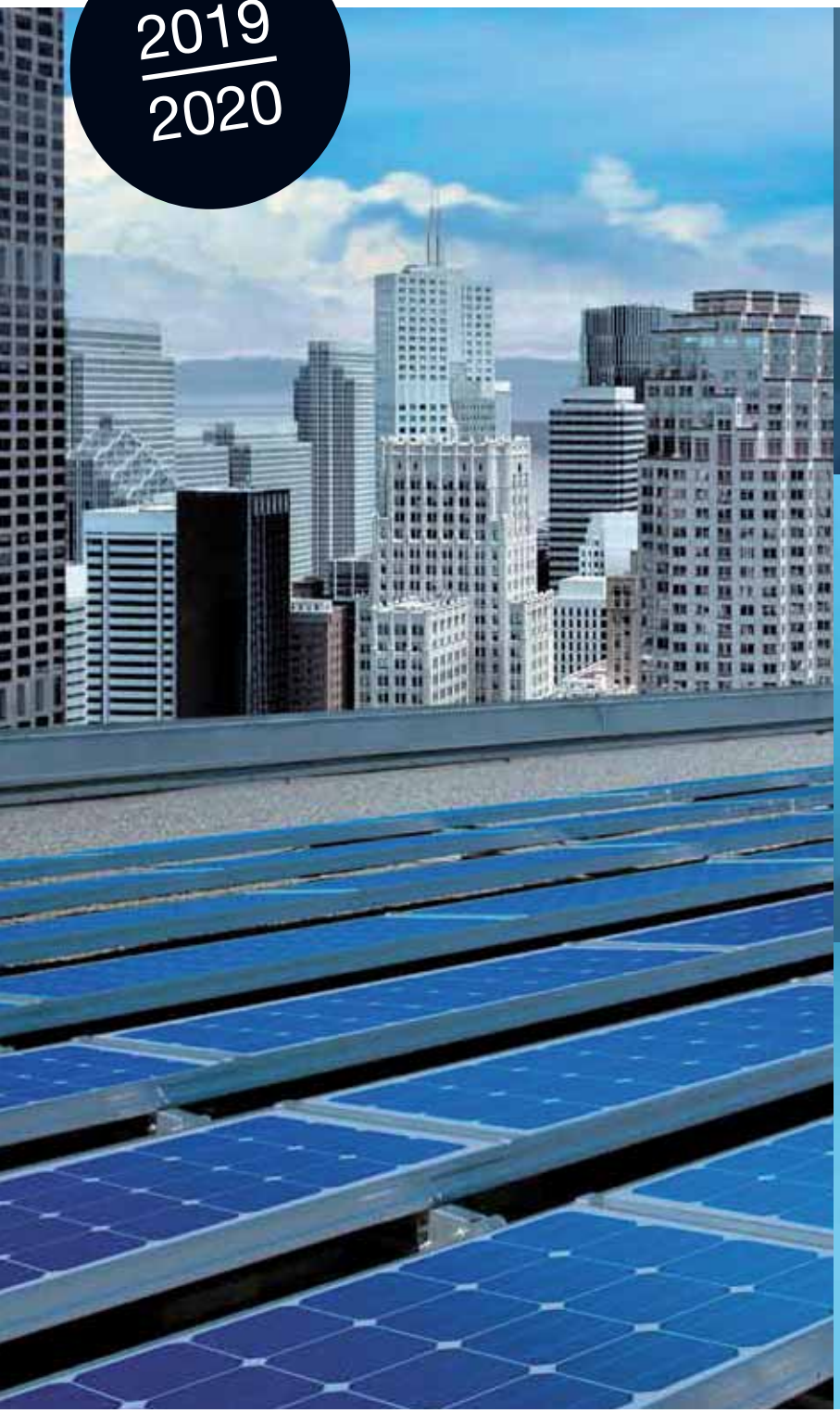
KATALOG

Schalt- und Schutzlösungen

2019
2020









socomec
Innovative Power Solutions

Inhaltsverzeichnis

Unabhängiger Hersteller ..... S. 4
Ihre Energie, unsere Kompetenz ..... S. 5
Maßgeschneiderte Lösungen ..... S. 6
Expert Services ..... S. 8
Ein Spitzenlabor ..... S. 9
Stichwortverzeichnis S.10
Liste der Bestellnummern ..... S. 504



Unterbrechung und Trennung

Lasttrennschalter
für Maschinensteuerung oder Energieverteilung .... S. 15



SIRCO M und
MV
S. 22



SIRCO und
SIRCO AC
S. 40



Sicherungsschutz

Sicherungen, Sicherungshalter
und Lasttrennschalter mit Sicherungen ..... S. 157



FUSERBLOC
S. 173



FUSOMAT und
SIDERMAT
Kombinationen
S. 200



Lastumschalter

Lastumschalter, Steuergeräte
und Konfigurationssoftware ..... S. 255



SIRCOVER und
SIRCOVER Bypass
S. 290



Elektronischer Schutz

Differential-, Überspannungs- und Stromschutz ... S. 349



RESYS M40R
S. 358



Differenzstromwandler
S. 362



Gehäuse und Zubehörteile

Alle Komponente, um die Verwendung Ihrer elektrischen
Anlagen zu vereinfachen ..... S. 387



COMBIESTER
S. 390



CADRYS
Gehäuse
S. 391



Integrierte Produkte und Lösungen

Mit Schalt- oder Schutzfunktionen ausgerüstete
Gehäuse oder Schränke ..... S. 445



Gekapselte
Lasttrennschalter
S. 450



Sicherheitsschalter
im Gehäuse
S. 460



SIDERMAT
S. 78



SIRCO PV
S. 94



INOSYS LBS
DC und PV
S. 124



RM-RMS
S. 208



Sicherungsunterteile
S. 214



Industriesicherungen
S. 220



Photovoltaiksicherungen
S. 244



ATyS M
S. 294



ATyS S
S. 310



ATyS
S. 320



Steuerrelais
S. 346



SURGYS
Typ 1, 2 und 3
S.. 366



SURGYS
Schwachstrom
S. 382



CADRYS Delta
Anreih-System
S. 392



Sammelschienenhalter
S. 402



Schienen und
Montageprofile
S. 436



Gekapselte
Lastumschalter
S. 478

IEC/EN 61439
READY

Für die Verbesserung der Energieeffizienz ihrer kritischen Installationen

Der Vorteil eines Spezialisten



Seit seiner Gründung vor mehr als 95 Jahren entwickelt und produziert SOCOMEC in Europa Produkte und Lösungen zur Gewährleistung der Verfügbarkeit, Kontrolle und Sicherheit von Niederspannungsnetzen.

Als unabhängiger Hersteller führt die Gruppe kontinuierlich Neuerungen ein, um die Energieleistung von elektrischen Infrastrukturanlagen sowie Industrie- und Dienstleistungsstandorten zu verbessern.

SOCOMEC hat im Laufe seiner Geschichte die Entwicklungen der Märkte immer wieder vorausgesehen, indem es unter Berücksichtigung internationaler Normen bahnbrechende Technologien entwickelt und auf die Anliegen seiner Kunden mit maßgeschneiderten Lösungen reagiert hat.

„Die Leistung Ihres Systems über den gesamten Lebenszyklus optimieren", lautet die tägliche Devise der SOCOMEC-Teams, die weltweit am Puls Ihres Unternehmens im Einsatz sind.

SYDIV 419 A

1
unabhängiger Hersteller

3 500 m²
Prüfplattformen

Eines der ersten unabhängigen Leistungslabore in Europa

10 %
des Umsatzes fließt in Forschung und Entwicklung

Immer auf dem neusten Stand der Technik für innovative und qualitativ hochwertige Produkte

70.000
Vor-Ort-Eingriffe pro Jahr

Fast 400 Experten in den Bereichen Inbetriebnahme, Audit, Beratung und Wartung

MADE IN EUROPE

ENERGY SPECIALIST SINCE 1922

THE GLOBAL COMPACT WE SUPPORT

Ihre Energie, unsere Kompetenz

Stromwandlung

Zuverlässige Verfügbarkeit und Speicherung von qualitativ hochwertiger Energie

Mit seinem umfassenden Angebot an Produkten, Lösungen und Dienstleistungen, die ständig weiterentwickelt werden, ist SOCOMEC ein anerkannter Experte in den drei wichtigen Technologien für die Sicherstellung einer verlässlichen Versorgung aller betriebswichtigen Gebäudeausrüstungen, darunter:

- die unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV), die eine qualitativ hochwertige Stromversorgung bieten und Störungen und Unterbrechungen des Hauptnetzes ausgleichen,
- die immer verfügbare Lastumschaltung für die Versorgung über eine Notstromquelle,
- die permanente Überwachung der elektrischen Anlagen zur Vermeidung von Störungen und Nutzungsausfällen,
- Energiespeicherung zur Sicherstellung des richtigen Strommix von Gebäuden und zur Stabilisierung des Stromnetzes.


© Datadock

Schaltgeräte

Kontrolle der Energie und Schutz für Mensch und Material

Socomec ist seit seiner Gründung 1922 auf dem Markt für industrielle Schaltanlagen tätig und setzt heute unbestritten Maßstäbe im Bereich elektrische Niederspannungsgeräte. Seine fachgerechten Lösungen gewährleisten:

- Isolierung und Trennung unter Last bei anspruchsvollsten Schaltanwendungen
- Kontinuität der Stromversorgung für elektrische Anlagen über manuelle, ferngesteuerte oder automatische Lastumschalter mit Motorantrieb
- Schutz von Mensch und Material durch auf Sicherungen basierende und andere Profilösungen.


APPLI 575A

Messen und Zählen

Verbesserung der Energieeffizienz und Überwachung von Gebäuden

Vom Stromwandler bis zum kompletten Portal mit innovativen skalierbaren Softwarelösungen – Produkte von Socomec sind immer das Ergebnis der Arbeit von Experten, die sich mit Energieeffizienz auskennen. Sie erfüllen die wichtigsten Erwartungen der Manager oder Betreiber von Dienstleistungs- und Industriegebäuden oder Behördengebäuden zur:

- Messung des Energieverbrauchs, die Erfassung von Ursachen eines übermäßigen Energieverbrauchs und die Sensibilisierung von Mitarbeitern für deren Auswirkungen
- Begrenzung der Blindleistung und Vermeidung der damit verbundenen tariflichen Nachteile
- Nutzung des besten verfügbaren Tarifs, Kontrolle der Rechnungen des Lieferanten und präzisen Aufteilung der Energierechnungen zwischen den Verbrauchseinheiten
- Überwachung und Erkennung von Isolierungsfehlern.


APPLI 571A

Qualifizierte Dienstleistungen

Auditierung, Beratung, Inbetriebnahme und Wartung für eine sichere, verfügbare und effiziente Energieversorgung

Socomec verpflichtet sich, ein breites Angebot an verschiedenen wertschöpfenden Dienstleistungen anzubieten, um die Zuverlässigkeit und Optimierung der Ausrüstung von Endverbrauchern sicherzustellen:

- Prävention und Serviceleistungen zur Senkung der Risiken und zur Verbesserung der Effizienz von Betriebsabläufen
- Messung und Analyse einer breiten Palette an Stromparametern, die Empfehlungen zur Verbesserung der Stromqualität des Standorts ermöglichen
- Optimierung der Gesamtbetriebskosten und Unterstützung eines sicheren Übergangs beim Wechsel von alten zu neuen Geräten
- Beratung, Entwicklung und Schulung von der Projektierung bis zur endgültigen Beschaffung
- Bewertung der Leistungseffizienz der elektrischen Anlage während der gesamten Lebensdauer der Produkte durch Analyse der von den angeschlossenen Geräten übertragenen Daten.


APPLI 760A

Maßgeschneiderte Lösungen

für Ihre speziellen Energieziele

INTELLIGENTE GEBÄUDE

Reduzierung Ihrer Energiekosten und Ihrer Energieabhängigkeit


Mehrkreis-Messsystem DIRIS Digiware AC & DC


ENERGY MANAGEMENT Softwarepakete


Automatische und ferngesteuerte Umschalter ATyS


Energiewandler und Energiespeichersystem SUNSYS PCS²

Überwachung Ihrer Energie und


Wechselrichter DELPHYS MX


Energiezähler COUNTIS E und Multifunktionsmessgerät (PMD) DIRIS A

MARINESCHIFFE

Energieumwandlung in einer besonders widrigen Umgebung


Gleichrichter SHARYS IP


Netys RT-M USV


USV-Anlagen und andere maßgeschneiderte Produkte


SIRCO Lasttrennschalter

EINKAUFSZENTREN

Gewährleistung der Kontinuität Ihres Geschäfts und der Sicherheit der Besucher


Zähler und Multifunktions–impulskonzentrator COUNTIS E


Automatische und ferngesteuerte modulare Umschalter ATyS M


MASTERYS BC+ USV


EMERGENCY CPSS, sichere Stromversorgung für Notfallsysteme


ENERGY MANAGEMENT Softwarepakete

ENERGIEVERSORGUNG UND INTELLIGENTE STROMNETZE

Wir helfen Ihnen, für Ihre Energieanforderungen optimale Lösungen zu finden


SUNSYS PCS² Leistungsumwandlungs-system und Speicherung


Niederspannungs-PDUs TIPI mit Multifunktions–messgerät DIRIS


Hilfseinheit mit Lastumschalter ATyS


Lasttrennschalter SIRCO und SIDER


Mehrkreis-Messsystem DIRIS Digiware AC & DC

ERNEUERBARE ENERGIEN

Gewährleistung der Leistung, Sicherheit und Langlebigkeit Ihrer Photovoltaikanlagen


SUNSYS PCS² Leistungsumwandlungs-system und Speicherung


INOSYS LBS DC Lasttrennschalter mit Auslösefunktion


Mehrkreis-Messsystem DIRIS Digiware AC & DC

socomec
Innovative Power Solutions

KRAFTWERKE

Schutzvorkehrungen für die Steuerung Ihrer Anlagen mit hohen Sicherheitsstandards und hohen Anforderungen an die Erdbebensicherheit



Gleichrichter SHARYS IP



USV-Anlagen und andere maßgeschneiderte Produkte



Mehrkreis-Messsystem DIRIS Digiware AC & DC

SCHWERINDUSTRIE

Gewährleistung einer sicheren Nutzung



FUSERBLOC Sicherungs-kombinationsschalter



Sicherheitsgehäuse mit Schalter für elektrische Trennung für normale und explosionsgefährdete Umgebungen



DIRIS Q800 Netzanalysegerät

TRANSPORT

Gewährleistung eines ununterbrochen zuverlässigen Betriebs Ihrer Anlagen



ATyS Bypass «Nullpunkt-Lösung»



MASTERYS IP+ Rail USV-Anlage



Multifunktions–messgerät (PMD) DIRIS A

DATENZENTREN

Die Lösung für die Herausforderung unserer Zeit: Verfügbarkeit und Performance Ihrer Energie



Skalierbare und flexible modulare USV Lösung



Automatische und ferngesteuerte Umschalter ATYS



Mehrkreis-Messsystem DIRIS Digiware AC & DC



MASTERYS GP4 USV



DIRIS Q800 Netzanalysegerät

MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN

Gewährleistung der Sicherheit der Patienten und der Gesamtleistung Ihres Krankenhauses



Green Power 2.0 USV



Automatische und ferngesteuerte Umschalter ATyS



Mehrkreis-Messsystem DIRIS Digiware AC & DC



MASTERYS GP4 USV



MEDSYS Schaltschrank für medizinisch genutzte Bereiche

INDUSTRIE

Wir sorgen dafür, dass Ihre Anlage wettbewerbsfähig bleibt



USV MASTERYS IP+ für extreme Industrieumgebungen



ENERGY MANAGEMENT Softwarepakete



Komponenten für Verteilungsgehäuse mit FUSERBLOC Sicherungskombinations–schalter



Mehrkreis-Messsystem DIRIS Digiware AC & DC



SIRCO Lasttrennschalter

QUALIFIZIERTE DIENSTLEISTUNGEN



Wir bieten eine Vielzahl an wertschöpfenden Serviceleistungen an, welche die Zuverlässigkeit Ihrer Ausrüstung während der gesamten Lebensdauer garantieren. Fragen Sie nach personalisiertem Support -

Qualifizierte Dienstleistungen

Verfügbarkeit, Sicherheit und Effizienz der Energieversorgung

Socomec verpflichtet sich, ein vielfältiges Angebot an verschiedenen wertschöpfenden Dienstleistungen anzubieten, um die Zuverlässigkeit und Optimierung der Ausrüstung von Endverbrauchern sicherzustellen.



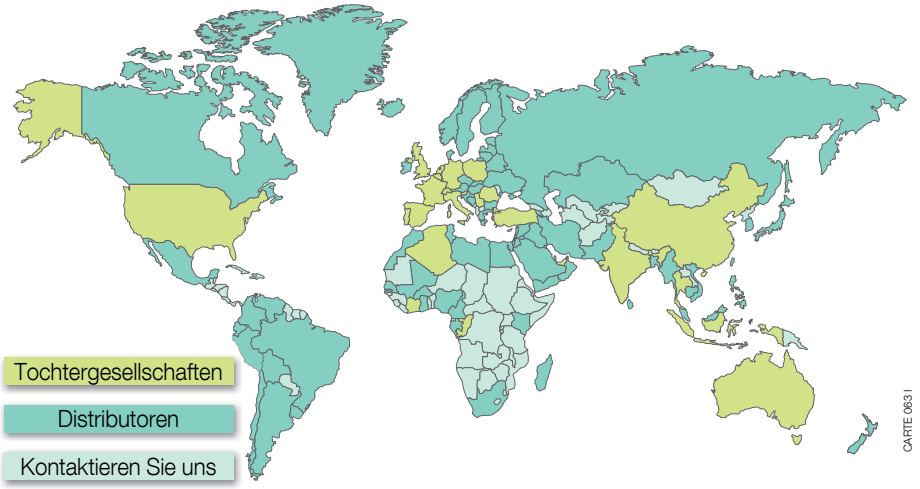
APPLI 724 A

Zusammengefasst

Jedes Jahr führen 400 hochqualifizierte Mitarbeiter von Socomec sowie 200 zertifizierte Distributoren mit speziell geschulten Ingenieuren und Technikern maßgeschneiderte Dienstleistungen für unsere Kunden durch.

Unsere globale Präsenz beinhaltet:

- 10 Niederlassungen in Frankreich,
- 12 Tochtergesellschaften in Europa,
- 8 Tochtergesellschaften in Asien,
- Vertriebspartner in über 70 Ländern.



CARTE 063 I

Servicemanagement vor Ort

- 65.000 Service-Einsätze pro Jahr (hauptsächlich präventive Besuche).
- Erfüllungsrate 98 % der Vereinbarung über die Service-Stufen.

Technische Hotline

- In über 20 Sprachen.
- 3 moderne technische Support-Center.
- Bearbeitung von über 100.000 Telefonanfragen pro Jahr.

Zertifizierte Expertise

- 5.000 Stunden technisches Training pro Jahr (Produkt, Methode und Sicherheit).


APPLI 571 A


SITE 588 A


CORPO 269 A

Ein Spitzenlabor

Die Garantie eines Fachmanns

Seit 1965 untersucht und garantiert das SOCOMEC Prüflabor die Zuverlässigkeit und Konformität unserer Produkte und Lösungen. Das renommierte Prüflabor Tesla Lab - Power Testing and Certification bietet seit 2015 all seinen Kunden Test- und Zertifizierungsdienstleistungen an.



CORPO 441 A

Erprobtes Fachwissen

Tesla Lab ist ein unabhängiges Prüflabor, das sich auf Tests von NS-Leistungsgeräten, Komponenten und Schaltgerätekombinationen spezialisiert hat.

Seit 2011 wurden 4 Mio. € in dieses Prüflabor mit 2000 m² Nutzfläche investiert, in dem 30 Fachleute die Qualität der durchgeführten Tests garantieren und das Tesla Lab zu einem der modernsten Labore in Europa machen.

Breite Prüfpalette

Das Labor verfügt über eine 100-MVA-Kurzschlussplattform (I_{cc} 100 kA rms 1 s), drei 10-kA-Überlastplattformen und viele andere Prüfeinrichtungen auf 2000 m² für:

- Funktionstests,
- mechanische Tests: Ausdauer,
- dielektrische Tests,
- Umgebungstests: Vibration,
- Schutzart (IP),
- Erwärmungstest: Umgebungstemperatur bis zu 60 °C.

Internationale Partnerschaft

Das Labor ist von den größten Zertifizierungsstellen weltweit anerkannt: als Mitglied der ASEFA und LOVAG ist es akkreditiert durch COFRAC, UL (CTDP), CSA (gemeinsame Zertifizierung) und DEKRA (WMT).

Die Partnerschaft mit vielen internationalen Zertifizierungsstellen garantiert die Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen in jedem Land.

Implementierung der Norm IEC / EN 61439

Hersteller von elektrischen Schaltgerätekombinationen

Die Normen IEC / EN 61439 definieren die Anforderungen der „Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen“ ebenso wie die erforderlichen Tests, um sicherzustellen, dass die spezifizierten Leistungen erreicht werden. Die Erfüllung dieser Normen bietet die Garantie für die Sicherheit und Leistung für den Benutzer der Ausrüstung.

IEC/EN 61439 READY

Originalhersteller gemäß den IEC / EN 61439 Normen

Socomec bietet eine Vielzahl von Erstausrüster gemäß den IEC 61439 Normen an.

- Die Schranksysteme FLEXYS und CADRYS sind für Verteilerpanel-Anwendungen konzipiert.
- Vorort-Schalter und -Umschalter im Gehäuse decken die Anforderungen für die Verfügbarkeit und Sicherheit der Versorgung ab.
- Komponenten für den Einbau.

Tesla Lab ist von COFRAC akkreditiert

Mit seinen Weltklasse-Prüflaboreinrichtungen kann Tesla die von den Normen IEC / EN 61439 für Schaltgerätekombinationen geforderten Tests durchführen

Wir können Ihnen damit helfen:

- ein Überprüfungsprogramm zu definieren,
- Konformitätsprüfungen durchzuführen,
- Testberichte zu erstellen, um die Zertifizierung von Drittprüfstellen zu erhalten (ASEFA, LOVAG, DEKRA, UL, CSA, COFRAC, ASTA…).

Stichwortverzeichnis

A

ATyS 320
ATyS C20/C30/C40 346
ATyS d H 344
ATyS d M 296
ATyS M 294
ATyS p 326
ATyS p M 300
ATyS r - ATyS d 322
ATyS S 310
ATyS S - ATyS d S 312
ATyS t - ATyS g 324
ATyS t M - ATyS g M 298
Ausgerüstete Gehäuse und Schränke für Ihre Anwendungen 446

Auswahlhilfe

Differentialschutz 352
Lasttrennschalter 18
Lasttrennschalter Photovoltaik-Anwendungen 20
Manuell betätigte Lastumschalter 258
Motorisierte und automatische Lastumschalter 260
Überspannungsschutz 354
Sammelschienenhalter 403
Sicherungsschutz 160

AUXIGAINE 434

C

CADRYS 391
CADRYS Delta Anreih-System 392
COMBIESTER 390

D

Differentialschutz 349
Differenzstromwandler - Typ A 362

E

Elektronischer Schutz 349

F

Flexible isolierte Kupferschienen 398
FUSERBLOC 162
FUSERBLOC Anschluss hinten 251
FUSERBLOC CD 253
FUSERBLOC LMDC 251
FUSERBLOC und uR-Sicherungen 184
FUSOMAT 190

G

Gehäuse und Zubehörteile 387

Gekapselte Lasttrennschalter 446

Lasttrennschalter mit Gehäuse COMO 450

Lasttrennschalter mit Sicherungen FUSERBLOC 456

Lasttrennschalter SIRCO 454

Gekapselte Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anwendungen 448

Gekapselte Lastumschalter 478

Handbetätigter Antrieb

MTSE - Polyestergehäuse 480

Handbetätigter Antrieb

MTSE und Bypass - Stahlblechgehäuse 482

Motorantrieb RTSE - Fernbetätigt 486

Motorisierte Steuerung ATSE - Automatischer Umschalter 494

Lösung ATyS Bypass “unterbrechungsfrei”

ATSE - Automatische Lastumschalter 500

I

Industriesicherungen 220

INOSYS LBS 152

INOSYS LBS IEC für DC- und Photovoltaik-Anwendungen 124

INOSYS LBS UL 98B 138

Integrierte Produkte und Lösungen 445

Isolierte Kupferbänder 400

K

Kabelkanäle 440

L

Lasttrennschalter 15

Lasttrennschalter für DC- und Photovoltaik-Anwendungen mit Auslösefunktion 124

Lasttrennschalter für Ihre gesamte Anwendungspalette 16

Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anwendungen 15

Lasttrennschalter für spezielle Anwendungen 152

Lasttrennschalter gemäß den Normen UL und CSA 154

Lasttrennschalter mit Fernbetätigung 153

Lasttrennschalter mit Sicherung 251

Lasttrennschalter mit Sicherung für spezielle Anwendungen 250

Lasttrennschalter mit Sicherung, sichtbarer Trennung und Schaltstellungsanzeige 158

Lastumschalter 255

Leistungsklemmen 424

M

Manuell betätigte Lastumschalter 255

Massive Kupferschienen 396

Mehrpoliger FUSERBLOC 251

Modulare Sicherungstrennschalter 158

Motorisierte modulare Lastumschalter 255

Motorisierte und automatische Lastumschalter 255

Stichwortverzeichnis

P

Photovoltaik-Anwendungen 158
Photovoltaiksicherungen 244
Plug-in FUSERBLOC 251

R

RESYS M40 356
RESYS M40R 358
RESYS P40 360
RM PV 240
RM und RMS 208

S

Sammelschiene 387
Sammelschienenhalter 402
Schienen und Montageprofile 436
Sicherheit und Zuverlässigkeit für Ihre Umschaltanwendungen 256
Sicherheitsschalter im Gehäuse 460
Explosionsgefährdete Umgebung (ATEX) Stahlblechgehäuse 474
Normale Umgebung Polyestergehäuse 462
Normale Umgebungen Stahlblechgehäuse 466
Sicherungen 158
Sicherungskombinationsschalter 158
Sicherungskombinationsschalter
Gemäß UL- und CSA-Normen 252
Sicherungslösungen:
klare Vorteile gegenüber Leistungsschaltern 158
Sicherungsschutz 157
Sicherungsunterteile 158
Sicherungsunterteile PV 242
SIDER 62
SIDERMAT 78
SIDERMAT -Kombinationen 200
SIRCO 40
SIRCO AC 40
SIRCO M Manuell betätigte Lastumschalter 262
SIRCO M und MV 22
SIRCO MC PV 112
SIRCO mit frühem Lastabwurf AC 152
SIRCO MOT AT 153
SIRCO MV PV 88
SIRCO PV IEC 94
SIRCO Serie mit hoher Kurzschlussfestigkeit 152
SIRCO Serie mit verstärktem Neutralleiter 152
SIRCO VM1 266
SIRCO zur Erdung 153
SIRCOVER 270
SIRCOVER ATS Bypass 290
Steuerungsrelais 255
SURGYS® D40 378
SURGYS® E10 380
SURGYS® G100-F 370
SURGYS® G140-F 368
SURGYS® G40-FE 374
SURGYS® G50-FE 372
SURGYS® G51-PV 366
SURGYS® G70 376
SURGYS® RS-3, mA-3, TEL-3 382

U

Überspannungsschutz _____ 349
Unterbrechung und Trennung _____ 15
uR-Sicherungen _____ 230

V

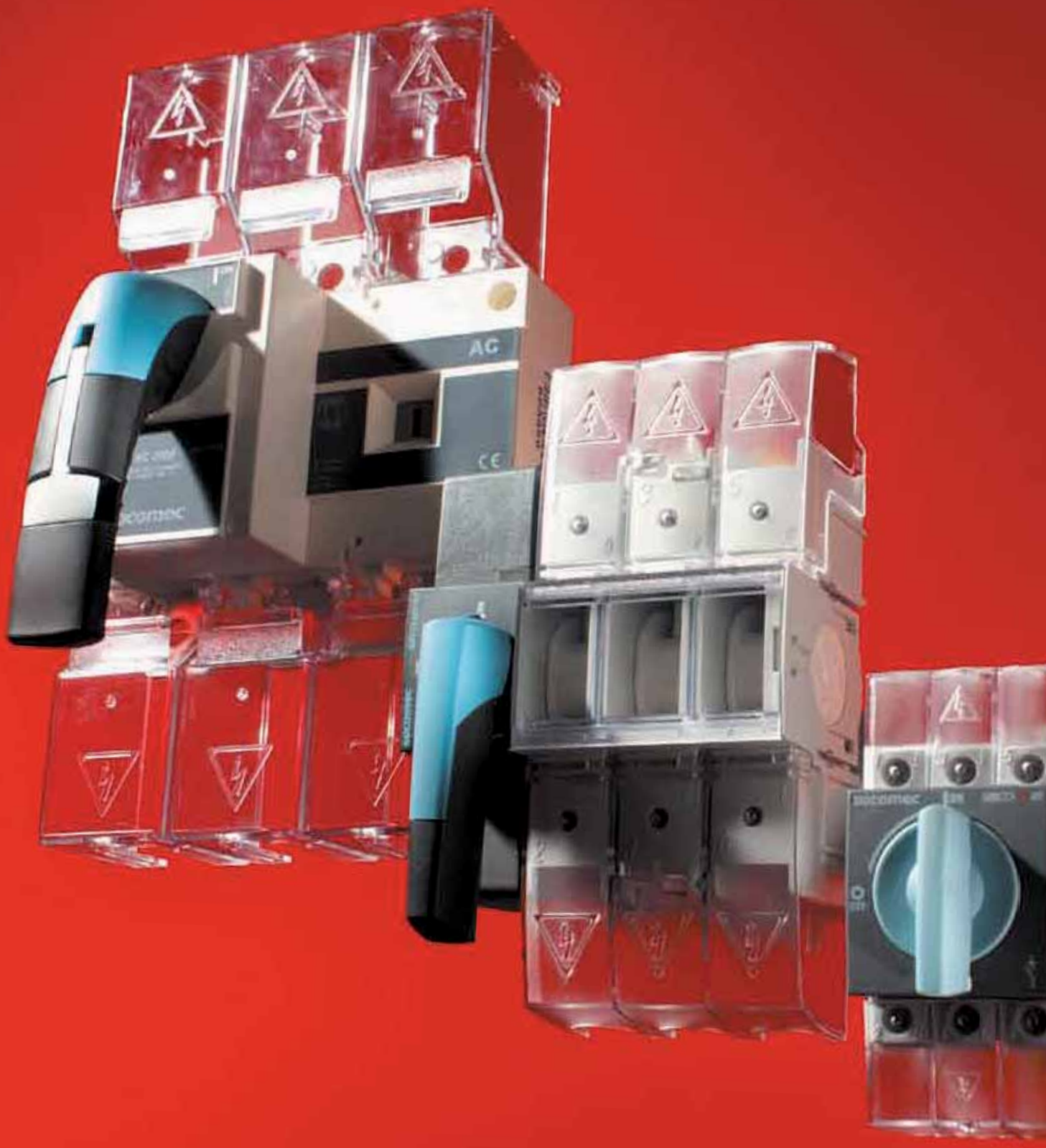
Verteiler _____ 428
Verteilung _____ 387

W

Wirksamer Schutz Ihrer elektrischen Anlage _____ 350

Z

Zentraler Mechanismus FUSERBLOC _____ 251
Zugentlastungsklemmen _____ 426


AC
CE

Unterbrechung und Trennung

Lasttrennschalter für Ihre gesamte Anwendungspalette ..... S. 16

Warum einen speziell für Photovoltaik-Anwendungen entwickelten Lasttrennschalter wählen?.... S. 17

Auswahlleitfaden Lasttrennschalter ..... S. 18

Auswahlleitfaden Lasttrennschalter Photovoltaik-Anwendungen..... S. 20

Lasttrennschalter



SIRCO M/MV
16 bis 160 A
S. 22



SIRCO
125 bis 5000 A
S. 40



SIDER
125 bis 3150 A
S. 62



SIDERMAT
800 bis 1800 A
S. 78

Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anwendungen



SIRCO MC PV
25 bis 40 A
S. 112



SIRCO MV PV
63 bis 80 A
S. 88



SIRCO PV
100 bis 3200 A
S. 94



INOSYS LBS
160 bis 1250 A
S. 124

Lasttrennschalter für DC- und Photovoltaik-Anwendungen mit Auslösefunktion



INOSYS LBS
160 bis 1250 A
S. 124

Lasttrennschalter gemäß den Normen UL und CSA



INOSYS LBS
UL 98B
DC- und Photovoltaik-Anwendungen
100 bis 600 A
S. 138

Spezifische Anwendungen

Lasttrennschalter:

- mit verstärktem Neutralleiter,
- mit hoher Kurzschlussfestigkeit,
- für mehradrige Anwendungen,
- zur Erdung,
- für 1000-V-Netze,
- für motorisierte Spezialanwendungen.



S. 152

Baureihe UL/CSA

- Lasttrennschalter zur Maschinensteuerung - Norm UL 508
- Lasttrennschalter - Normen UL 98 und CSA 22.2 Nr. 4 (Dossier CSA 189705)



S. 154

Entdecken Sie

Schaltgeräte im Gehäuse

SOCOMEC bietet Ihnen eine Palette von Gehäusen aus Stahlblech oder Polyester.



S. 450

Sonderanfertigungen

SOCOMEC bietet Sonderanfertigungen an. Wir helfen Ihnen, die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

Bitte wenden Sie sich an die für Sie zuständige Vertretung.



Lasttrennschalter für Ihre gesamte Anwendungspalette

Maschinensteuerung, Stromverteilung und Photovoltaik-Anlagen

SOCOMEC ist seit 1922 auf dem Markt der elektrischen Abschaltung tätig und damit nicht nur Weltmarktführer, sondern auch zu einem unangefochtenen Standard geworden.

Unsere Produktpalette der Lasttrennschalter ist eine der umfangreichsten auf dem Markt.

INOSYS LBS ist die aktuellste Lasttrennschalterserie mit integrierter Auslösefunktion. Sie wurde speziell für anspruchvollste Anwendungen entwickelt und getestet.

Diese Serie vervollständigt die beiden wichtigsten Produktpaletten in dieser Kategorie: SIRCO M und SIRCO.

Die drei Serien INOSYS LBS, SIRCO und SIRCO M decken den Großteil an Anforderungen im Bereich Unterbrechung und Trennung ab. Die komplette Serie der SOCOMEC Lasttrennschalter erfüllt nahezu alle Anwendungsanforderungen.

Entdecken Sie unsere gesamte Produktpalette in den Auswahlleitfäden auf den nächsten Seiten.

Benötigen Sie eine spezielle Lösung?

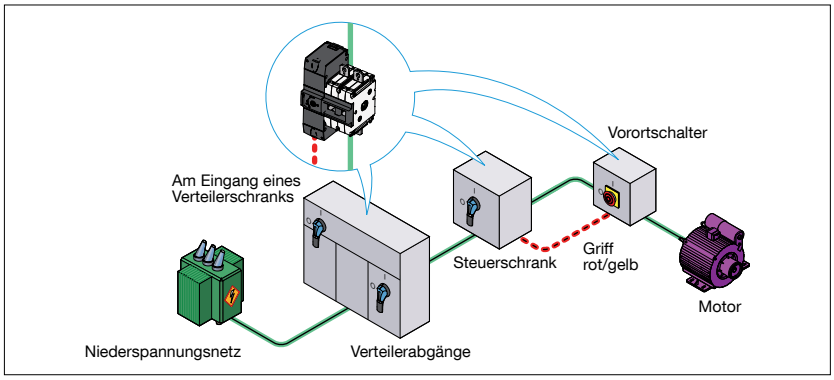
Wir haben bereits viele kundenspezifisch anpassbare Lösungen entwickelt: Lasttrennschalter mit verstärktem Neutralleiter, hoher Kurzschlussfestigkeit, multipolare Schalter, Erdungsschalter, Schalter für Netze mit 1000 V, spezielle Schalter mit Motorisierung etc.

Wie auch immer Ihr Bedarf aussieht, auf den folgenden Seiten finden Sie in jedem Fall die richtige Lösung für Ihre Anwendung!



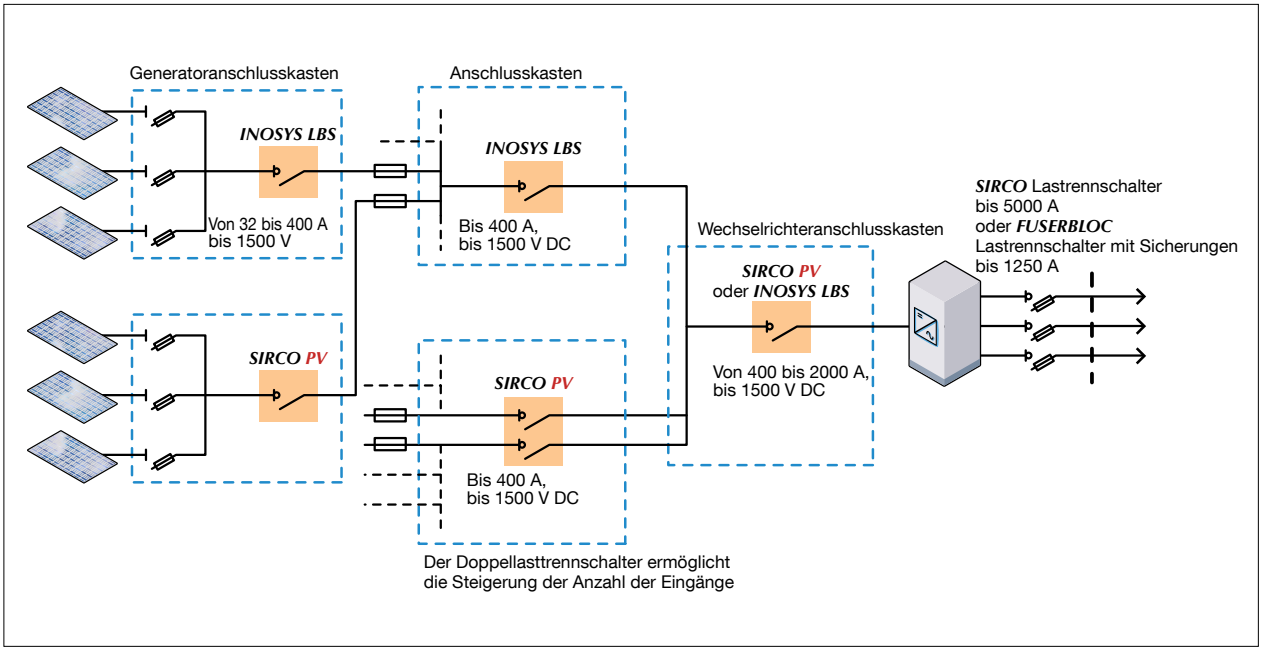
appli_312_a

SOCOMEC Lasttrennschalter zur Stromverteilung und Maschinensteuerung



sircm_021_l_de

SOCOMEC Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anwendungen

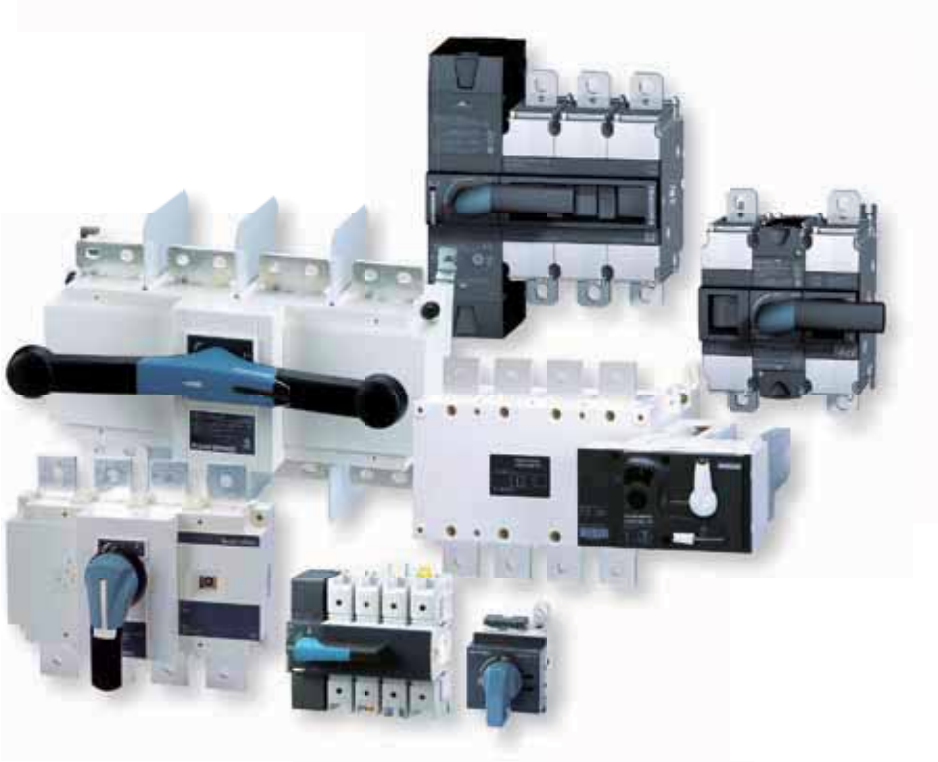


sirco-pv_028_d_l_de_cat

socomec Innovative Power Solutions

Warum einen speziell für Photovoltai-Anwendungen entwickelten Lasttrennschalter wählen?

range_574_a



SIRCO MC PV, SIRCO PV und INOSYS LBS sind als IEC- und UL-Ausführungen erhältlich.

Arbeitssicherheit

Um die elektrische Trennung bei Wartungsmaßnahmen oder in Notfällen (bei Unfall- oder Stromschlaggefahr) zu gewährleisten, müssen speziell für Photovoltaik-Anwendungen entwickelte Lasttrennschalter verwendet werden.

Diese Geräte müssen auf jeder Funktionsebene der Anlage mit Berücksichtigung der jeweiligen Architektur installiert werden.

Für die elektrische Trennung einer DC-Photovoltaikketten, eines Generators oder einer USV, sind nur die Geräte INOSYS LBS, SIRCO PV oder SIRCO MC PV in der Lage:

- die in diesem Zusammenhang herrschenden hohen DC-Spannungen zu trennen,
- unter Last viele tausende Male DC-Ströme über die gesamte witterungsbedingte Spanne bis zu Spannungen von 1500 VDC sicher zu trennen.

Für extreme Bedingungen entwickelte Schalter

Unsere Lasttrennschalter wurden für den industriellen Einsatz entwickelt. Sie sind extrem robust, verfügen über glasfaserverstärkte Gehäuse aus Thermomaterial und verfügen über zahlreiche Vorteile:

- Temperaturstabilität im Gegensatz zu anderen Thermoplaste
- sehr gute Beständigkeit gegen hohe Temperaturen
- gute elektrische Eigenschaften: Lichtbogenfestigkeit und Isolation
- gute mechanische Eigenschaften: Langzeitfestigkeit und -stabilität

Diese Vorteile sind besonders bei Photovoltaik-Anlagen wichtig, in denen Temperaturen von unter 0 °C oder über 50 °C herrschen.

Das Doppelgehäuse- eine innovative Lösung

Die SOCOMEC Produktpalette der Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anlagen ermöglicht die gleichzeitige Trennung von zwei Stromkreisen mit einem einzigen Griff.

Vorteile

- **Platzsparend:** Die Gesamtbreite entspricht der Breite von 3- oder 4-poligen Geräten. Dies ermöglicht beachtliche Platzeinsparungen im Vergleich zur Verwendung zweier einzelner Geräte.
- **Einfacher Anschluss** und einfacher Einbau
- **Erhöhung der Spannung:** Durch die Reihenschaltung zweier Geräte können Spannungen von über 1000 VDC unter Last getrennt werden.
- **Verdoppelung des Bemessungsstroms** durch Parallelschaltung zweier Geräte.

Welche Normen gelten für Photovoltaik-Anlagen?

Für Photovoltaik-Anlagen

Für Photovoltaik-Anlagen gelten internationale Normen wie IEC- und UL-Normen. In diesen Normen stehen die Vorschriften für den Einsatz von Photovoltaik-Anlagen.

- IEC 60364-7-712: Errichten von Niederspannungsanlagen: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Photovoltaik-(PV)-Stromversorgungssysteme
- IEC 62548: Photovoltaikanlagen (PV) - Entwurfsanforderungen

Für Schalteinrichtungen

Gegenwärtig gibt es keine spezifische IEC-Norm. Folglich beziehen sich Hersteller auf die Norm IEC 60947-3. **In den USA ist die Norm UL98B die Bezugsnorm.** Diese Norm, die höhere Anforderungen als die Norm IEC 60947-3 beinhaltet, schreibt strengere Tests hinsichtlich Temperaturen und Lichtbogenfestigkeit.

Unsere SIRCO-PV-Schalter erfüllen sowohl die Norm IEC 60947-3 als auch die Norm UL98B.



Auswahlleitfaden

Lasttrennschalter

Welche Anwendung? ▶ Welche Funktion?

	Maschinenantrieb	
		
	SIRCO M **16 bis 125 A** *S. 22*	***SIRCO MV*** **100 bis 160 A** *S. 22*
Anwendungen		
Am Eingang eines Verteilerschranks	•	•
Verteilerabgänge	•	•
Not-Ausschaltung	•	•
Generatorausgang	•	•
Netzkopplung	•	•
Lokale Sicherheitslasttrennung	•	•
Maschinenantrieb	•	•
PV- Schaltung		
Schalter im Gehäuse	•	•
Funktionen		
Lasttrennschalter 3-/4-polig	•	•
Lasttrennschalter 6-/8-polig	•	
Lastumschalter 3-/4-polig I -0 - II	•	
Lastumschalter 3-/4-polig I - I+II - II	•	
Technische Daten		
Antrieb		
Hand-Drehantrieb	•	•
Kipphebel	•	
Mit Auslösung		
Mit Motorantrieb		
Griff für Direktantrieb		
Front	•	•
Seite		
Griff für externen Antrieb		
Front	•	•
Rechte Seite	•	•
Linke Seite	•	•
Trennungstyp		
Schaltstellungsanzeige	•	•
Sichtbar		•
Gehäuse		
Modular	•	•

(1) Bitte kontaktieren Sie uns.

socomec Innovative Power Solutions

Welcher Antrieb? → Welcher Schaltungstyp? → Welche Gehäuse?

	Stromverteilung			
				
	SIRCO **125 bis 5000 A** *S. 40*	***SIRCO AC*** **200 bis 4000 A** *S. 40*	***SIDER*** **125 bis 3150 A** *S. 62*	***SIDERMAT*** **250 bis 1800 A** *S. 78*
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	
	•	•	•	•
	•			
	•	•	•	•
	•	•	•(1)	
	S. 270	*S. 270*		
	S. 270	*S. 270*		
	•	•	•	•
				•
	S. 153	*S. 153*		
	•	•	•	•
			•	•
	•	•	•	•
	•		•	•
	•	•	•	•
			•	•



Auswahlleitfaden

Lasttrennschalter

Photovoltaik-Anwendungen

Welche Anwendung? ▶ Welche Funktion?

	Photovoltaik-Anlagen			
				
	SIRCO MV PV **63 bis 80 A** *S. 88*	***SIRCO PV*** IEC **100 bis 3200 A** *S. 94*	***SIRCO MC PV*** IEC **25 bis 40 A** *S. 112*	
Anwendungen				
Am Eingang eines Verteilerschranks				
Verteilerabgänge				
Not-Ausschaltung		•		
Generatorausgang				
Netzkopplung				
Lokale Sicherheitslasttrennung				
Maschinenantrieb				
PV-Schaltung	•	•	•	
Schalter im Gehäuse	•	•	•	
Funktionen				
Lasttrennschalter 3-/4-polig	•	•	•	
Lasttrennschalter 6-/8-polige		•	•	
Lastumschalter 3-/4-polig (I-0-II)				
Lastumschalter 3-/4-polig (I-I+II-II)				
Technische Daten				
Antrieb				
Hand-Drehantrieb	•	•	•	
Kipphebel				
Mit Auslösung				
Mit Motorantrieb				
Griff für Direktantrieb				
Front	•	•	•	
Seite				
Griff für externen Antrieb				
Front	•	•	•	
Rechte Seite				
Linke Seite				
Trennungstyp				
Schaltstellungsanzeige	•	•	•	
Sichtbare Kontakte				
Gehäuse				
Modular			•	

socomec Innovative Power Solutions

Welcher Antrieb? → Welcher Schaltungstyp? → Welches Gehäuse?

	DC- und Photovoltaik-Anwendungen			
				
	INOSYS LBS IEC ohne Auslösefunktion **160 bis 1250 A** *S. 124*	***INOSYS LBS*** IEC mit Auslösefunktion **160 bis 1250 A** *S. 124*	***INOSYS LBS*** UL 98B ohne Auslösefunktion **100 bis 600 A** *S. 138*	***INOSYS LBS*** UL 98B mit Auslösefunktion **100 bis 600 A** *S. 138*
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
		•		•
	•	•	•	•
	•			
	•	•	•	•
	•			
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•



SIRCO M und *MV*

Lasttrennschalter Standardausführung

von 16 bis 160 A



*4-polig **SIRCO M***
Direktantrieb



*4-polig **SIRCO MV***
Direktantrieb

Die Lösung für

- > Unterbrechungen am Eingang eines Verteilerkastens
- > Unterbrechung der Verteilerabgänge
- > Maschinenantrieb
- > Lokale Sicherheitslasttrennung



Die Schwerpunkte

- > Vollständige Integration
- > Große Auswahl an Zubehörteilen
- > Erweiterbarkeit
- > Einhaltung der Anforderungen wichtiger Zertifizierungen und Zulassungen
- > Spezifische Eigenschaften

Erfüllt folgende Normen

- > IEC 60947-3
- > Weitere verfügbare Standards

**Siehe Seiten Serie SIRCO UL und CSA*

Zulassungen und Zertifizierungen(1)

(1) Bestellnummern der betreffenden Produkte auf Anfrage.

Funktion

SIRCO M und **MV** sind mehrpolige erweiterungsfähige Lasttrennschalter in modularer Bauweise.
Sie schließen und öffnen unter Last und bieten eine Sicherheitstrennung für jeden elektrischen Niederspannungsstromkreis, vor allem bei Maschinensteuerungen.

Vorteile

Vollständige Integration

Die Produktreihen SIRCO M und MV integrieren alle Funktionen der Unterbrechung, Trennung, Steuerung und Umschaltung sowie damit verbundene Schutzfunktionen.
SIRCO M verfügt über eine Handbetätigung, die an der Vorderseite oder an der linken oder rechten Seitenwand angebracht werden kann. Mit diesem besonders innovativem modularen Design lassen sich die Funktionen eines Lasttrennschalters mit denen eines Lastumschalters verbinden.

Große Auswahl an Zubehörteilen

Ein einzelnes Standardmodul, das um eine Auswahl an Zubehör ergänzt werden kann, bietet eine Reihe von Vorteilen:

- Einfache Auswahl des Produkts.
- Flexibilität bei der Anpassung an die verschiedensten Anwendungen.
- Reduzierung der Kosten für Verwaltung und Lagerung.

Erweiterbarkeit

Durch das umfangreiche Zubehör kann der SIRCO M auch nach der Inbetriebnahme erweitert werden, so dass auch zukünftige Anforderungen erfüllt werden.

Die Geräte des Typs SIRCO M lassen sich mittels Zubehör in handbetätigte mehrpolige Lasttrennschalter umwandeln. SIRCO M-Lasttrennschalter ermöglichen eine Umschaltung unter Last zwischen zwei Quellen oder zwei Niederspannungsstromkreisen sowie deren Sicherheitslasttrennung.

Einhaltung der Anforderungen wichtiger Zertifizierungen und Zulassungen

Die Lasttrennschalter der Reihe SIRCO M und MV wurden entwickelt, qualifiziert und geprüft nach den Kriterien der Normen IEC 60947-3, UL508 und UL98.
Dieses Vorgehen gewährleistet eine hohe Qualität des Produkts, das vollständig an schwierige Betriebsumgebungen angepasst ist.

Allgemeine technische Daten

- Doppelunterbrechung je Pol.
- Montageoptionen: Auf DIN-Schiene, auf der Grundplatte oder in modularen Schalttafeln mit einem Frontausschnitt von 45 mm.
- Schutzart des Zubehör und des Produkts: IP20
- Hohe Gebrauchskategorien (AC-22 und AC-23).

Spezifische Eigenschaften

SIRCO M:

- Schaltstellungsanzeige.
- Kontakte in Pastillenform.
- Einbau des Grundgeräts direkt auf der Tür mit dem Bausatz „Türmontage" siehe Zubehör.

SIRCO MV:

- Sichtbare Doppelunterbrechung basierend auf einem System aus entgegengesetzten Schiebekontakten (Typ SIRCO, siehe Seite 40).
- Schaltstellungsanzeige.

Was Sie wissen sollten

SIRCO M

- SIRCO M ist in 3 Antriebsvarianten verfügbar:



Direktantrieb mittels Kipphebel



Direktantrieb mittels Drehgriff



Externer Frontantrieb oder Seitenantrieb links oder rechts

- SIRCO M ist **ein 3-poliger** Lasttrennschalter, erhältlich von **16** bis **125 A**. Er kann mit einem geschalteten 4. Pol, einem nicht geschalteten Neutralleiter oder PE-Pol sowie Vorab-Trennung und Signalisations-Hilfskontakten kombiniert werden.

- Von **16** bis **125 A** besteht die Möglichkeit, über eine Auswahl an Zubehörteilen einen 3-poligen Lasttrennschalter in einen **4-, 6- oder 8-poligen Lasttrennschalter** oder in einen **3-/4-poligen Lastumschalter umzurüsten**.
SIRCO M Lasttrennschalter können mit dem zugehörigen Türmontagesatz an der Tür montiert werden.



Umschalter **I - 0 - II**

SIRCO MV

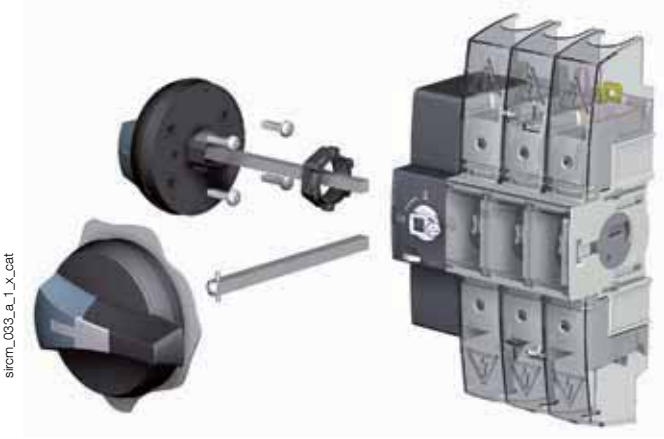
- SIRCO MV ist in 3 Antriebsvarianten verfügbar:



Direktantrieb



Externer Seitenantrieb **rechts**



Externer Front- oder Seitenantrieb **links**

- SIRCO MV gibt es in **3-** oder **4-poliger Ausführung** von **100** bis **160 A.**
- Es stehen zwei verschiedene Hilfskontaktypen zur Auswahl:
  - Typ U zum voreilend Öffnen,
  - Typ M zur Schaltstellungsanzeige.

Bestellnummern

SIRCO M

SIRCO M - von 16 bis 125 A

Bemessungs-strom (A)/ Baugröße	Polzahl	Komplettgerät mit Kipphebel	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Front- oder Seitenantrieb rechts[8]	Griff für externen Seitenantrieb links[8]	Externer Frontantrieb für Lastumschalter[8]	Achse für externen Front- oder Seitenantrieb[8]	4. Pol
16 A / M1	3 P	2205 **3000**	2200 **3000**[1][2][3]	Typ M00 Blau 2299 **5012** Rot 2299 **5013**	Typ S00 I -0 Schwarz IP55 1471 **1111**[4] Schwarz IP65 1473 **1111**[4] Rot/Gelb IP65 1474 **1111**[4]	Typ S00 I -0 Schwarz IP65 147A **5111** Rot/Gelb IP65 147B **5111**	Typ S00 I - 0 - II Schwarz IP65 1473 **1113**[4] I - I+II - II Schwarz IP65 1473 **1114**[4]	Typ S0, S00 150 mm 1407 **0515** 200 mm 1407 **0520** 320 mm 1407 **0532**	2200 **1000**
20 A / M1	3 P	2205 **3001**	2200 **3001**[1][2][3]						2200 **1001**
25 A / M1	3 P	2205 **3002**	2200 **3002**[1][2][3]						2200 **1002**
32 A / M1	3 P	2205 **3003**	2200 **3003**[1][2][3]						2200 **1003**
40 A / M1	3 P	2205 **3004**	2200 **3004**[1][2][3]						2200 **1004**
63 A / M2	3 P	2205 **3006**	2200 **3006**[1][2][3]						2200 **1006**
80 A / M2	3 P	2205 **3008**	2200 **3008**[1][2][3]						2200 **1008**
100 A / M3	3 P		2200 **3010**[1][2][3]	Typ M01 Blau 2299 **5032**	Typ S0 I -0 Schwarz IP55 1481 **1111**[4] Schwarz IP65 1483 **1111**[4] Rot/Gelb IP65 1484 **1111**[4]	Typ S0 I -0 Schwarz IP65 148A **5111** Rot/Gelb IP65 148B **5111**	Typ S00 I - 0 - II Schwarz IP65 1473 **0113** I - I+II - II Schwarz IP65 1473 **0114**		2200 **1010**
125 A / M3	3 P		2200 **3011**[1][2][3]						2200 **1011**

(1) Griff für Front- oder Seitenantrieb.
(2) Für ein 6-poliges Gerät mit Direktantrieb bestellen Sie bitte zwei 3-polige Geräte sowie eine Antriebskupplung (für den externen Antrieb bestellen Sie zusätzlich eine Achse + einen Griff).
(3) Für ein 8-poliges Gerät mit Direktantrieb bestellen Sie bitte zwei 3-polige Geräte und zwei 4. Pole sowie eine Antriebskupplung (für den externen Antrieb bestellen Sie zusätzlich eine Achse + einen Griff).
(4) Verriegelbarer Griff.
(5) Oben und unten.
(6) Griff für Direktantrieb mitgeliefert.
(7) Achse mitgeliefert.
(8) Weitere Griffe sind verfügbar. Diese finden Sie unter Zubehör.

SIRCO M

SIRCO M - von 16 bis 125 A

Bemessungs-strom (A)/ Baugröße	Polzahl	Komplettgerät mit Kipphebel	Grundgerät	Nicht geschalteter Neutralleiter	Nicht geschalteter PE-Erdschutzleiter	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Tür-Montagesatz
16 A / M1	3 P	2205 **3000**	2200 **3000**(1)(2)(3)	1 P 2200 **5005**	1 P 2200 **9005**	Typ M 1 Kontakt NO + NC 2299 **0001** 1 Kontakt 2 NC 2299 **0011**	1 P 2294 **1005**(5) 3 P 2294 **3005**(5)	3/4 P Vollständiger Schutz IP2X 2299 **3309**(7) Kompakte Ausführung 2299 **3409**(7)
20 A / M1	3 P	2205 **3001**	2200 **3001**(1)(2)(3)					
25 A / M1	3 P	2205 **3002**	2200 **3002**(1)(2)(3)					
32 A / M1	3 P	2205 **3003**	2200 **3003**(1)(2)(3)					
40 A / M1	3 P	2205 **3004**	2200 **3004**(1)(2)(3)					
63 A / M2	3 P	2205 **3006**	2200 **3006**(1)(2)(3)	1 P 2200 **5009**	1 P 2200 **9009**		1 P 2294 **1009**(5) 3 P 2294 **3009**(5)	6/8 P Stahlträger 2299 **3609**(7)
80 A / M2	3 P	2205 **3008**	2200 **3008**(1)(2)(3)					
100 A / M3	3 P		2200 **3010**(1)(2)(3)	1 P 2200 **5011**	1 P 2200 **9011**		1 P 2294 **1011**(5) 3 P 2294 **3016**(5)	3/4 P Stahlträger 2299 **3609**(7)
125 A / M3	3 P		2200 **3011**(1)(2)(3)					

(1) Griff für Front- oder Seitenantrieb.
(2) Für ein 6-poliges Gerät mit Direktantrieb bestellen Sie bitte zwei 3-polige Geräte sowie eine Antriebskupplung (für den externen Antrieb bestellen Sie zusätzlich eine Achse + einen Griff).
(3) Für ein 8-poliges Gerät mit Direktantrieb bestellen Sie bitte zwei 3-polige Geräte und zwei 4. Pole sowie eine Antriebskupplung (für den externen Antrieb bestellen Sie zusätzlich eine Achse + einen Griff).
(4) Verriegelbarer Griff.
(5) Oben und unten.
(6) Griff für Direktantrieb mitgeliefert.
(7) Achse mitgeliefert.
(8) Weitere Griffe sind verfügbar. Diese finden Sie unter Zubehör.

SIRCO MV

SIRCO M - von 100 bis 160 A

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Front- oder Seitenantrieb rechts(4)	Griff für externen Seitenantrieb links(4)	Achse für externen Front- oder Seitenantrieb(4)	Hilfskontakt zur Schaltstellungs-anzeige	Hilfskontakt zur voreilenden Öffnung	Klemmen-abdeckungen
100 A	3 P	2200 **3110**	Typ M0b Blau 2299 **5042**(1) Typ M0 Blau 2299 **5022**	Typ S0 I -0 Schwarz IP55 1491 **0111**(2) Schwarz IP65 1493 **0111**(2) Rot/Gelb IP65 1494 **0111**(2)	Typ S0 I -0 Schwarz IP65 149A **9111** Rot/Gelb IP65 149B **9111**	Typ S0 150 mm 1409 **0615** 200 mm 1409 **0620** 320 mm 1409 **0632**	Typ M 1 Kontakt NO + NC 2299 **0001** 1 Kontakt 2 NC 2299 **0011**	U-Typ 1 Kontakt NC 3999 **0701** 1 Kontakt NO 3999 **0702**	3 P 2294 **3016**(3) 4 P 2294 **4016**(3)
	4 P	2200 **4110**							
125 A	3 P	2200 **3012**							
	4 P	2200 **4012**							
160 A	3 P	2200 **3016**							
	4 P	2200 **4016**							

(1) Standard.
(2) Verriegelbarer Griff.
(3) Oben und unten.
(4) Weitere Griffe sind verfügbar. Diese finden Sie unter Zubehör.

Zubehör

Griff für Direktantrieb

Für SIRCO M

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Grifffarbe	Grifftyp	Bestellnummer
16 … 80 / M1 - M2	Blau	M00	2299 **5012**(1)
16 … 80 / M1 - M2	Rot	M00	2299 **5013**
100 … 125 / M3	Blau	M01	2299 **5032**(1)

(1) Standard.

Für SIRCO MV

Bemessungsstrom (A)	Grifffarbe	Grifftyp	Bestellnummer
100 … 160	Blau	M0b	2299 **5042**(1)
100 … 160	Blau	M0	2299 **5022**

(1) Standard.


acces_347_a
Grifftyp M00


acces_352_a
Grifftyp M01


acces_344_a
Grifftyp M0


acces_359_a
Grifftyp M0b

Griff für Türantrieb - SIRCO M

Grifftyp S000

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Typ	Polzahl	Antrieb	Grifffarbe	Schutzart extern	Verriegelbarer Griff	Bestellnummer
16 … 80 / M1 - M2	Schalter	3/4 P	Front- oder Seitenantrieb	Schwarz	IP65	nein	1463 **5111**
	Schalter	3/4 P	Front- oder Seitenantrieb	Rot/Gelb	IP65	nein	1464 **5111**
16 … 80 / M1 - M2	Lastumschalter I - 0 - II	3/4 P	Frontantrieb	Schwarz	IP65	nein	1463 **5113**
	Lastumschalter I - I+II - II	3/4 P	Frontantrieb	Schwarz	IP65	nein	1463 **5114**


acces_307_a_1_cat
Grifftyp S000

Grifftyp S00

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Typ	Polzahl	Antrieb	Grifffarbe	Schutzart extern	Verriegelbarer Griff	Bestellnummer
16 … 80 / M1 - M2	Schalter	3/4 P(1)	Front- oder Seitenantrieb	Schwarz	IP55	ja	1471 **1111**
	Schalter	3/4 P(1)	Front- oder Seitenantrieb	Schwarz	IP65	ja	1473 **1111**
	Schalter	3/4 P(1)	Front- oder Seitenantrieb	Rot/Gelb	IP65	ja	1474 **1111**
	Schalter	3/4 P	Seitenantrieb links	Schwarz	IP65	nein	147A **5111**
	Schalter	3/4 P	Seitenantrieb links	Rot/Gelb	IP65	nein	147B **5111**
100 … 125 / M3	Schalter	6/8 P	Frontantrieb	Schwarz	IP55	ja	1471 **0111**
	Schalter	6/8 P	Frontantrieb	Schwarz	IP65	ja	1473 **0111**
	Schalter	6/8 P	Frontantrieb	Rot/Gelb	IP65	ja	1474 **0111**
16 … 80 / M1 - M2	Lastumschalter I - 0 - II	3/4 P	Frontantrieb	Schwarz	IP65	ja	1473 **1113**
	Lastumschalter I - I+II - II	3/4 P	Frontantrieb	Schwarz	IP65	ja	1473 **1114**
100 … 125 / M3	Lastumschalter I - 0 - II	3/4 P	Frontantrieb	Schwarz	IP65	ja	1473 **0113**
	Lastumschalter I - I+II - II	3/4 P	Frontantrieb	Schwarz	IP65	ja	1473 **0114**

(1) Kann auch mit 6 und 8 Polen mit Frontantrieb verwendet werden.


acces_341_a_1_cat
Grifftyp S00

Griff für Türantrieb - SIRCO M (Fortsetzung)

Grifftyp S0

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Typ	Polzahl	Antrieb	Grifffarbe	Schutzart extern	Verriegelbarer Griff	Bestellnummer
100 … 125 / M3	Schalter	3/4 P	Front- oder Seitenantrieb	Schwarz	IP55	ja	1481 **1111**
	Schalter	3/4 P	Front- oder Seitenantrieb	Schwarz	IP65	ja	1483 **1111**
	Schalter	3/4 P	Front- oder Seitenantrieb	Rot/Gelb	IP65	ja	1484 **1111**
	Schalter	3/4 P	Seitenantrieb links	Schwarz	IP65	nein	148A **5111**
	Schalter	3/4 P	Seitenantrieb links	Rot/Gelb	IP65	nein	148B **5111**


Grifftyp S0

access_343_a

Grifftyp S01

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Typ	Polzahl	Antrieb	Grifffarbe	Schutzart extern	Verriegelbarer Griff	Bestellnummer
16 … 125 / M1 … M3	Schalter	3/4 P(2)	Front- oder Seitenantrieb	Schwarz	IP65	ja	1403 **2111**
	Schalter	3/4 P(2)	Front- oder Seitenantrieb	Rot/Gelb	IP65	ja	1404 **2111**
16 … 125 / M1 … M3	Lastumschalter I - 0 - II	3/4 P	Frontantrieb	Schwarz	IP65	ja	1403 **2113**
	Lastumschalter I - 0 - II	3/4 P	Frontantrieb	Schwarz	IP65	ja	1403 **2813**(1)
	Lastumschalter I - I+II - II	3/4 P	Frontantrieb	Schwarz	IP65	ja	1403 **2114**
	Lastumschalter I - I+II - II	3/4 P	Vorderseite	Schwarz	IP65	ja	1403 **2814**(1)


Grifftyp S01

acces_304_a_1_cat

(1) Mit Vorhängeschloss in 3 Stellungen abschließbar.
(2) Kann auch mit 6- und 8-poligen Geräten von 16 bis 40 A verwendet werden.

Griff für Türantrieb - SIRCO MV

Grifftyp S0

Bemessungs-strom (A)	Typ	Polzahl	Antrieb	Grifffarbe	Schutzart extern	Verriegelbarer Griff	Bestellnummer
100 … 160	Schalter	3/4 P	Front- oder Seitenantrieb	Schwarz	IP55	ja	1491 **0111**
100 … 160	Schalter	3/4 P	Front- oder Seitenantrieb	Schwarz	IP65	ja	1493 **0111**
100 … 160	Schalter	3/4 P	Front- oder Seitenantrieb	Rot/Gelb	IP65	ja	1494 **0111**
100 … 160	Schalter	3/4 P	Seitenantrieb links	Schwarz	IP65	nein	149A **9111**
100 … 160	Schalter	3/4 P	Seitenantrieb links	Rot/Gelb	IP65	nein	149B **9111**


Grifftyp S0

acces_343_a

Grifftyp S1

Bemessungs-strom (A)	Typ	Polzahl	Antrieb	Grifffarbe	Schutzart extern	Verriegelbarer Griff	Bestellnummer
100 … 160	Schalter	3/4 P	Frontantrieb	Schwarz	IP55	ja	1411 **2111**
100 … 160	Schalter	3/4 P	Frontantrieb	Schwarz	IP65	ja	1413 **2111**
100 … 160	Schalter	3/4 P	Frontantrieb	Rot/Gelb	IP65	ja	1414 **2111**
100 … 160	Schalter	3/4 P	Seitenantrieb rechts	Schwarz	IP55	nein	1415 **2111**
100 … 160	Schalter	3/4 P	Seitenantrieb rechts	Schwarz	IP65	nein	1417 **2111**
100 … 160	Schalter	3/4 P	Rechte Seite	Rot/Gelb	IP65	nein	1418 **2111**
100 … 160	Schalter	3/4 P	Seitenantrieb rechts	Schwarz	IP65	nein	141A **2111**
100 … 160	Schalter	3/4 P	Seitenantrieb rechts	Rot/Gelb	IP65	nein	141B **2111**


Grifftyp S1

acces_284_a_2_cat

Zubehör (Fortsetzung)

Achse für externen Antrieb

SIRCO M 3/4 P

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Grifftyp	Typ	Länge (mm)	Bestellnummer
16 … 125 / M1 … M3	S000 / S00 / S0	Schalter	150 mm	1407 **0515**
	S000 / S00 / S0	Schalter	200 mm	1407 **0520**
	S000 / S00 / S0	Schalter	320 mm	1407 **0532**
	S01	Schalter	200 mm	1404 **0520**
	S01	Schalter	320 mm	1404 **0532**
	S01	Schalter	400 mm	1404 **0540**

SIRCO M 6/8-poliger Lasttrennschalter und 3/4-poliger Umschalter

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Grifftyp	Typ	Länge (mm)	Bestellnummer
16 … 80 / M1 - M2	S000 / S00	6/8 P und Lastumschalter	150 mm	1407 **0515**
	S000 / S00	6/8 P und Lastumschalter	200 mm	1407 **0520**
	S000 / S00	6/8 P und Lastumschalter	320 mm	1407 **0532**
100 … 125 / M3	S00	6/8 P und Lastumschalter	150 mm	1409 **0615**
	S00	6/8 P und Lastumschalter	200 mm	1409 **0620**
	S00	6/8 P und Lastumschalter	320 mm	1409 **0632**
16 … 40 / M1 - M2	S01	6/8 P	200 mm	1404 **0520**
	S01	6/8 P	320 mm	1404 **0532**
	S01	6/8 P	400 mm	1404 **0540**
	S01	Lastumschalter	200 mm	1404 **0520**
	S01	Lastumschalter	320 mm	1404 **0532**
	S01	Lastumschalter	400 mm	1404 **0540**
100 … 125 / M3	S01	Lastumschalter	200 mm	1404 **0520**
	S01	Lastumschalter	320 mm	1404 **0532**

Für SIRCO MV

Bemessungsstrom (A)	Grifftyp	Typ	Länge (mm)	Bestellnummer
100 … 160	S0	Schalter	150 mm	1409 **0615**
100 … 160	S0	Schalter	200 mm	1409 **0620**
100 … 160	S0	Schalter	320 mm	1409 **0632**
100 … 160	S1	Schalter	200 mm	1401 **0620**
100 … 160	S1	Schalter	320 mm	1401 **0632**
100 … 160	S1	Schalter	400 mm	1401 **0640**



Verwendung
Standardlängen:
- 150 mm,
- 200 mm,
- 320 mm,
- 400 mm.

Weitere Längen auf Anfrage.

Für 3-/4-polige Schalter sind die Achsenverlängerungen für Front- und Seitenantrieb.
Für 6-/8-polige Schalter und Umschalter sind die Achsenverlängerungen nur für den Frontantrieb.

Führungskegel für externen Antrieb

Verwendung
Ermöglicht die Führung der Achse für den externen Antrieb in den Griff.

Mit diesem Zubehör kann ein Versatz der Achse bis zu 15 mm ausgeglichen werden.
Empfohlen bei einer Achslänge über 320 mm.

Beschreibung	Grifftyp	Bestellmenge	Bestellnummer
Führungskegel	S00 und S0 / S000	10 Stück	1419 **0000**
Führungskegel	S01 und S1	1 Stück	1429 **0000**



Zusätzliche Pole für SIRCO M

Hauptpol

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Polzahl	Typ	Bestellnummer
16 / M1	1 P	schaltbar	2200 **1000**
20 / M1	1 P	schaltbar	2200 **1001**
25 / M1	1 P	schaltbar	2200 **1002**
32 / M1	1 P	schaltbar	2200 **1003**
40 / M1	1 P	schaltbar	2200 **1004**
63 / M2	1 P	schaltbar	2200 **1006**
80 / M2	1 P	schaltbar	2200 **1008**
100 / M3	1 P	schaltbar	2200 **1010**
125 / M3	1 P	schaltbar	2200 **1011**

Verwendung

Fügt einen oder zwei Pole hinzu und verwandelt:

- einen 3-poligen SIRCO M in einen 4-poligen Lasttrennschalter,
- einen 6-poligen SIRCO M in einen 8-poligen Lasttrennschalter,
- einen 3-poligen SIRCO M in einen 4-poligen Lastumschalter.



Hauptpol | PE-Erdschutzleiter | Neutralleiterpol

Neutralleiterpol

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Polzahl	Typ	Bestellnummer
16 … 40 / M1	1 P	ungeschaltet	2200 **5005**
63 … 80 / M2	1 P	ungeschaltet	2200 **5009**
100 - 125 / M3	1 P	ungeschaltet	2200 **5011**

Verwendung

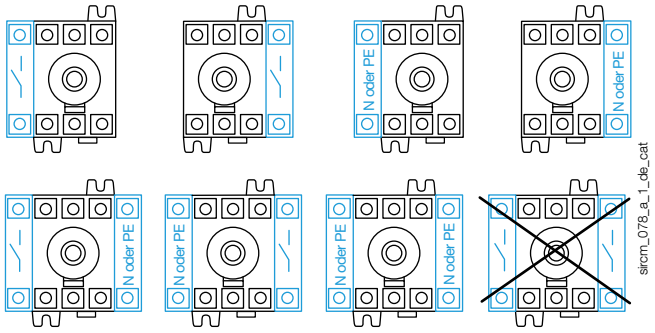
Verwandelt die 3-poligen Lasttrennschalter in einen 3-poligen Lasttrennschalter mit durchgehendem Neutralleiter.

PE-Erdschutzleiter

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Polzahl	Typ	Bestellnummer
16 … 40 / M1	1 P	ungeschaltet	2200 **9005**
63 … 80 / M2	1 P	ungeschaltet	2200 **9009**
100 … 125 / M3	1 P	ungeschaltet	2200 **9011**

Verwendung

Fügt 1 Erweitert den Lasttrennschalter um einen PE-Erdschutzleiter.



Zusätzliche Polkonfiguration

Klemmenabdeckungen

Verwendung

Schutz vor Berührung der oberen und unteren Anschlüsse.

Erhältlich in 1- oder 3-poliger Ausführung (SIRCO M) und in 3- oder 4-poliger Ausführung (SIRCO MV).

Eine Öffnung an der Klemmenabdeckung ermöglicht die thermografische Prüfung ohne Demontage.



SIRCO M 3 P | ***SIRCO M*** 1 P

Für SIRCO M

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Polzahl	Position	Bestellnummer
16 … 40 / M1	1 P	oben und unten	2294 **1005**
16 … 40 / M1	3 P	oben und unten	2294 **3005**
63 … 80 / M2	1 P	oben und unten	2294 **1009**
63 … 80 / M1	3 P	oben und unten	2294 **3009**
100 … 125 / M3	1 P	oben und unten	2294 **1011**
100 … 125 / M3	3 P	oben und unten	2294 **3016**

Für SIRCO MV

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Position	Bestellnummer
100 … 160	3 P	oben und unten	2294 **3016**
100 … 160	4 P	oben und unten	2294 **4016**



SIRCO MV 3 P | ***SIRCO MV*** 4 P

Zubehör (Fortsetzung)

Hilfskontakte Typ M

Verwendung

Die Hilfskontakte zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige der Positionen 0 und I sind verfügbar als NO+NC- oder 2 NO-Hilfskontakte.

Sie werden vor den Hauptpolen geschaltet und werden an der linken oder rechten Seite auf das Gerät gesteckt.

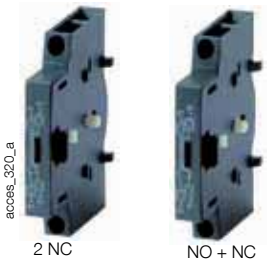
Max. 4 Hilfskontakte (2 Module).

Für das Modell SIRCO MV sind die Hilfskontakte nicht zur voreilenden Öffnung geeignet.

Eigenschaften

NO+NC-Hilfskontakte: IP2 bei Frontantrieb.

Typ M



Für SIRCO M

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Anzahl AC	Typ AC	Bestellnummer
16 … 125 / M1 … M3	1 AC	NO + NC	2299 **0001**
	1 AC	2 NO	2299 **0011**

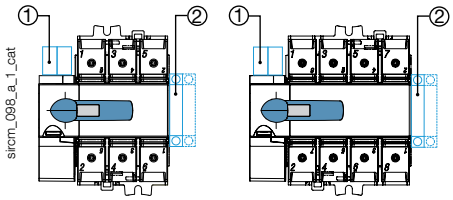
Für SIRCO MV

Bemessungsstrom (A)	Anzahl AC	Typ AC	Bestellnummer
100 … 160	1 AC	NO + NC	2299 **0001**
100 … 160	1 AC	2 NO	2299 **0011**

Eigenschaften

Kontakttyp	Bemessungsstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 230 VAC AC-13	Betriebsstrom I_e (A) 230 VAC AC-15
NO + NC	10	10	6

Hilfskontakt-Konfigurationen für SIRCO MV



1. Maximal 2 Hilfskontakte Typ “U”.
2. Maximal 2 Hilfskontakte Typ “M”.

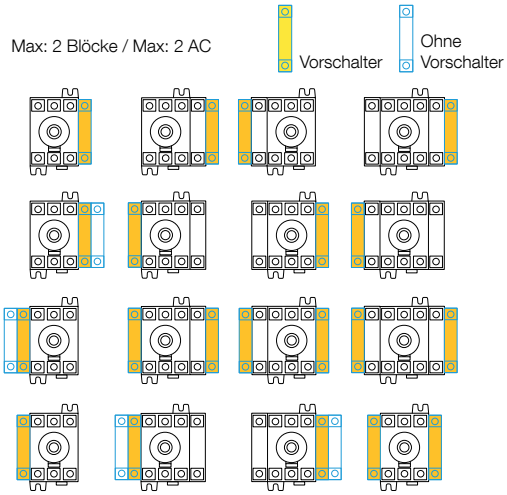
Für SIRCO MV

Bemessungsstrom (A)	Anzahl AC	Typ AC	Bestellnummer
100 … 160	1 AC	NC	3999 **0701**
100 … 160	1 AC	NEIN	3999 **0702**

Eigenschaften

Kontakttyp	Bemessungsstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-15	400 VAC AC-15	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
NC	10	3	1,8	2,8	1,4
NO	10	3	1,8	2,8	1,4

Hilfskontakt-Konfigurationen für SIRCO M



Typ U



Verwendung

Hilfskontakte vom Typ NO oder NC zur voreilenden Öffnung mit Schaltstellungsanzeige werden auf das Gerät gesteckt.

Maximal 2 Hilfskontakte für SIRCO MV.

Antriebskupplung

Verwendung

Muss zusammen mit dem Griff für den externen Antrieb bestellt werden.

So können 2 Geräte mit 3 Polen (+ zusätzlichen Pol) kombiniert werden für:

- einen 6- oder 8-poligen Lasttrennschalter SIRCO M,
- einen 3- oder 4-poligen Lastumschalter SIRCO M.

Der Lastumschalter SIRCO M ermöglicht die Umschaltung, das Umkehren der Quellen (I-0-II) und die Umschaltung von zwei Niederspannungskreisen (I-I+II-II) unter Last, ohne Spannungsausfall.



Umbausatz für 6- oder 8-polige Lasttrennschalter



Umbausatz für Lastumschalter I - 0 - II



Umbausatz für Lastumschalter I - I+II - II

Lasttrennschalter 6/8 P

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Typ	Bestellnummer
16 … 80 / M1 - M2	6/8 P-Schalter	2269 **6009**
100 … 125 / M3	6/8 P-Schalter	2269 **6011**

Lastumschalter I - 0 - II

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Typ	Bestellnummer
16 … 80 / M1 - M2	Lastumschalter I - 0 - II	2209 **6009**
100 … 125 / M3	Lastumschalter I - 0 - II	2209 **6011**

Lastumschalter I - I+II - II

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Typ	Bestellnummer
16 … 80 / M1 - M2	Lastumschalter I - I+II - II	2299 **6009**
100 … 125 / M3	Lastumschalter I - I+II - II	2299 **6011**

Montagesatz für die Türmontage(1)

Verwendung

Dieser Bausatz ermöglicht es, das Grundgerät direkt hinter der Tür oder auf die Seitenwand rechts oder links einzubauen.

Die Anschlussklemmen des Schalters bleiben bei eingebautem Gerät zugänglich.

Die Montage des Griffs wird durch eine von innen ansetzbare Mutter vereinfacht.

Es stehen 3 Bausätze zur Verfügung:

- 1 Bausatz für den Komplettschutz IP2X,
- 1 Bausatz mit kompakten Abmessungen,
- 1 Bausatz Metallhalter für 6/8 P und 100/125 A.





3/4 Pole



6/8 Pole

(1) Bausatz nur mit Grifftyp S00 kompatibel.

Für SIRCO M

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Polzahl	Beschreibung	Bestellnummer
16 … 80 / M1 … M2	3/4 P	Komplettschutz IP2X	2299 **3309**
	3/4 P	Kompakte Abmessung	2299 **3409**
	6/8 P	Metall-Halter	2299 **3609**
100 … 125	3/4 P	Metall-Halter	2299 **3609**

Seitliche Montageabdeckung

Verwendung

Mit dem 20er-Set kann die Vorderseite eines SIRCO M bei einer Montage an der Tür bei seitlichem Antrieb abgedeckt werden.

Die Abdeckungen werden direkt am Grundgerät angebracht.



Für SIRCO M

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Satz von	Bestellnummer
16 … 125 / M1 … M3	20 Stück	2299 **9409**

Bausatz Laschen

Verwendung

Mit diesem Zubehör können zwei 3-/4-polige Schalter gekoppelt werden. Diese bilden dann einen 6- oder 8-poligen Lasttrennschalter für den seitlichen Antrieb. 40 Stück pro Packung.

Mehrpolige Versionen auf Anfrage.



Für SIRCO M

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Satz von	Bestellnummer
16 … 80 / M1 … M2	40 Stück	2299 **9909**

Fixomega

Verwendung

Mit diesem Zubehör kann das Abrutschen des SIRCO MV mit externem Seitenantrieb bei der Montage auf eine DIN-Schiene verhindert werden.



Für SIRCO MV

Bemessungsstrom (A)	Typ	Bestellnummer
100 … 160	Verriegelungsclip M4	5000 **0041**
100 … 160	Verriegelungsclip M5	5000 **0051**

Klemmen für separaten Spannungsabgriff

Verwendung

Ermöglicht den separaten Spannungsabgriff von 2 Anschlussklemmen für Leiterquerschnitte ≤ 1,5 mm².



Für SIRCO MV

Bemessungsstrom (A)	Satz von	Bestellnummer
100 … 160	2 Stück	1399 **4006**

Technische Daten

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

		SIRCO M - von 16 bis 125 A								
Konventioneller thermischer Strom I_{th} (40 °C)		**16 A**	**20 A**	**25 A**	**32 A**	**40 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**
Baugröße		**M1**	**M1**	**M1**	**M1**	**M1**	**M2**	**M2**	**M3**	**M3**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		800	800	800	800	800	800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8
Bemessungsbetriebsstrom I_n (A)										
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	16/16	20/20	25/25	25/25	25/25	63/63	63/63	80/80	100/100
690 VAC	AC-20 A / AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	32/40	40/63	63/80	80/100	100/125
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	16/16	20/20	25/25	25/25	25/25	40/40	40/40	63/63	63/63
110 VDC	DC-20 A / DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
110 VDC	DC-21 A / DC-21 B	16/16(2)	20/20(2)	25/25(2)	32/32(2)	40/40(2)	63/63(2)	80/80(2)	100/100(2)	125/125(2)
250 VDC	DC-20 A / DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
250 VDC	DC-21 A / DC-21 B	16/16(3)	20/20(3)	25/25(3)	32/32(3)	40/40(3)	63/63(3)	80/80(3)	100/100(3)	125/125(3)
400 VDC	DC-20 A / DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
400 VDC	DC-21 A / DC-21 B	16/16(4)	20/20(4)	25/25(4)	25/25(4)	25/25(4)	40/40(4)	40/40(4)	63/63(4)	63/63(4)
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 (kW)										
400 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt (kW)(5)		7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
500 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt (kW)(5)		7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
690 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt (kW)(5)		7,5	11	15	15	15	30	37	45	55
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (mit gG-Sicherungen nach DIN)(6)										
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff)		50	50	50	50	50	50	50	25	25
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		16	20	25	32	40	63	80	100	125
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3 s										
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s I_{cw} (kA eff)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	5	5
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)										
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s I_{cw} (kA eff)		1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (kA prospektiver Scheitelwert)(6)		6	6	6	6	6	9	9	12	12
Anschluss										
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm²)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm²)		16	16	16	16	16	35	35	70	70
Anziehdrehmoment min./max. (Nm)		2 / 2,2	2 / 2,2	2 / 2,2	2 / 2,2	2 / 2,2	3,5 / 3,85	3,5 / 3,85	4/4,4	4/4,4
Mechanische Eigenschaften										
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Betätigungskraft - 3-poliges Gerät (Nm)		1	1	1	1	1	1,4	1,4	1,6	1,6
Betätigungskraft - 4-poliges Gerät (Nm)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	2	2
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,27	0,27	0,55	0,55
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,33	0,33	0,72	0,72
Gewicht eines 6-poligen Geräts (kg)		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,59	0,59	1,30	1,30
Gewicht eines 8-poligen Geräts (kg)		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69	1,65	1,65
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,59	0,59	1,30	1,30
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69	1,65	1,65

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Ein Pol pro Polarität.
(3) 3-poliges Gerät mit 2 Pluspolen in Reihe und 1 Minuspol.
(4) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.
(5) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren bei den verschiedenen Herstellern.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 415 VAC.

Technische Daten

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

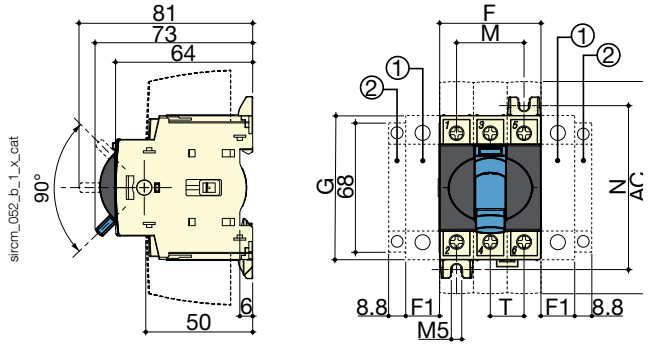
		SIRCO MV - von 100 bis 160 A		
Konventioneller thermischer Strom I_{th} (40 °C)		**100 A**	**125 A**	**160 A**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		8	8	8
Bemessungsbetriebsstrom I_n (A)				
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	100/100	125/125	125/160
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	100/100	125/125	160/160
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	100/100	125/125	160/160
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	100/100	125/125	125/160
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	100/100	100/100
690 VAC	AC-20 A / AC-20 B	100/100	125/125	160/160
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	100/100	125/125	160/160
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	63/80	80/100	100/125
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/63	80/80	80/80
110 VDC	DC-20 A / DC-20 B	100/100	125/125	160/160
110 VDC	DC-21 A / DC-21 B	100/100[2]	125/125[2]	160/160[2]
250 VDC	DC-20 A / DC-20 B	100/100	125/125	160/160
250 VDC	DC-21 A / DC-21 B	100/100[3]	125/125[3]	160/160[3]
400 VDC	DC-20 A / DC-20 B	100/100	125/125	160/160
400 VDC	DC-21 A / DC-21 B	100/100[4]	125/125[4]	160/160[4]
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 (kW)				
400 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt (kW)[5]		45	55	75
500 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt (kW)[5]		45	55	75
690 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt (kW)[5]		45	75	75
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (mit gG-Sicherungen nach DIN)[6]				
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff)		100	65	50
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		100	125	160
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3 s				
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s I_{cw} (kA eff)		7	7	7
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)				
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s I_{cw} (kA eff)		4	4	4
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (kA prospektiver Scheitelwert)[6]		12	12	12
Anschluss				
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm²)		10	10	10
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm²)		70	70	70
Anziehdrehmoment min./max. (Nm)		4 / 4,4	4 / 4,4	4 / 4,4
Mechanische Eigenschaften				
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		50 000	50 000	50 000
Betätigungskraft - 3-poliges Gerät (Nm)		4	4	4
Betätigungskraft - 4-poliges Gerät (Nm)		4,2	4,2	4,2
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		0,68	0,68	0,68
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		0,85	0,85	0,85

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung -
Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Ein Pol pro Polarität.
(3) 2 Pluspolen in Reihe und 1 Minuspol.
(4) 2 Pole in Reihe je Polarität.
(5) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren bei den verschiedenen Herstellern.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 415 VAC.

Abmessungen

SIRCO M1 und M2 16 bis 80 A

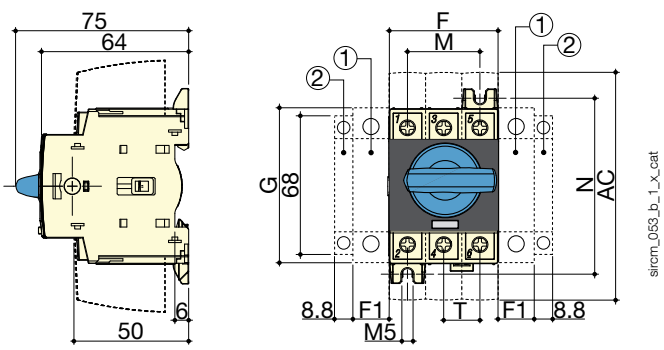
Direktantrieb mittels Kipphebel



1. Position für: 1 Hauptpol (max. 1 pro Gerät) **oder** 1 Neutralleiterpol **oder** 1 PE-Schutzleiter **oder** 1 Hilfskontakt.
2. Position für nur 1 Hilfskontakt.

Anmerkung: max. 2 Zusatzmodule.

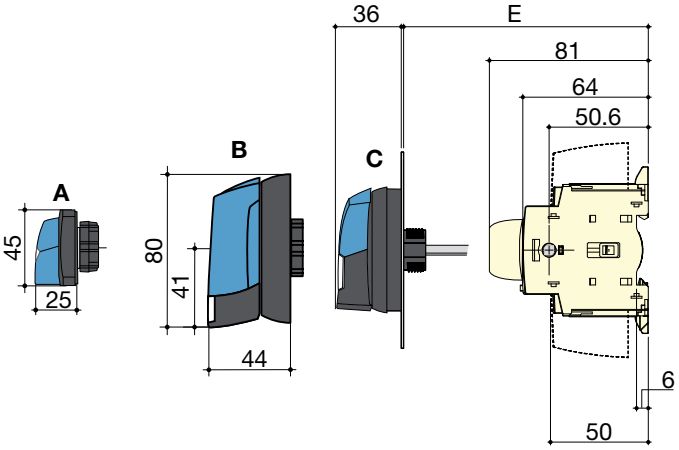
Direkter Frontantrieb



1. Position für: 1 Hauptpol (max. 1 pro Gerät) **oder** 1 Neutralleiterpol **oder** 1 PE-Schutzleiter **oder** 1 Hilfskontakt.
2. Position für nur 1 Hilfskontakt.

Anmerkung: max. 2 Zusatzmodule.

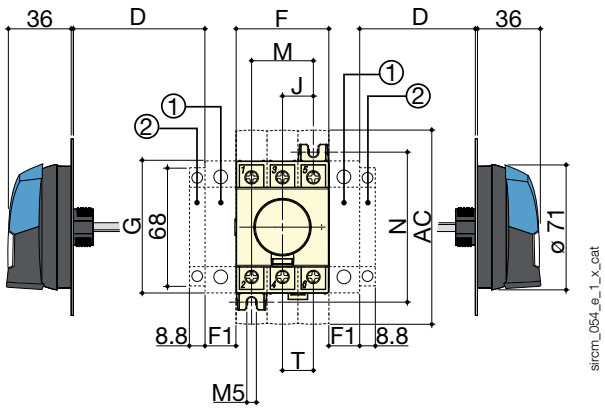
Externer Frontantrieb



1. Position für: 1 Hauptpol (max. 1 pro Gerät) **oder** 1 Neutralleiterpol **oder** 1 PE-Schutzleiter **oder** 1 Hilfskontakt.
2. Position für nur 1 Hilfskontakt.

Anmerkung: max. 2 Zusatzmodule.

Externer Seitenantrieb

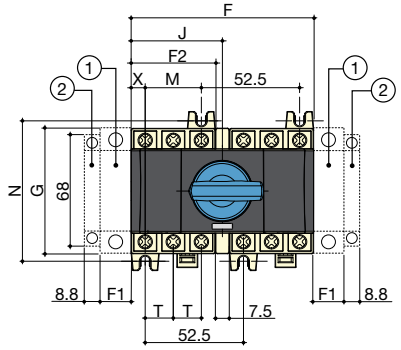


A. Grifftyp S000.
B. Grifftyp S01.
C. Grifftyp S00.

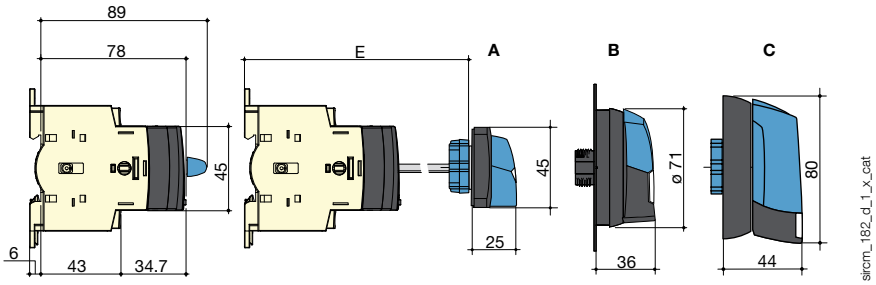
Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Gesamtmaß				Klemmen-abdeckungen	Gehäuse				Befestigungen		Anschluss
	D min.	D max.	E min.	E max.	AC	F	F1	G	J	M	N	T
16 … 40 / M1	30	235	100	372	110	45	15	68	15	30	75	15
63 … 80 / M2	30	235	100	372	110	52,5	17,5	76	17,5	35	85	17,5

SIRCO M1 und M2 16 bis 80 A (Fortsetzung)

Direkter Frontantrieb
für 6-/8-polige Lasttrennschalter und 3-/4-polige Lastumschalter



Externer Frontantrieb für 6-/8-polige Lasttrennschalter
und 3-/4-polige Lastumschalter



1. Position für: 1 Hauptpol (max. 1 pro Gerät) **oder** 1 Neutralleiterpol **oder** 1 PE-Schutzleiter **oder**1 Hilfskontakt.
2. Position für nur 1 Hilfskontakt.

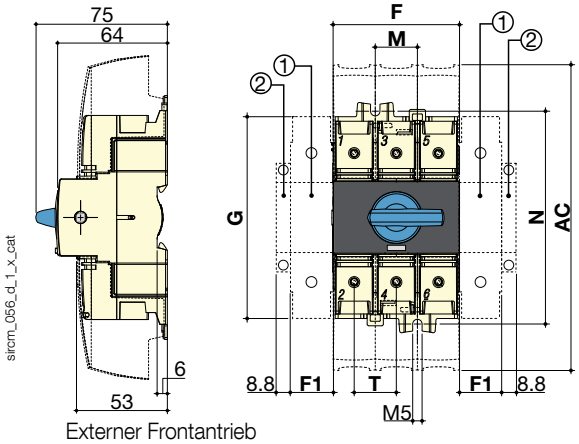
Anmerkung: max. 2 Zusatzmodule.

A. Grifftyp S000.
B. Grifftyp S01.
C. Grifftyp S00.

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Gesamtmaß		Gehäuse					Befestigungen		Anschluss	
	E min.	E max.	F	F1	F2	G	J	M	N	T	X
16 … 40 / M1	105	372	97,5	15	45	68	48,75	30	75	15	7,5
63 … 80 / M2	105	372	105	17,5	52,5	76	52,5	35	85	17,5	8,75

SIRCO M3 100 bis 125 A

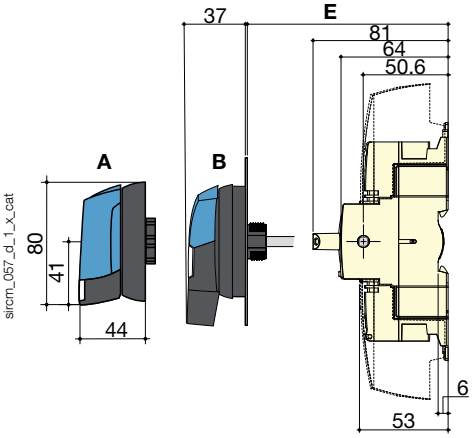
Direkter Frontantrieb mit Griff



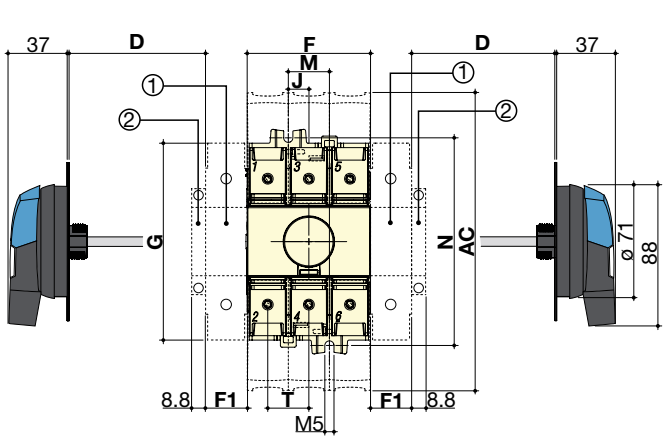
1. Position für: 1 Hauptpol (max. 1 pro Gerät) **oder** 1 Neutralleiterpol **oder** 1 PE-Schutzleiter **oder**1 Hilfskontakt.
2. Position für nur 1 Hilfskontakt.

Anmerkung: max. 2 Zusatzmodule.

Externer Frontantrieb



Externer Seitenantrieb



1. Position für: 1 Hauptpol (max. 1 pro Gerät) **oder** 1 Neutralleiterpol **oder** 1 PE-Schutzleiter **oder**1 Hilfskontakt.
2. Position für nur 1 Hilfskontakt.

Anmerkung: max. 2 Zusatzmodule.

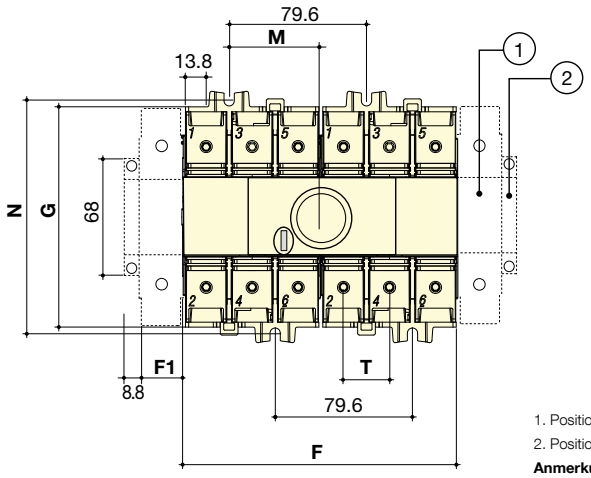
A. Grifftyp S01.
B. Grifftyp S00.

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Gesamtmaß				Klemmenabdeckungen	Gehäuse				Befestigungen		Anschluss
	D min.	D max.	E min.	E max.	AC	F	F1	G	J	M	N	T
100 … 125 / M3	30	201	100	372	189	78	26	124,6	13	26	131,4	26

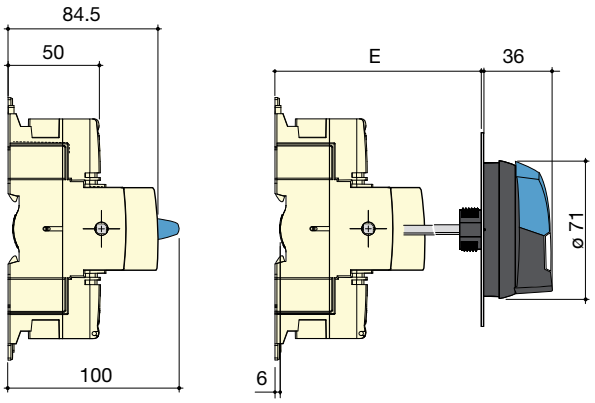
Abmessungen (Fortsetzung)

SIRCO M3 6/8 P und Lastumschalter M3 100 bis 125 A

Direkter Frontantrieb für 3-/4-polige Lastumschalter



Externer Frontantrieb für 3-/4-polige Lastumschalter



1. Position für: 1 Hauptpol (max. 1 pro Gerät) **oder** 1 Neutralleiterpol **oder** 1 PE-Schutzleiter **oder** 1 Hilfskontakt.
2. Position für nur 1 Hilfskontakt.

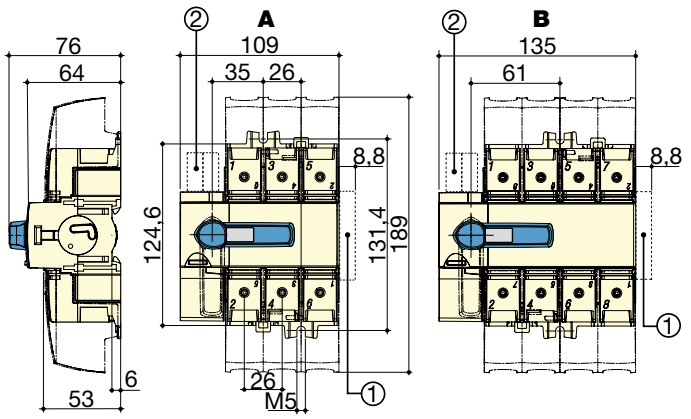
Anmerkung: max. 2 Zusatzmodule

sircm_183_e_1_x_cat

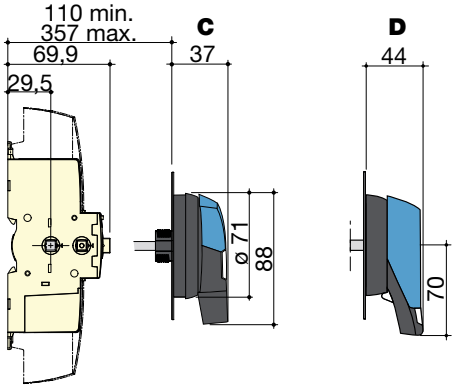
Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Gesamtmaß		Gehäuse			Befestigungen		Anschluss
	E min.	E max.	F	F1	G	M	N	T
100 … 125 / M3	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

SIRCO MV 100 bis 160 A

Direkter Frontantrieb



Externer Frontantrieb



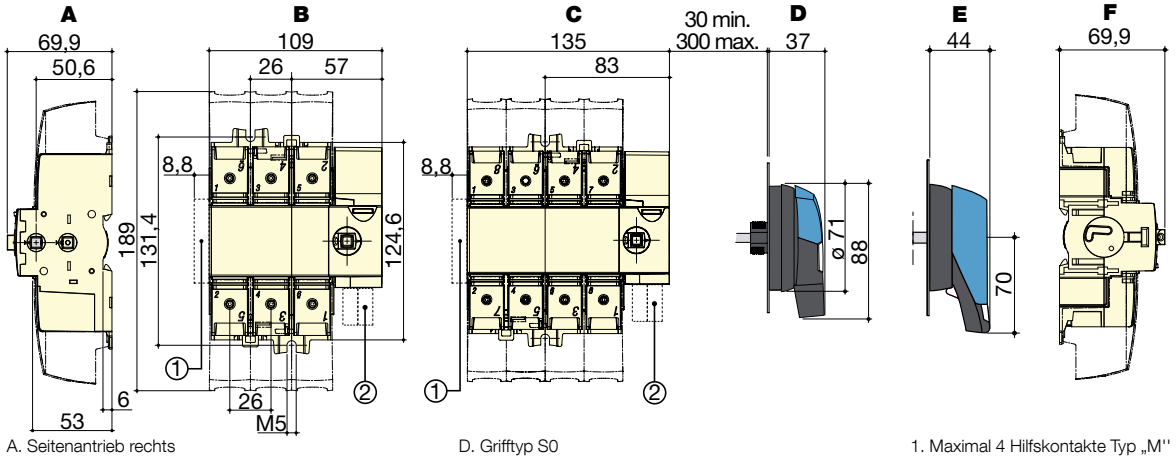
sircm_058_c_1_x_cat

A. 3 Pole
B. 4 Pole

C. Grifftyp S0
D. Grifftyp S1

1. Maximal 4 Hilfskontakte Typ „M''
2. Maximal 2 Hilfskontakte Typ „U''

Externer Seitenantrieb



sircm_059_d_1_x_cat

A. Seitenantrieb rechts
B. 3 Pole
C. 4 Pole

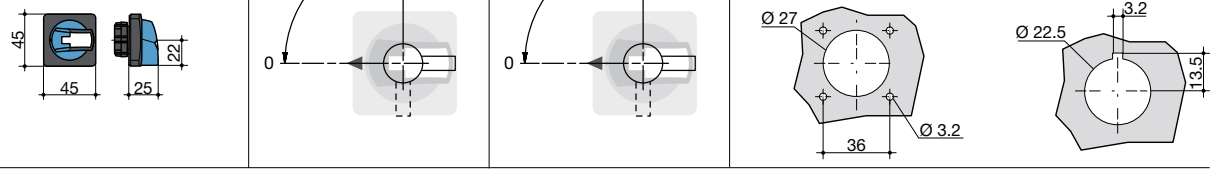
D. Grifftyp S0
E. Grifftyp S1
F. Seitenantrieb links

1. Maximal 4 Hilfskontakte Typ „M''
2. Maximal 2 Hilfskontakte Typ „U''

Abmessungen der Griffe für externen Antrieb

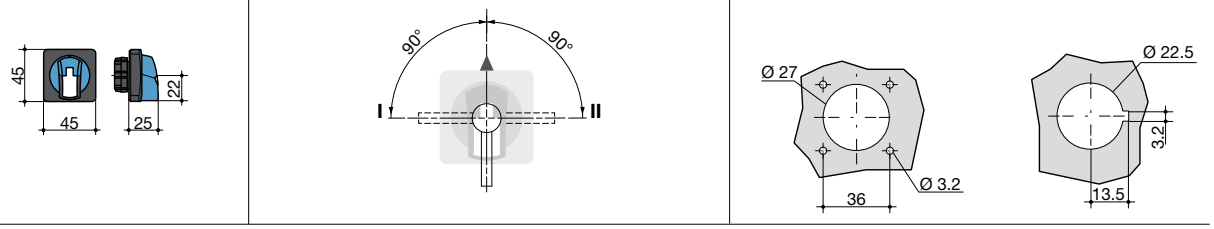
SIRCO M1 und M2

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S000 Lasttrennschalter		**Antrieb rechts**	Mit 4 Befestigungsschrauben / Mit Montagemutter



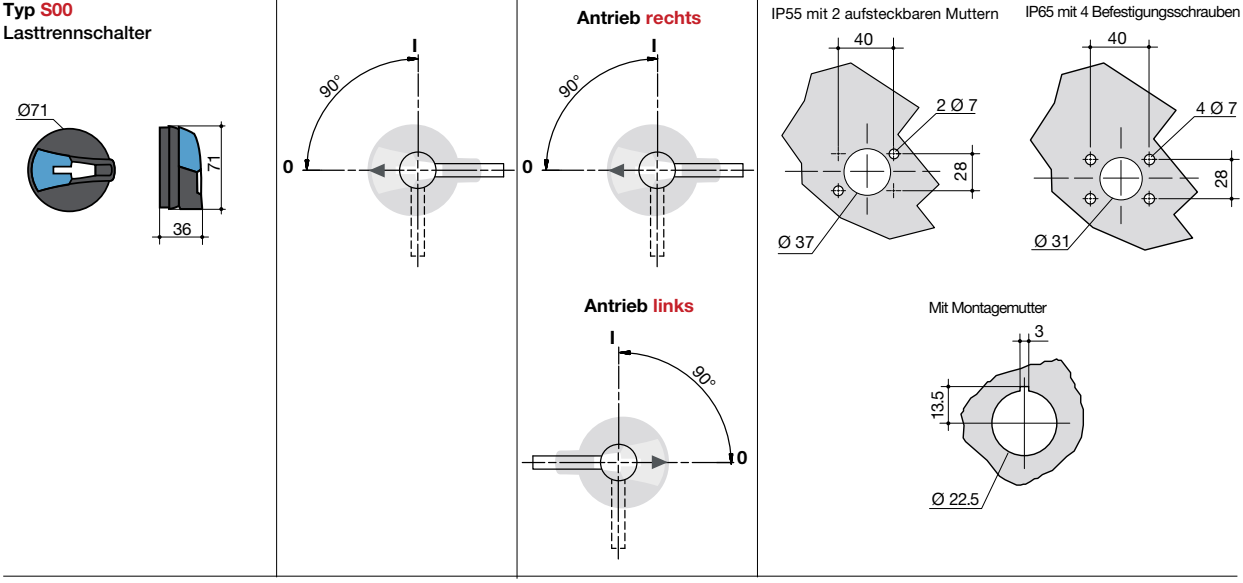
poign_016_a_1_de_cat

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S000 Lastumschalter I-0-II und I-I+II-II	**0** und **I+II**	Mit 4 Befestigungsschrauben / Mit Montagemutter



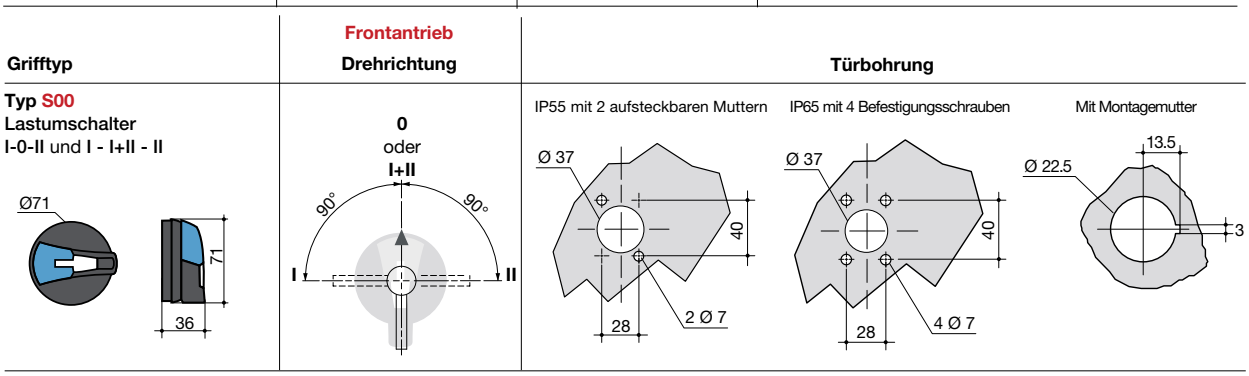
poign_017_b_1_de_cat

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S00 Lasttrennschalter		**Antrieb rechts**	IP55 mit 2 aufsteckbaren Muttern / IP65 mit 4 Befestigungsschrauben
		Antrieb links	Mit Montagemutter



poign_024_a_1_de_cat

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S00 Lastumschalter I-0-II und I - I+II - II	**0** oder **I+II**	IP55 mit 2 aufsteckbaren Muttern / IP65 mit 4 Befestigungsschrauben / Mit Montagemutter

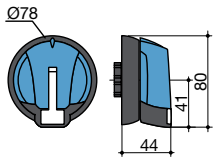


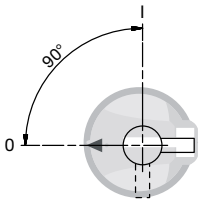
poign_025_b_1_de_cat

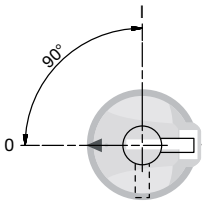
Abmessungen der Griffe für externen Antrieb (Fortsetzung)

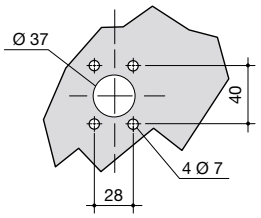
SIRCO M1 und M2 - 3/4 P und 6/8 P

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S01 Lasttrennschalter		**Antrieb rechts**	IP65 mit 4 Befestigungsschrauben



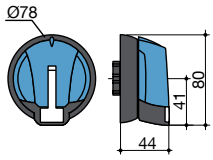


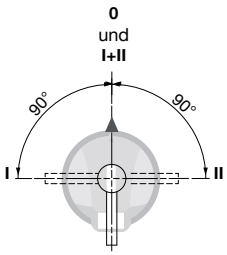


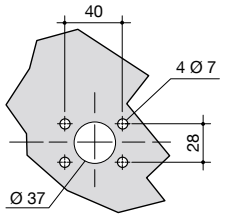


poign_018_a_1_de_cat

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S01 Lastumschalter I-0-II und I-I+II-II	**0 und I+II**	IP65 mit 4 Befestigungsschrauben



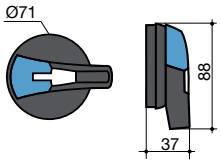


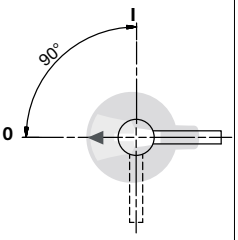


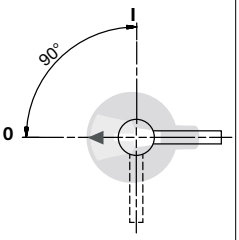
poign_019_b_1_de_cat

SIRCO M3

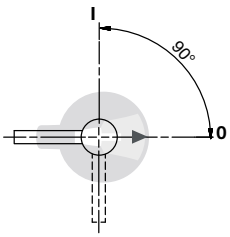
Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S0 Lasttrennschalter		**Antrieb rechts**	IP55 mit 2 aufsteckbaren Muttern / IP65 mit 4 Befestigungsschrauben

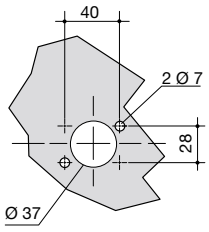


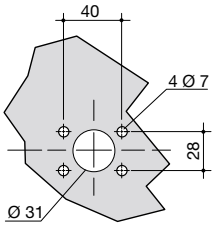




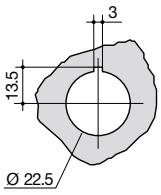
Antrieb links





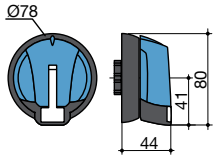


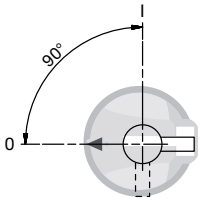
Mit Montagemutter

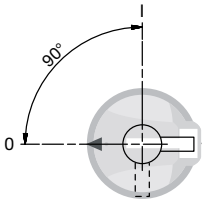


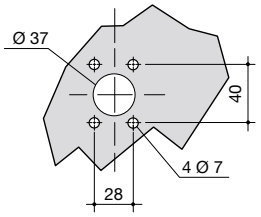
poign_026_a_1_de_cat

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S01 Lasttrennschalter		**Antrieb rechts**	IP65 mit 4 Befestigungsschrauben





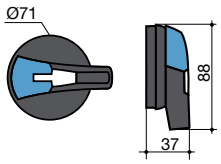
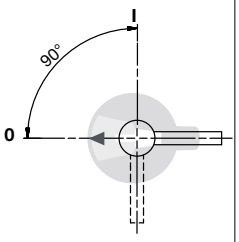
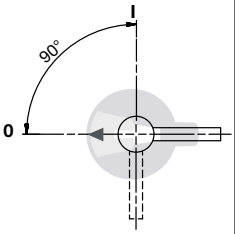
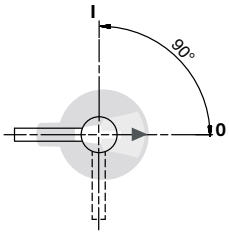
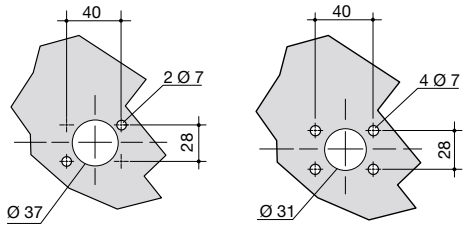
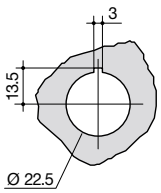




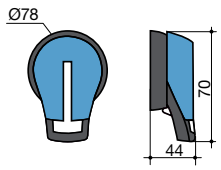
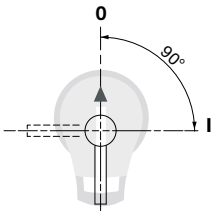
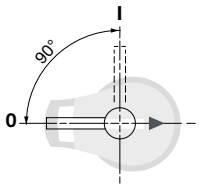
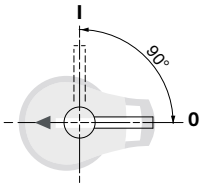
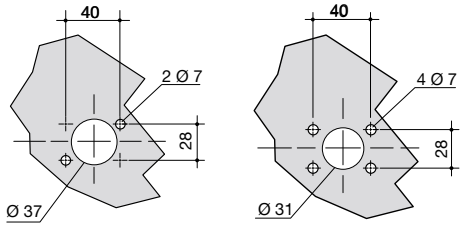
poign_018_a_1_de_cat

socomec Innovative Power Solutions

SIRCO MV

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S0 Lasttrennschalter 		**Antrieb rechts**  **Antrieb links** 	IP55 mit 2 aufsteckbaren Muttern IP65 mit 4 Befestigungsschrauben  Mit Montagemutter 

poign_026_a_1_de_cat

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S1 Lasttrennschalter 		**Antrieb rechts**  **Antrieb links** 	IP55 mit 2 aufsteckbaren Muttern IP65 mit 4 Befestigungsschrauben 

poign_027_a_1_de_cat



SIRCO

Lasttrennschalter für die Stromverteilung
von 125 bis 5000 A



sirco-ac_001_a_1_cat

***SIRCO AC** 3 x 250 A*
Direktantrieb



sirco_456_a_1_cat

***SIRCO** 3 x 250 A*
Direktantrieb

Funktion

SIRCO und **SIRCO AC** sind manuell oder extern betätigte multipolare Lasttrennschalter.
Sie sorgen unter Last für eine Unterbrechung oder Trennung der Stromversorgung und bieten eine Sicherheitsabschaltung.
Die Geräte des Typs SIRCO sind für Niederspannungskreise von 415 VAC oder DC ausgelegt.
Die Geräte des Typs SIRCO AC sind für höhere Gebrauchskategorien mit bis zu 690 VAC- AC23 gedacht.

Leistungsmerkmale

- Schaltstellungsanzeige (doppelte Anzeige der Schaltstellung).
- Hohe Gebrauchskategorien (AC-22 und AC-23).
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen feuchte Wärme (tropenfest).

Vorteile

Zuverlässigkeit und Leistung
Die bewährte Technik der doppelten Unterbrechung pro Pol beruht auf einem System von Schiebekontakten, die dem Gerät eine besonders lange Lebensdauer und hohe Kurzschlussfestigkeit verleiht. Durch eine rasche Öffnung und Schließung der Kontakte erbringt das Gerät SIRCO AC Höchstleistungen bei der Unterbrechung von Stromkreisen.

Sicherheit von Anlagen und Personen
Die Anzeige der Schaltstellung erfolgt direkt an der Eingangsleiste, an der die Schiebekontakte angebracht werden. Damit ist ihre Sichtbarkeit unter allen Umständen gewährleistet. Durch den Einsatz von glasfaserverstärktem Polyester erhält das SIRCO-Gerät eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber thermischen und mechanischen Belastungen.

Einfacher Aufbau
Die Standardisierung der Produktreihen SIRCO und SIRCO AC sowie die große Auswahl gemeinsam nutzbarer Zubehörelemente ermöglichen:
- Eine einfache Montage,
- Eine Reduzierung der Verwaltungs- und Lagerkosten.

Einfache Montage
Die identischen Maße der Produktreihen SIRCO und SIRCO AC sowie ihr Design mit externen Anschlussleisten erlauben eine einfache Montage, die durch folgende Merkmale noch weiter erleichtert wird:
- Gute Anordnung der Befestigungspunkte (mit Abständen von bis zu 120 mm),
- Anschlussverbindungen von bis zu 6 x 185 mm²,
- Anschlusszubehör zur Erleichterung von Flach- oder Hochkantinstallationen

Die Lösung für

> Hauptschaltanlage
> Verteilerabgänge
> Notfalltrennung
> Netzkopplung
> Lokale Sicherheitsabschaltung



Die Schwerpunkte

> Zuverlässigkeit und Leistung
> Sicherheit von Anlagen und Personen
> Einfacher Aufbau
> Einfache Montage

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60947-3

Zulassungen und Zertifizierungen(1)

BUREAU VERITAS

(1) Bestellnummern der betreffenden Geräte auf Anfrage.

Gehäuse

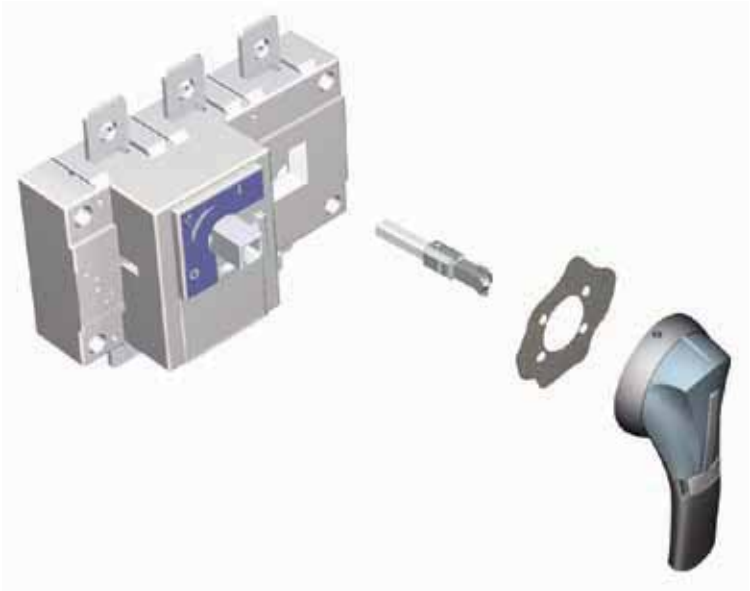
> Die Produktreihen SIRCO und SIRCO AC lassen sich problemlos in unsere Verteilergehäuse und Verteilerschränke integrieren.



socomec
Innovative Power Solutions

Was Sie wissen sollten

- Bei **direktem** Frontantrieb oder **externem** Antrieb ist SIRCO mit 3 oder 4 Polen von 125 bis 5000 A erhältlich.
- Das Gerät ist auch als 6- oder 8-polige Ausführung von 125 bis 1600 A erhältlich.
- SIRCO wird in einem Polyester- oder Blechgehäuse von 125 bis 1250 A geliefert.



sirco_372_b_1_cat

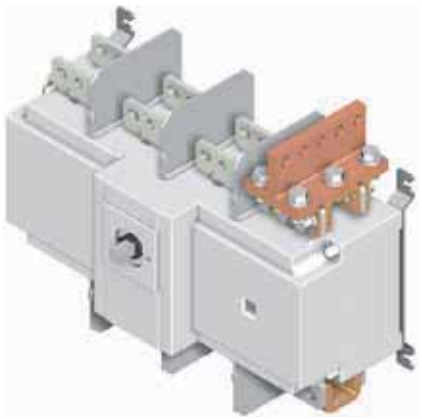
- Für die Bemessungsströme 2000, 2500 und 3200 A ermöglicht ein **Anschlussbausatz** für Kupferschienen die Verbindung der beiden Stromversorgungsklemmen eines Pols.

Flachanschluss
oben oder unten



acces_220_c_2_cat

Hochkantanschluss
oben oder unten



acces_223_b_2_cat

SIRCO - Bestellnummern

Standardanwendungen - Frontantrieb: 3- und 4 -polig

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Polzahl	Grundgerät [1]	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Anschluss-abdeckung
125 A / B3	3 P	2600 **3014**	Typ B1 Schwarz 2699 **5042**[2] Rot 2699 **5043**				3 P 2694 **3014**[3] 4 P 2694 **4014**[3]	3 P 2698 **3012**[3] 4 P 2698 **4012**[3]
	4 P	2600 **4014**						
160 A / B3	3 P	2600 **3017**						
	4 P	2600 **4017**						
200 A / B4	3 P	2600 **3021**		Typ S2 Schwarz IP55 1421 **2111**[2] Schwarz IP65 1423 **2111** Rot IP65 1424 **2111**	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032**[2] 500 mm 1400 **1050**		3 P 2694 **3021**[3] 4 P 2694 **4021**[3]	3 P 2698 **3020**[3] 4 P 2698 **4020**[3]
	4 P	2600 **4021**						
250 A / B4	3 P	2600 **3026**						
	4 P	2600 **4026**						
315 A / B5	3 P	2600 **3032**	Typ B2 Schwarz 2699 **5052**[2] Rot 2699 **5053**				3 P 2694 **3051**[3] 4 P 2694 **4051**[3]	3 P 2698 **3050**[3] 4 P 2698 **4050**[3]
	4 P	2600 **4032**						
400 A / B5	3 P	2600 **3041**						
	4 P	2600 **4041**						
500 A / B5	3 P	2600 **3051**						
	4 P	2600 **4051**						
630 A / B5	3 P	2600 **3064**				1. Kontakt NO/NC 2699 **0031** 2. Kontakt NO/NC 2699 **0032**		
	4 P	2600 **4064**						
800 A / B6	3 P	2600 **3081**	Typ C2 Schwarz 2799 **7012**[2] Rot 2799 **7013**	Typ S4 Schwarz IP65 1443 **3111**[2] Rot IP65 1444 **3111**	200 mm 1401 **1520** 320 mm 1401 **1532**[2] 400 mm 1401 **1540**		-	3 P 2698 **3080**[3] 4 P 2698 **4080**[3]
	4 P	2600 **4081**						
1000 A / B6	3 P	2600 **3099**						
	4 P	2600 **4099**						
CD 1250 A / B6	3 P	2600 **3119**						
	4 P	2600 **4119**						
1250 A / B7	3 P	2600 **3121**						3 P 2698 **3120**[3] 4 P 2698 **4120**[3]
	4 P	2600 **4121**						
1600 A / B7	3 P	2600 **3161**						
	4 P	2600 **4161**						
1800 A / B7	3 P	2600 **3181**						
	4 P	2600 **4181**						
2000 A / B8	3 P	2600 **3200**		Typ V2 Schwarz IP65 2799 **7136**[2] Rot IP65 2799 **7134**	200 mm 2799 **3015** 320 mm 2799 **3018**[2]			3 P 2698 **3200**[3] 4 P 2698 **4200**[3]
	4 P	2600 **4200**						
2500 A / B8	3 P	2600 **3250**						
	4 P	2600 **4250**						
3200 A / B8	3 P	2600 **3320**						
	4 P	2600 **4320**						
4000 A / B9	3 P	2600 **3401**	Typ V0 Schwarz 2799 **7072**[2]	Typ V0 Schwarz IP65 2799 **7155**[2]	450 mm 2799 **3019**	1. / 2. Kontakt NO/NC integriert		-
	4 P	2600 **4401**						
5000 A / B9	3 P	2600 **3500**						
	4 P	2600 **4500**						

(1) Gerät im Gehäuse verfügbar (siehe "Sicherungsschalter im Gehäuse" Seite 454).
(2) Standard.
(3) Oben oder unten.

SIRCO AC - Bestellnummern

Hohe Gebrauchskategorien - Frontantrieb: 3-/4-polig

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Anschluss-abdeckung
200 A / B4	3 P	26AC **3020**	Typ J1 Schwarz 1112 **1111**(1) Typ J1 Rot 1113 **1111**	Typ S2 Schwarz IP55 1421 **2111**(1) Schwarz IP65 1423 **2111** Rot IP65 1424 **2111**	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032**(1) 500 mm 1400 **1050**	1. Kontakt NO/NC 2699 **0031** 2. Kontakt NO/NC 2699 **0032**	3 P 2694 **3021**(2)(3) 4 P 2694 **4021**(2)(3)	3 P 2698 **3020**(3) 4 P 2698 **4020**(3)
	4 P	26AC **4020**						
250 A / B4	3 P	26AC **3025**						
	4 P	26AC **4025**						
315 A / B4	3 P	26AC **3031**						
	4 P	26AC **4031**						
400 A / B5	3 P	26AC **3040**					3 P 2694 **3051**(2)(3) 4 P 2694 **4051**(2)(3)	3 P 2698 **3050**(3) 4 P 2698 **4050**(3)
	4 P	26AC **4040**						
500 A / B5	3 P	26AC **3050**						
	4 P	26AC **4050**						
CD 630 A / B5	3 P	26AC **3063**						
	4 P	26AC **4063**						
630 A / B6	3 P	26AC **3064**	Typ J4 Schwarz 1142 **1111**(1) Rot 1143 **1111**	Typ S4 Schwarz IP65 1443 **3111**(1) Rot IP65 1444 **3111**	200 mm 1401 **1520** 320 mm 1401 **1532**(1) 400 mm 1401 **1540**			3 P 2698 **3080**(2)(3) 4 P 2698 **4080**(2)(3)
	4 P	26AC **4064**						
800 A / B6	3 P	26AC **3080**						
	4 P	26AC **4080**						
1000 A / B6	3 P	26AC **3100**						
	4 P	26AC **4100**						
CD 1 250 A / B6	3 P	26AC **3120**						
	4 P	26AC **4120**						
1250 A / B7	3 P	26AC **3121**						3 P 2698 **3120**(2)(3) 4 P 2698 **4120**(2)(3)
	4 P	26AC **4121**						
1600 A / B7	3 P	26AC **3160**						
	4 P	26AC **4160**						
2000 A / B8	3 P	26AC **3200**	Typ S5 Schwarz 2799 **7042**(1) Rot 2799 **7043**	Typ S5 Schwarz IP65 1453 **8111**(1) Rot IP65 1454 **8111**	200 mm 2799 **3015** 320 mm 2799 **3018**(1) 450 mm 2799 **3019**			3 P 2698 **3200**(2)(3) 4 P 2698 **4200**(2)(3)
	4 P	26AC **4200**						
4000 A / B9	3 P	26AC **3400**	Typ V0 Schwarz 2799 **7072**(1)	Typ V0 Schwarz 2799 **7155**(1)		1. / 2. integriert		1509 **4200**(4)
	4 P	26AC **4400**						

(1) Standard.
(2) Für Spannungen von über 415 VAC vorgeschrieben.
(3) Oben oder unten.
(4) Oben und unten.

SIRCO - Bestellnummern

Standardanwendungen - Frontantrieb: 6- und 8 -polig

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Anschluss-abdeckung
125 A / $B3_{DS}$	6 P	2601 **6013**	Typ B3 Schwarz 4199 **5012**(1)	Typ S2 Schwarz IP55 1421 **2111**(1) Rot IP65 1424 **2111**	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032**(1)	1. Kontakt NO/NC 2699 **0061** 2. Kontakt NO/NC 2699 **0062**	6 P 2694 **3014**(2)(3) 8 P 2694 **4014**(2)(3)	6 P 1509 **3012**(4) 8 P 1509 **4012**(4)
	8 P	2601 **8013**						
160 A / $B3_{DS}$	6 P	2601 **6016**						
	8 P	2601 **8016**						
250 A / $B4_{DS}$	6 P	2601 **6025**	Typ C1 Schwarz 2799 **7052**(1) Rot 2799 **7053**	Typ S4 Schwarz IP65 1443 **3111**(1) Rot IP65 1444 **3111**	200 mm 1401 **1520** 320 mm 1401 **1532**(1)		6 P 2694 **3021**(2)(3) 8 P 2694 **4021**(2)(3)	6 P 1509 **3025**(4) 8 P 1509 **4025**(4)
	8 P	2601 **8025**						
400 A / $B5_{DS}$	6 P	2601 **6040**					6 P 2694 **3051**(2)(3) 8 P 2694 **4051**(2)(3)	6 P 1509 **3063**(4) 8 P 1509 **4063**(4)
	8 P	2601 **8040**						
630 A / $B5_{DS}$	6 P	2601 **6063**						
	8 P	2601 **8063**						
800 A / $B6_{DS}$	6 P	2601 **6080**	Typ C2 Schwarz 2799 **7012**(1) Rot 2799 **7013**	Typ V1 Schwarz IP65 2799 **7145**(1)	320 mm 2799 **3018**(1)		-	6 P 1509 **3080**(4) 8 P 1509 **4080**(4)
	8 P	2601 **8080**						
1000 A / $B6_{DS}$	6 P	2601 **6100**						
	8 P	2601 **8100**						
1250 A / $B7_{DS}$	6 P	2601 **6120**						
	8 P	2601 **8120**						
1600 A / $B7_{DS}$	6 P	2601 **6160**						6 P 1509 **3160**(4) 8 P 1509 **4160**(4)
	8 P	2601 **8160**						

(1) Standard.
(2) Oben oder unten an der Front- oder Rückseite des Geräts.
(3) Wählen Sie 2 Sätze für vorn oder hinten.
(4) Oben oder unten an der Frontseite des Geräts.

Zubehör

Griff für Direktantrieb

SIRCO Griff für Direktantrieb				
Bemessungsstrom (A) / Baugröße	**Polzahl**	**Grifftyp**	**Grifffarbe**	**Bestellnummer**
125 … 160 / B3	3/4 P	B1	Schwarz	2699 **5042**(1)
125 … 160 / B3	3/4 P	B1	Rot	2699 **5043**
125 … 160 / $B3_{DS}$	6/8 P	B3	Schwarz	4199 **5012**(1)
200 … 630 / B4 … B5	3/4 P	B2	Schwarz	2699 **5052**(1)
200 … 630 / B4 … B5	3/4 P	B2	Rot	2699 **5053**
250 … 630 / $B4_{DS}$ … $B5_{DS}$	6/8 P	C1	Schwarz	2799 **7052**(1)
250 … 630 / $B4_{DS}$ … $B5_{DS}$	6/8 P	C1	Rot	2799 **7053**
800 … 3200 / B6 … B8	3/4 P	C2	Schwarz	2799 **7012**(1)
800 … 3200 / B6 … B8	3/4 P	C2	Rot	2799 **7013**
800 … 1600 / $B6_{DS}$ … $B7_{DS}$	6/8 P	C2	Schwarz	2799 **7012**(1)
800 … 1600 / $B6_{DS}$ … $B7_{DS}$	6/8 P	C2	Rot	2799 **7013**
4000 … 5000 / B9	3/4 P	V0	Schwarz	2799 **7072**(1)

(1) Standard.

SIRCO AC Griff für Direktantrieb				
Bemessungsstrom (A) / Baugröße	**Polzahl**	**Grifftyp**	**Grifffarbe**	**Bestellnummer**
200 … CD 630 / B4 … B5	3/4 P	J1	Schwarz	1112 **1111**(1)
200 … CD 630 / B4 … B5	3/4 P	J1	Rot	1113 **1111**
630 … 1600 / B6 … B7	3/4 P	J4	Schwarz	1142 **1111**(1)
630 … 1600 / B6 … B7	3/4 P	J4	Rot	1143 **1111**
2000 / B8	3/4 P	S5	Schwarz	2799 **7042**(1)
2000 / B8	3/4 P	S5	Rot	2799 **7043**
4000 / B9	3/4 P	V0	Schwarz	2799 **7072**(1)

(1) Standard.



Grifftyp J1 | Grifftyp B2 | Grifftyp C2 | Grifftyp S5

Griff für externen Antrieb

SIRCO und SIRCO AC für externen Frontantrieb						
Bemessungsstrom (A) / Baugröße						
SIRCO	**SIRCO AC**	**Polzahl**	**Grifftyp**	**Grifffarbe**	**Schutzart extern**(1)	**Bestellnummer**
125 … 630 / B3 … B5	200 … CD 630 / B4 … B5	3/4 P	S2	Schwarz	IP55	1421 **2111**(2)
				Schwarz	IP65	1423 **2111**
				Rot	IP65	1424 **2111**
125 … 160 / $B3_{DS}$	-	6/8 P		Schwarz	IP55	1421 **2111**(2)
				Schwarz	IP65	1423 **2111**
				Rot	IP65	1424 **2111**
250 … 630 / $B4_{DS}$ - $B5_{DS}$		6/8 P	S4	Schwarz	IP65	1443 **3111**
				Rot	IP65	1444 **3111**
800 … 1600 / $B6_{DS}$ … $B7_{DS}$		6/8 P	V1	Schwarz	IP65	2799 **7145**(2)
800 … 1800 / B6 … B7	630 … 1600 / B6 … B7	3/4 P	S4	Schwarz	IP65	1443 **3111**(2)
				Rot	IP65	1444 **3111**
2000 … 3200 / B8	2000 / B8	3/4 P	V2	Schwarz	IP65	2799 **7136**(2)
				Rot	IP65	2799 **7134**
			S5	Schwarz	IP65	1453 **8111**
				Rot	IP65	1454 **8111**
4000 … 5000 / B9	4000 / B9	3/4 P	V0	Schwarz	IP65	2799 **7155**(2)

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.
(2) Standard.

Verwendung

Die Griffe für den externen Antrieb sind verriegelbar und verfügen über eine Frontabdeckung, an der die Schaltstellung des Geräts angezeigt wird. Sie werden in Verbindung mit einer Achsverlängerung eingesetzt.



Grifftyp S2 | Grifftyp S3 | Grifftyp S4 | Grifftyp S5

Zubehör (Fortsetzung)

Achse für externen Antrieb

Für SIRCO und SIRCO AC 3-/4-polig

Bemessungsstrom (A) / Baugröße SIRCO	SIRCO AC	Maß X (mm)	Länge (mm)	Bestellnummer
125 … 160 / B3		125 … 250	200	1400 **1020**
		125 … 300	250	1400 **1025**
		125 … 370	320	1400 **1032**
		125 … 550	500	1400 **1050**
		125 … 850	750	1400 **1075**
200 … 250 / B4	200 … 315 / B4	135 … 265	200	1400 **1020**
		135 … 315	250	1400 **1025**
		135 … 385	320	1400 **1032**
		135 … 565	500	1400 **1050**
		135 … 880	750	1400 **1075**
315 … 630 / B5	400 … CD 630 / B5	165 … 295	200	1400 **1020**
		165 … 345	250	1400 **1025**
		165 … 415	320	1400 **1032**
		165 … 595	500	1400 **1050**
		165 … 940	750	1400 **1075**
800 … 1800 / B6 … B7	630 … 1600 / B6 … B7	221 … 343	200	1401 **1520**
		221 … 463	320	1401 **1532**
		221 … 543	400	1401 **1540**
2000 … 3200 / B8	2000 / B8	415 … 570	200	2799 **3015**
		415 … 690	320	2799 **3018**
		415 … 820	450	2799 **3019**
4000 … 5000/B9	4000/B9	550 … 680	200	2799 **3015**
		651 … 921	320	2799 **3018**

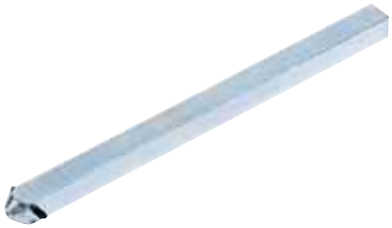
Für 6-/8-poligen SIRCO

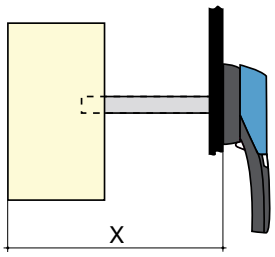
Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Maß X (mm)	Länge (mm)	Bestellnummer
125 … 160 / $B3_{DS}$	270 … 436	200	1400 **1020**
125 … 160 / $B3_{DS}$	270 … 556	320	1400 **1032**
250 … 630 / $B4_{DS}$ … $B5_{DS}$	221 … 308	200	1401 **1520**
250 … 630 / $B4_{DS}$ … $B5_{DS}$	221 … 428	320	1401 **1532**
250 … 630 / $B4_{DS}$ … $B5_{DS}$	221 … 508	400	1401 **1540**

Verwendung
Standardlängen:
- 200 mm
- 250 mm
- 300 mm
- 400 mm
- 500 mm
- 750 mm

Weitere Längen auf Anfrage verfügbar.


acces_368_a_1_x_cat


acces_144_b_1_cat



acces_202_a_1_x_cat

Alternative Farben für die Abdeckkappen der Griffe

Verwendung
Für Griffe des Typs S.

Grifffarbe	Bestellmenge	Grifftyp	Bestellnummer
Hellgrau	50	S2 / S3	1401 **0001**
Dunkelgrau	50	S2 / S3	1401 **0011**
Hellgrau	50	S4	1401 **0031**
Dunkelgrau	50	S4	1401 **0041**


Abdeckkappe Grifftyp S
acces_198_a_2_cat

Anpassungs-/Abstandsbausatz für Grifftyp S

Verwendung
Ermöglicht eine Vergrößerung der Einbautiefe des Griffs um 12 mm.

Grifffarbe	Bestellmenge	Schutzart extern(1)	Bestellnummer
Schwarz	1	IP65	1493 **0000**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.


acces_187_a_1_cat

Führungskegel für externen Antrieb

Verwendung

Ermöglicht die Führung der Achse beim externen Antrieb in den Griff. Mit diesem Zubehörelement kann ein Versatz der Achse bis zu 15 mm ausgeglichen werden. Empfohlen für Achslängen von mehr als 320 mm.


acces_260_a_2_cat

Beschreibung	Bestellnummer
Führungskegel	1429 **0000**

Hilfskontakt

Verwendung

Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige 0 und I:
- 1 bis 2 NO/NC-Hilfskontakte.
- 1 bis 4 Hilfskontakte NO + NC
- 1 bis 2 Hilfskontakte NO/NC für Schwachstrom

Eigenschaften

Schutzart Hilfskontakt NO/NC: IP2 bei Front- und Seitenantrieb.

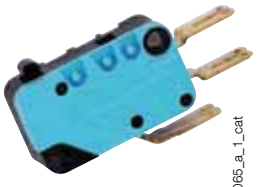
Anschluss an den Steuerkreis

Mit Flachstecker 6,35 mm.

Elektrische Eigenschaften

30.000 Schaltspiele.


acces_076_a_1_cat


acces_065_a_1_cat

Hilfskontakt NO/NC für SIRCO und SIRCO AC 3-/4-polig		
Bemessungsstrom (A) / Baugröße	**Position A/C**	**Bestellnummer**
125 … 3200 / B3 … B8	1.	2699 **0031**
125 … 3200 / B3 … B8	2.	2699 **0032**
4000 … 5000 / B9	1./2.	integriert

Hilfskontakt NO/NC für SIRCO 6-/8-polig		
Bemessungsstrom (A) / Baugröße	**Position A/C**	**Bestellnummer**
125 … 1600 / $B3_{DS}$ … $B7_{DS}$	1.	2699 **0061**
125 … 1600 / $B3_{DS}$ … $B7_{DS}$	2.	2699 **0062**

Hilfskontakt NO/NC für SIRCO und SIRCO AC 3-/4-polig		
Bemessungsstrom (A) / Baugröße	**Position A/C**	**Bestellnummer**
125 … 3200 / B3 … B8	1.	2699 **0141**
125 … 3200 / B3 … B8	2./3./4.	2699 **0142**

Hilfskontakt NO/NC Schwachstrom für SIRCO und SIRCO AC 3-/4-polig		
Bemessungsstrom (A) / Baugröße	**Position A/C**	**Bestellnummer**
125 … 3200 / B3 … B8	1.	2699 **0301**
125 … 3200 / B3 … B8	2.	2699 **0302**

Eigenschaften

			Antriebsstrom I_e (A)									
			230 VAC		400 VAC		24 VDC			48 VDC		
Bemessungsstrom (A) / Baugröße	**Kontakttyp**	**Nennstrom (A)**	**AC-12**	**AC-13/15**	**AC-12**	**AC-13/15**	**DC-12**	**DC-13**	**DC-14**	**DC-12**	**DC-13**	**DC-14**
125 … 3200 / B3 … B8	NO/NC	16	16	4	12	3	2,5	2,5	1	2,5	1,2	0,2
125 … 3200 / B3 … B8	NO + NC	16	16	4	16	3	16	5	1	2,5	1,2	0,2

Phasentrennwand

Verwendung

Isolierende Sicherheitstrennung zwischen den Anschlüssen. Einzusetzen bei 690 VAC sowie in einer verschmutzten oder staubigen Umgebung.


acces_036_a_1_cat

Für SIRCO und SIRCO AC 3-/4-polig

Bemessungsstrom (A) / Baugröße			
SIRCO	**SIRCO AC**	**Polzahl**	**Bestellnummer**
125 … 160 / B3		3 P	2998 **0033**
125 … 160 / B3		4 P	2998 **0034**
200 … 250 / B4	200 … 315 / B4	3 P	2998 **0023**
200 … 250 / B4	200 … 315 / B4	4 P	2998 **0024**
315 … 630 / B5	315 … CD 630 / B5	3 P	2998 **0013**
315 … 630 / B5	315 … CD 630 / B5	4 P	2998 **0014**
800 … 5000 / B6 … B9	630 … 4000 / B6 … B9	3 P	ab Werk
800 … 5000 / B6 … B9	630 … 4000 / B6 … B9	4 P	ab Werk

Zubehör (Fortsetzung)

Klemmenabdeckungen

Verwendung

Schutz oben oder unten gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.

Vorteile

Die Perforation ermöglicht die thermografische Prüfung ohne Demontage. Die Klemmenabdeckungen gewährleisten gleichzeitig die Phasentrennung bei SIRCO und SIRCO AC 125 bis 630 A.



acces_077_a_1_cat

Für SIRCO und SIRCO AC 3-/4-polig

Bemessungsstrom (A) / Baugröße SIRCO	SIRCO AC	Polzahl	Position	Bestellnummer
125 … 160 / B3		3 P	oben oder unten	2694 **3014**(1)
125 … 160 / B3		4 P	oben oder unten	2694 **4014**(2)
200 … 250 / B4	200 … 315 / B4	3 P	oben oder unten	2694 **3021**(1)
200 … 250 / B4	200 … 315 / B4	4 P	oben oder unten	2694 **4021**(2)
315 … 630 / B5	400 … CD 630 / B5	3 P	oben oder unten	2694 **3051**(1)
315 … 630 / B5	400 … CD 630 / B5	4 P	oben oder unten	2694 **4051**(2)

(1) Bestellnummer enthält 3 Teile für den oberen oder unteren Schutz.
(2) Bestellnummer enthält 4 Teile für den oberen oder unteren Schutz.

Für SIRCO, 6-/8-polig

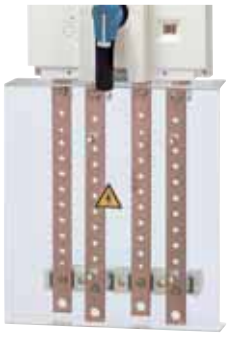
Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Polzahl	Position	Bestellnummer
125 … 160 / $B3_{DS}$	6 P	oben oder unten	2694 **3014**(1)(3)
125 … 160 / $B3_{DS}$	8 P	oben oder unten	2694 **4014**(2)(3)
250 / $B4_{DS}$	6 P	oben oder unten	2694 **3021**(1)(3)
250 / $B4_{DS}$	8 P	oben oder unten	2694 **4021**(2)(3)
400 … 630 / $B5_{DS}$	6 P	oben oder unten	2694 **3051**(1)(3)
400 … 630 / $B5_{DS}$	8 P	oben oder unten	2694 **4051**(2)(3)

(1) Die Bestellnummer enthält 3 Teile für den Schutz oben oder unten an der Front- oder Rückseite des Geräts.
(2) Die Bestellnummer enthält 4 Teile für den Schutz oben oder unten an der Front- oder Rückseite des Geräts.
(3) Wählen Sie 2 Sätze für vorn oder hinten.

Verteilerblock

Verwendung

Einfacher Anschluss mehrerer Leiter gleichen Potentials, unterhalb eines SIRCO zu montieren.



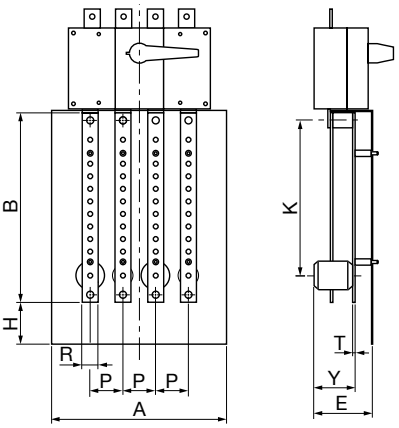
repar_020_c_2_cat

Für SIRCO, 3-/4-polig

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Polzahl	Anzahl der Abgänge pro Abschnitt (mm²)	I_{cc} (kA eff)(1)	Bestellnummer
160 / B3	3 P	1x95 + 8x25	10	5411 **3016**
160 / B3	4 P	1x95 + 8x25	10	5411 **4016**
250 / B4	3 P	1x150 + 8x50	15	5411 **3025**
250 / B4	4 P	1x150 + 8x50	15	5411 **4025**
400 / B5	3 P	1x240 + 8x95	21	5411 **3040**
400 / B5	4 P	1x240 + 8x95	21	5411 **4040**
630 / B5	3 P	1x300 + 8x150	21	5411 **3063**
630 / B5	4 P	1x300 + 8x150	21	5411 **4063**

Abmessungen

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Polzahl	A	B	T	H	K	B	R	T	J
160 / B3	3 P	154	286	73	46,5	261,5	36	20	4	54
160 / B3	4 P	190	286	73	46,5	261,5	36	20	4	54
250 / B4	3 P	210	307	83	57,5	279	50	25	4	56
250 / B4	4 P	260	307	83	57,5	279	50	25	4	56
400 / B5	3 P	281	375	116	82,5	340	65	32	5	82
400 / B5	4 P	346	375	116	82,5	340	65	32	5	82
630 / B5	3 P	271	438	117	90,5	410,5	65	40	6	83
630 / B5	4 P	346	438	117	90,5	410,5	65	40	6	83



repar_003_d_1_x_cat

Anschlussabdeckung

Verwendung

Schutz oben oder unten gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.



acces_079_a_1_cat

Für SIRCO, 6-/8-polig

Bemessungsstrom (A) / Baugröße				
SIRCO	**SIRCO AC**	**Polzahl**	**Position**	**Bestellnummer**
125 … 160 / B3		3 P	oben oder unten	2698 **3012**
125 … 160 / B3		4 P	oben oder unten	2698 **4012**
200 … 250 / B4	200 … 315 / B4	3 P	oben oder unten	2698 **3020**
200 … 250 / B4	200 … 315 / B4	4 P	oben oder unten	2698 **4020**
315 … 630 / B5	400 … CD 630 / B5	3 P	oben oder unten	2698 **3050**
315 … 630 / B5	400 … CD 630 / B5	4 P	oben oder unten	2698 **4050**
800 … CD 1250 / B6	630 … CD 1250 / B6	3 P	oben oder unten	2698 **3080**
800 … CD 1250 / B6	630 … CD 1250 / B6	4 P	oben oder unten	2698 **4080**
1250 … 1800 / B7	1250 … 1600 / B7	3 P	oben oder unten	2698 **3120**
1250 … 1800 / B7	1250 … 1600 / B7	4 P	oben oder unten	2698 **4120**
2000 … 3200 / B8	2000 / B8	3 P	oben oder unten	2698 **3200**
2000 … 3200 / B8	2000 / B8	4 P	oben oder unten	2698 **4200**
4000 … 5000 / B9	4000 / B9	3/4 P	oben oder unten	1509 **4200**

Für SIRCO, 6-/8-polig

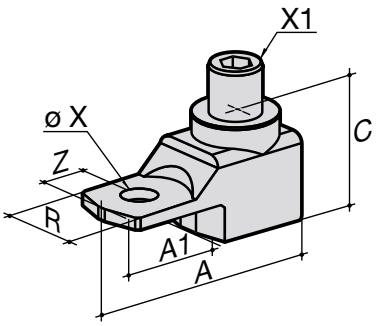
Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Polzahl	Position	Bestellnummer
125 … 160 / $B3_{DS}$	6 P	oben oder unten	1509 **3012**
125 … 160 / $B3_{DS}$	8 P	oben oder unten	1509 **4012**
250 / $B4_{DS}$	6 P	oben oder unten	1509 **3025**
250 / $B4_{DS}$	8 P	oben oder unten	1509 **4025**
400 … 630 / $B5_{DS}$	6 P	oben oder unten	1509 **3063**
400 … 630 / $B5_{DS}$	8 P	oben oder unten	1509 **4063**
800 … 1250 / $B6_{DS}$ … $B7_{DS}$	6 P	oben oder unten	1509 **3080**
800 … 1250 / $B6_{DS}$ … $B7_{DS}$	8 P	oben oder unten	1509 **4080**
1600 / $B7_{DS}$	6 P	oben oder unten	1509 **3160**
1600 / $B7_{DS}$	8 P	oben oder unten	1509 **4160**

Käfigklemmen

Verwendung

Sie ermöglichen einen direkten klemmenlosen Anschluss an massive Kupfer- und Aluminiumleiter und den Einbau unter einer IP2X-Schutzabdeckung.

Material: verzinntes Aluminium



born_019_a_1_x_cat

Abmessungen

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	A	A1	C	T	R	T	ØX	X1	Z
125 … 160 / B3	47,5	22,5	25	12	20	3,5	8,5	M12	10
200 … 250 / B4	62	31,5	31,5	16,5	25	2,5	10,5	M16	14
315 … 400 / B5	71,5	32	38	9	32	5	10,5	M20	15
500 … 630 / B5	76,5	37	38	9	40	5	12,5	M20	15

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Befestigungsfläche (mm^2)	Polzahl	Anzugsmoment (Nm)	Flexible Schienenbreite (mm)	Bestellnummer
125 … 160 / B3	16 … 95	3 P	14	13	5400 **3016**
125 … 160 / B3	16 … 95	4 P	14	13	5400 **4016**
200 … 250 / B4	16 … 185	3 P	25	18	5400 **3025**
200 … 250 / B4	16 … 185	4 P	25	18	5400 **4025**
315 … 400 / B5	50 … 240	3 P	45	20	5400 **3040**
315 … 400 / B5	50 … 240	4 P	45	20	5400 **4040**
500 … 630 / B5	70 … 300	3 P	45	24	5400 **3063**
500 … 630 / B5	70 … 300	4 P	45	24	5400 **4063**

Zubehör (Fortsetzung)

Anschlussbausatz für Kupferschienen

Verwendung

Ermöglicht die Verbindung von zwei Anschlusslaschen eines gleichen Pols bei einem Bemessungsstrom von 2000 bis 3200 A (Abb. 1 und Abb. 2).

Bei einem Bemessungsstrom von 3200 A werden die Schienenverbinder (Teil A) serienmäßig ab Werk mitgeliefert.

Die Schraubensätze müssen separat bestellt werden.

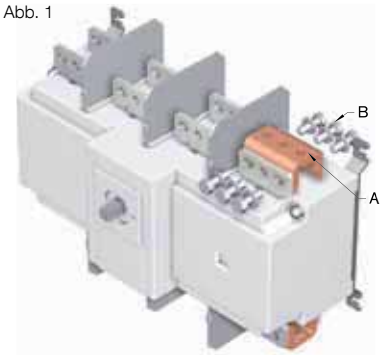
Weitere Informationen über dieses spezifisches Zubehör in dem technischen Datenblatt unter www.socomec.de.

Flachanschluss oben oder unten - Abb. 1

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Teil	Bestellmenge pro Pol (1)	Bestellnummer
2000 … 2500 / B8	Schienenverbinder - Teil A	1	2619 **1200**
2000 … 2500 / B8	Schraubensatz - Teil B	1	2699 **1200**
3200 / B8	Schienenverbinder - Teil A		ab Werk
3200 / B8	Schraubensatz - Teil B	1	2699 **1200**
4000 … 5000 / B9	Standardanschluss		

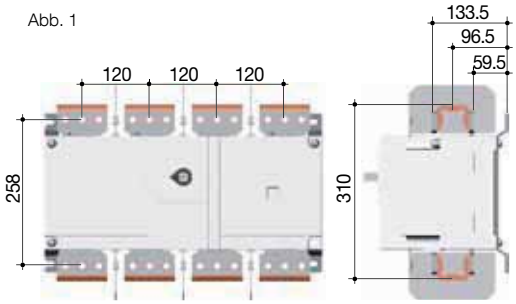
(1) Beispiel für ein 3-poliges Gerät mit oberer Brücke: 3 mal die angegebene Menge bestellen.

Abb. 1



acces_220_c_1_x_cat

Abb. 1



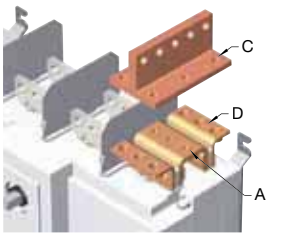
acces_224_a_1_cat

Hochkantanschluss oben oder unten - Abb. 2

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Teil	Bestellmenge pro Pol (1)	Bestellnummer
2000 … 2500 / B8	Schienenverbinder - Teil A	1	2619 **1200**
2000 … 2500 / B8	T-Stück - Teil C	1	2629 **1200**(2)
2000 … 2500 / B8	Halterung - Teil D	1	2639 **1200**(2)
3200 / B8	Schienenverbinder - Teil A		ab Werk
3200 / B8	T-Stück - Teil C	1	2629 **1200**
3200 / B8	Halterung - Teil D	1	2639 **1200**
4000 … 5000 / B9	Standardanschluss		

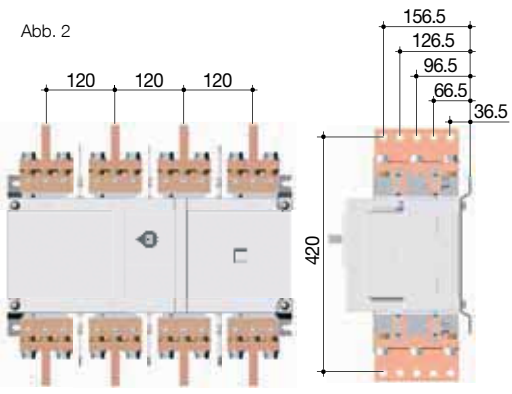
(1) Beispiel für ein 3-poliges Gerät mit oberer Brücke: 3 mal die angegebene Menge bestellen.
(2) Schraubensatz wird mit den Zubehörteilen geliefert.

Abb. 2



acces_222_b_1_x_cat

Abb. 2



acces_225_a_1_cat

socomec
Innovative Power Solutions

Verriegelungssystem der Griffe

Verwendung

Verriegelung in Stellung 0 des Front- oder Seitenantriebs:

- mit Vorhängeschloss (nicht mitgeliefert) und Standard-Verriegelungsfunktion des Griffs. Von 125 bis 800 A verriegelt das Vorhängeschloss bei externem Frontantrieb die Tür,
- mit Schloss (nicht mitgeliefert): siehe die nebenstehenden Abbildungen,
- mit einer Magnetspule: SIRCO kann nur eingeschaltet werden, wenn die Spule unter Spannung steht.

Für 6/8 Pole: Kontaktieren Sie uns.

Abb. 1

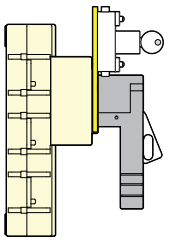
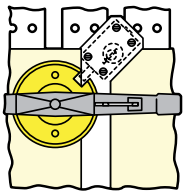


Abb. 2



acces_001_a_1_x_cat

acces_005_a_1_x_cat

Für SIRCO
Verriegelung mit RONIS-Schloss EL11AP (nicht mitgeliefert)

Bemessungsstrom (A) / Baugröße	Polzahl	Antrieb	Abbildung	Bestellnummer
125 … 630 / B3 … B5	3/4 P	Direktantrieb	1	2699 **6008**(1)
125 … 1800 / B3 …B7	3/4 P	Türantrieb	3	1499 **7701**
800 … 3200 / B6 … B8	3/4 P	Direktantrieb	2	2699 **6027**
1250 … 5000 / B7 … B9	3/4 P	Türantrieb	4	2799 **7002**

(1) einschließlich Frontbediengriff.

Abb. 3

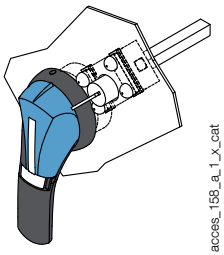
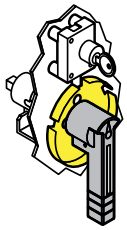


Abb. 4



acces_158_a_1_x_cat

acces_004_c_1_x_cat

Für SIRCO AC

Verriegelung mit RONIS-Schloss EL11AP (nicht mitgeliefert)				
Bemessungsstrom (A) / Baugröße	**Polzahl**	**Antrieb**	**Abbildung**	**Bestellnummer**
200 … CD 630 / B4 … B5	3/4 P	Direktantrieb	1	2699 **6011**(1)
630 … 1600 / B6 … B7	3/4 P	Direktantrieb	2	2699 **6028**

(1) Das Verriegelungssystem ist direkt auf dem Gerät montiert.

Für SIRCO
Verriegelung mit 230 VAC Magnetspule

(Bitte kontaktieren Sie uns für andere Spannungen)

Bemessungsstrom (A) /Baugröße	Polzahl	Antrieb	Bestellnummer
125 … 630 / B3 … B5	3/4 P	Türantrieb	2699 **9063**(1)
800 … 3200 / B6 … B8	3/4 P	Direktantrieb	2699 **9315**(1)

(1) Das Verriegelungssystem ist direkt auf dem Gerät montiert.

Verriegelung mit CASTELL Schloss (nicht mitgeliefert)						
Bemessungsstrom (A) / Baugröße	**Polzahl**	**Grifftyp**	**Schlosstyp**	**Antrieb**	**Abbildung**	**Bestellnummer**
125 … 160 / B3	6/8 P	S2	K	Türantrieb	2	4109 **8507**
125 … 800 / B3 … B8	3/4 P	S2 / S4	FS	Türantrieb	3	1499 **7703**
125 … 800 / B3 … B8	3/4 P	S2 / S4	K	Türantrieb	3	1499 **7702**
250 … 630 / B4 … B5	6/8 P	S4	K	Türantrieb	2	2999 **8707**
800 … 1600 / B6 … B7	6/8 P	S5	K	Türantrieb	2	2799 **7003**
1250 … 4000 / B7 … B9	3/4 P	S5 / S0	K	Türantrieb	2	2799 **7003**

Weiteres spezifisches Zubehör



bd_03_01_01

- Mechanische Kupplung zur Herstellung n-poliger Lasttrennschalter mit gleichem oder unterschiedlichen Bemessungsstrom.
- Mechanisches Verriegelungssystem.

SIRCO Technische Daten gemäß IEC 60947-3

125 bis 800 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C		**125 A**	**160 A**	**200 A**	**250 A**	**315 A**	**400 A**	**500 A**	**630 A**	**800 A**
Baugröße		**B3**	**B3**	**B4**	**B4**	**B5**	**B5**	**B5**	**B5**	**B6**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		8	8	8	8	12	12	12	12	12
Bemessungsbetriebsstrom I_n (A)										
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A / B[1]**	**A / B[1]**	**A / B[1]**	**A / B[1]**	**A / B[1]**	**A / B[1]**	**A / B[1]**	**A / B[1]**	**A / B[1]**
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125 / 125	160 / 160	200 / 200	250 / 250	315 / 315	400 / 400	500 / 500	630 / 630	800 / 800
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125 / 125	160 / 160	200 / 200	250 / 250	315 / 315	400 / 400	500 / 500	630 / 630	800 / 800
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125 / 125	160 / 160	200 / 200	250 / 250	315 / 315	400 / 400	500 / 500	630 / 630	800 / 800
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125 / 125	160 / 160	200 / 200	250 / 250	315 / 315	400 / 400	500 / 500	500 / 500	800 / 800
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125 / 125	160 / 160	200 / 200	250 / 250	315 / 315	400 / 400	500 / 500	630 / 630	800 / 800
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125 / 125	160 / 160	160 / 200	250 / 250	315 / 315	400 / 400	500 / 500	630 / 630	800 / 800
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125 / 125	160 / 160	160 / 200	250 / 250	315 / 315	400 / 400	400 / 500	500 / 500	800 / 800
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125 / 125	125 / 125	160 / 160	200 / 200	315 / 315	400 / 400	400 / 400	500 / 500	800 / 800
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125 / 125	160 / 160	200 / 200	250 / 250	315 / 315	400 / 400	500 / 500	630 / 630	800 / 800
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125[3]/125[3]	160[3]/160[3]	160[3]/200[3]	200[3]/200[3]	315[3]/315[3]	400[3]/400[3]	400[3]/400[3]	500[3]/500[3]	800[4]/800[4]
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125[3]/125[3]	125[3]/125[3]	160[3]/160[3]	200[3]/200[3]	315[3]/315[3]	400[3]/400[3]	400[3]/400[3]	500[3]/500[3]	800[4]/800[4]
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125[4]/125[4]	125[4]/125[4]	160[4]/160[4]	200[4]/200[4]	315[4]/315[4]	400[4]/400[4]	400[4]/400[4]	500 / 500	800[4]/800[4]
500 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125 / 125	160 / 160	200 / 200	250 / 250	315 / 315	400 / 400	500 / 500	630 / 630	800 / 800
500 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125[3]/125[3]	125[3]/125[3]	160[3]/200[3]	200[3]/200[3]	315[3]/315[3]	400[3]/400[3]	400[3]/400[3]	500[3]/500[3]	800[4]/800[4]
500 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125[4]/125[4]	125[4]/125[4]	160[4]/160[4]	200[4]/200[4]	315[4]/315[4]	315[4]/400[4]	315[4]/400[4]	500[4]/500[4]	800[4]/800[4]
500 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125[4]/125[4]	125[4]/125[4]	160[4]/160[4]	200[4]/200[4]	315[4]/315[4]	315[4]/400[4]	315[4]/400[4]	500[4]/500[4]	800[4]/800[4]
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 (kW) [1][5]										
Bei 415 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt[1]		63 / 63	80 / 80	100 / 100	132 / 132	160 / 160	220 / 220	280 / 280	280 / 280	450 / 450
Blindleistung (kvar)										
Bei 400 VAC (kvar)[5]		55	75	90	115	145	185	230	290	365
gG DIN Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherungen nach DIN[6]										
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff)		100	100	80	50	100	100	100	70	50
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		125	160	200	250	315	400	500	630	800
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3 s										
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s I_{cw} (kA eff)		15	15	17	17	25	25	25	25	50
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)										
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1s (kA eff)		7	7	9	9	13	13	13	13	26
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen in I_{cc} (kA prospektiver Scheitelwert)[6][7]		20	20	30	30	45	45	45	45	55
Anschluss										
Minimaler Querschnitt Kupferkabel (mm²)		35	50	70	95	150	185	240	2 x 150	2 x 185
Maximaler Querschnitt Kupfersammelleiter (mm²)									2 x 30 x 5	2 x 40 x 5
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm²)		50	95	95	150	240	240	240	2 x 300	2 x 300
Maximale Breite der Kupfersammelschiene (mm)		25	25	32	32	40	40	40	50	63
Anziehdrehmoment min./max. (Nm)		9/-	9/-	20/-	20/-	20/-	20/-	20/-	40 / 45	40 / 45
Mechanische Eigenschaften										
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	3000
Betätigungskraft (Nm)		6,5	6,5	10	10	14,5	14,5	14,5	14,5	37
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		1	1,5	2	2	3,5	3,5	3,5	3,5	8
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		1,5	1,5	2	2	4	4	4,5	4,5	10

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufiger Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentlicher Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
(3) 3-poliges Gerät mit 2 Pluspolen in Reihe und 1 Minuspol.
(4) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.
(5) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren bei den verschiedenen Herstellern.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 415 VAC.
(7) Bezüglich Zuordnungstabellen zu LS-Schaltern: Kontaktieren Sie uns.

SIRCO Technische Daten gemäß IEC 60947-3

1000 bis 5000 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C		1000 A	CD 1250 A	1250 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A
Baugröße		**B6**	**B6**	**B7**	**B7**	**B7**	**B8**	**B8**	**B8**	**B9**	**B9**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Bemessungsbetriebsstrom I_n (A)											
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	1000 / 1000	1250 / 1250	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000 / 2000	2500 / 2500	3200 / 3200	4000 / 4000	5000 / 5000
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	1000 / 1000	1250 / 1250	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000 / 2000	2500 / 2500	3200 / 3200	4000 / 4000	5000 / 5000
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	1000 / 1000	1250 / 1250	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000 / 2000	2500 / 2500	2500 / 3200	2500 / 3200	2500 / 3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	1000 / 1000	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1250	1600 / 1600	1600 / 1600	1600 / 1600	1800 / 2000	1800 / 2000
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	1000 / 1000	1250 / 1250	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000 / 2000	2500 / 2500	3200 / 3200	4000 / 4000	5000 / 5000
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	1000 / 1000	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1600	1250 / 1600	2000 / 2000	2000 / 2500	2000 / 2500	2500 / 3200	2500 / 3200
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	1000 / 1000	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1600	1250 / 1600	1250 / 1600	1800 / 2000	1800 / 2000
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	1000 / 1000	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1600	1250 / 1600
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	1000 / 1000	1250 / 1250	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000 / 2000	2500 / 2500	3200 / 3200	4000 / 4000	5000 / 5000
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	1000(4)/1000(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1600(4)	1250(4)/1600(4)	2000(4)/2000(4)	2000(4)/2500(4)	2500(4)/3200(4)	3200(4)/4000(4)	3200(4)/5000(4)
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	1000(4)/1000(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1600(4)/1800(4)	1600(4)/1800(4)
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	1000(4)/1000(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)
500 VDC	DC-20 A / DC-20 B	1000 / 1000	1250 / 1250	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000 / 2000	2500 / 2500	3250 / 3250	4000 / 4000	5000 / 5000
500 VDC	DC-21 A / DC-21 B	1000(4)/1000(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1600(4)	1250(4)/1600(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1600(4)/1800(4)	1600(4)/1800(4)
500 VDC	DC-22 A / DC-22 B	1000(4)/1000(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1600(4)	1250(4)/1600(4)
500 VDC	DC-23 A / DC-23 B	1000(4)/1000(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)	1000(4)/1000(4)	1000(4)/1000(4)	1000(4)/1000(4)	1000(4)/1000(4)	1000(4)/1000(4)
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 (kW) (1)(5)											
Bei 415 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt(1)		560 / 560	710 / 710	710 / 710	710 / 710	710 / 710	710 / 710	710 / 710	710 / 710	710 / 710	710 / 710
Blindleistung (kvar)											
Bei 400 VAC (kvar)(5)		460									
gG DIN Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherungen nach DIN(6)											
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff)		100	100	100	100	100	100	100			
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		1000	1250	1250	2 x 800	2 x 800	2 x 1000	2 x 1250			
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3 s											
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s I_{cw} (kA eff)		65	65	100	100	100	100	100	100		
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)											
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1s (kA eff)		35	35	50	50	50	50	50	50	75	75
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen in I_{cc} (kA prospektiver Scheitelwert)(6)(7)		80	80	110	110	110	110	110	120	165	165
Anschluss											
Minimaler Querschnitt Kupferkabel (mm^2)		2 x 240									
Maximaler Querschnitt Kupfersammelleiter (mm^2)		2 x 50 x 5	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	3 x 100 x 5	3 x 100 x 5	4 x 100 x 5	4 x 100 x 5	2 x 200 x 10	2 x 200 x 10
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm^2)		4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185	6 x 185					
Maximale Breite der Kupfersammelschiene (mm)		63	63	100	100	100	100	100	100		
Anziehdrehmoment min./max. (Nm)		40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/-	40/-	40/-	40/-
Mechanische Eigenschaften											
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		3000	3000	4000	4000	4000	3000	3000	3000	2000	2000
Betätigungskraft (Nm)		37	37	56	56	56	75	75	75	105	105
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		8	8	12	12	12	22	22	22	45	45
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		10	10	15	15	15	25	25	25	50	50

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufiger Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
(3) 3-poliges Gerät mit 2 Pluspolen in Reihe und 1 Minuspol.
(4) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.
(5) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren bei den verschiedenen Herstellern.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 415 VAC.
(7) Bezüglich Zuordnungstabellen zu LS-Schaltern: Kontaktieren Sie uns.

SIRCO AC Technische Daten gemäß IEC 60947-3

200 bis 630 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C		200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	CD 630 A	630 A
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		12	12	12	12	12	12	12
Bemessungsbetriebsstrom I_n (A)								
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
690 VAC	AC-20 A / AC-20 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	200/200	250/250	315/315	400(2)/400(2)	500(2)/500(2)	630(2)/630(2)	630(2)/630(2)
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	200/200	250/250	315/315	400(2)/400(2)	500(2)/500(2)	500(2)/630(2)	630(2)/630(2)
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	200/200	250/250	315/315	400(2)/400(2)	500(2)/500(2)	500(2)/500(2)	630(2)/630(2)
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 A (kW) (3)								
Bei 690 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt		160	220	250	400	500	500	630
Blindleistung (kvar)								
Bei 690 VAC (kvar)		160	190	250	325	400	400	450
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherungen nach DIN bei 690 VAC(4)								
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff)		50	50	50	50	50	50	50
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		200	250	315	400	500	630	630
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3 s bei 690 VAC								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s I_{cw} (kA eff)		15	15	15	15	15	15	28
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s I_{cw} (kA eff)		8	8	8	11	11	11	20
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen ohne Sicherungen I_{cm} (kA prospektiver Scheitelwert)		22	22	22	22	22	22	40
Anschluss								
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm²)		70	70	70	185	240	2 x 150	2 x 185
Maximaler Querschnitt Kupfersammelleiter (mm²)							2 x 30 x 5	2 x 40 x 5
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm²)		95	95	95	240	240	2 x 300	2 x 300
Maximale Breite der Kupfersammelschiene (mm)		32	32	32	40	40	63	63
Anziehdrehmoment min./max. (Nm)		20/-	20/-	20/-	20/-	20/-	20/-	40/45
Mechanische Eigenschaften								
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		10.000	10.000	10.000	5000	5000	5000	4000
Betätigungskraft (Nm)		10	10	10	14,5	14,5	14,5	48
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		2	2	2	3,5	3,5	3,5	8
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		2	2	2	4	4	4	10

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
(3) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren bei den verschiedenen Herstellern.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von Ue = 690 VAC.

SIRCO AC Technische Daten gemäß IEC 60947-3

800 bis 4000 A

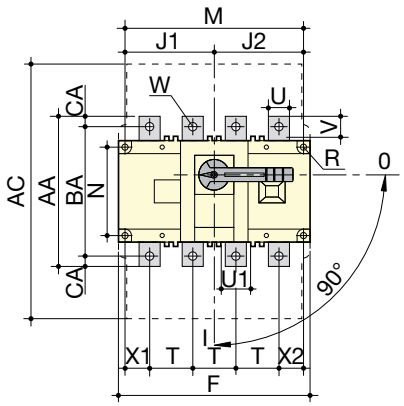
Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C		**800 A**	**1000A**	**CD 1250 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**4000 A**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		12	12	12	12	12	12	12
Bemessungsbetriebsstrom I_n (A)								
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	4000/4000
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	-/3200
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	-
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600	-
690 VAC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	4000/4000
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	-/3200
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	-/-
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600	-/-
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 A (kW) (3)								
Bei 690 VAC voreilend öffnenden Hilfskontakt		900	900	-	-	-	-	-
Blindleistung (kvar)								
Bei 690 VAC (kvar)		550	750	950	950	-	-	-
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherungen nach DIN bei 690 VAC(4)								
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff)		50	50	50	50	50	-	-
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		800	800	2 x 500	1250	2 x 800	-	-
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3 s bei 690 VAC								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s I_{cw} (kA eff)		28	55	55	53	53	53	53
Kurzschlussfestigkeit (ohne Schutz) bei 690 VDC								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s I_{cw} (kA eff)		20	30	30	35	35	35	35
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen ohne Sicherungen I_{cm} (kA prospektiver Scheitelwert)		40	80	80	75	75	75	75
Anschluss								
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm^2)		2 x 185	2 x 240					
Maximaler Querschnitt Kupfersammelleiter (mm^2)		2 x 40 x 5	2 x 50 x 5	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	3 x 100 x 5	1 x 100 x 5
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm^2)		2 x 300	4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185		
Maximale Breite der Kupfersammelschiene (mm)		63	63	63	100	100	100	
Anziehdrehmoment min./max. (Nm)		40/45	40/45	40/45	40	40	40	40
Mechanische Eigenschaften								
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		4000	4000	3000	4000	4000	3000	2000
Betätigungskraft (Nm)		48	48	48	55	55	75	100
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		8	8	8	12	12	22	45
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		10	10	10	15	15	25	50

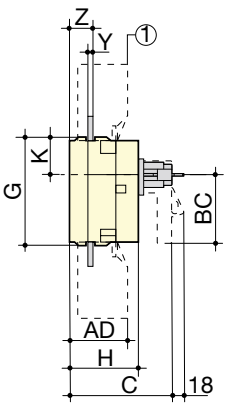
(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
(3) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren bei den verschiedenen Herstellern.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von Ue = 690 VAC.

Abmessungen - Frontantrieb

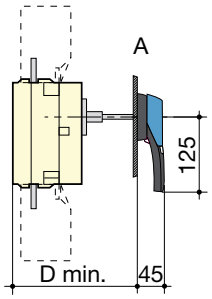
SIRCO 125 bis 630 A und SIRCO AC 200 bis CD 630 A - B3 bis B5

Direkter Frontantrieb





Externer Frontantrieb



sirco_198_i_1_x_cat

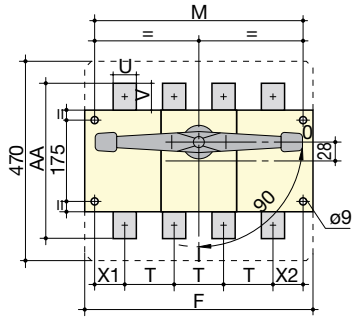
1. Klemmenabdeckungen

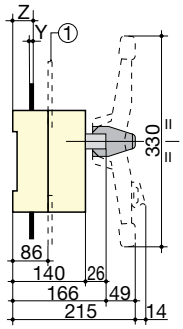
A. Grifftyp S2

Bemessungsstrom (A) / Baugröße		Gesamtmaß		Klemmenabdeckungen		Gehäuse										Befestigungen				Anschluss														
SIRCO	SIRCO AC	C	D min.	AC	AD	F 3 P.	F 4p.	G	H	J1 3 P.	J1 4p.	J2	K	BC		M 3 P.	M 4p.	N	R	T	U	U1	V	W	X1 3 P.	X1 4p.	X2	Y	Z	AA	BA	CA
125 … 160 / B3		115	125	235	50	140	170	93	65	45	75	75	31,5	80		120	150	65	5,5	36	20	20,5	25	9	28	22	20	3,5	20,5	135	115	10
200 … 250 / B4	200 … 250 / B4			280	60	180	230	108	75	55	105	105	34	115		160	210	80	5,5	50	20	25,5	21,5	11	33	33	27	3,5	22,5	160	130	15
	315 / B4																				35											
315 … 400 / B5	400 … 500/ B5	160	165	401	89	230	290	170	110	75	135	135	55	115		210	270	140	7	65	32	45,5	29	11	42,5	37,5	37,5	5	36	235	205	15
500 / B5	-																															
630 / B5	CD 630 / B5																				45		41,5	13						260	220	20

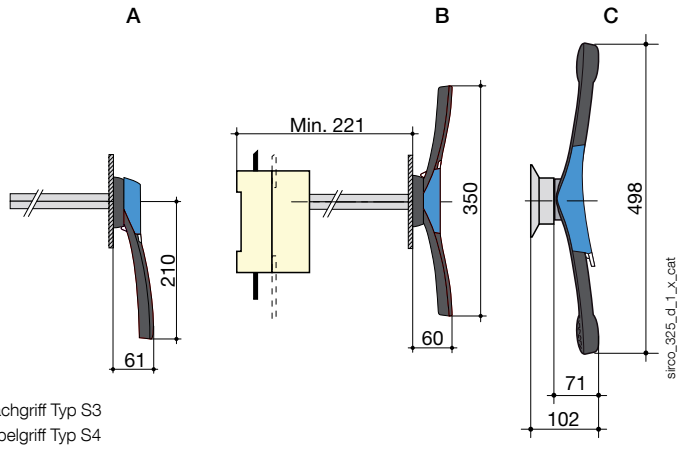
SIRCO 800 bis 1800 A und SIRCO AC 630 bis 1600 A - B6 bis B7

Direkter Frontantrieb





Externer Frontantrieb



sirco_325_d_1_x_cat

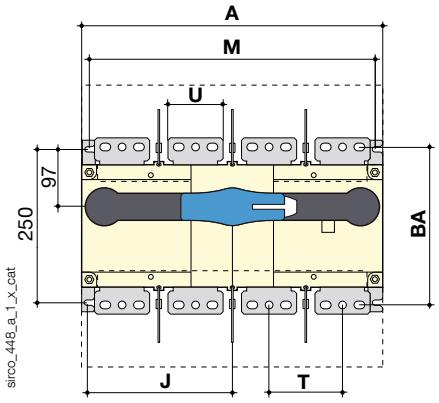
1. Anschlussabdeckung

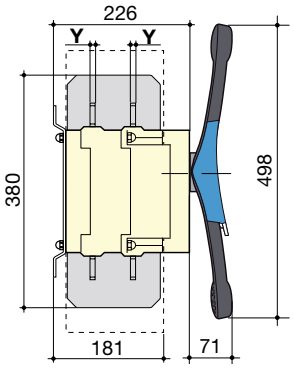
A. Einfachgriff Typ S3
B. Doppelgriff Typ S4
C. Doppelgriff Typ S5

Bemessungsstrom (A) / Baugröße		Gehäuse		Befestigungen		Anschluss							
SIRCO	SIRCO AC	F 3 P.	F 4p.	M 3 P.	M 4p.	T	U	V	Y	X1	X2	Z	AA
800 … 1000 / B6	630 … 1000 / B6	280	360	255	335	80	50	60,5	7	47,5	47,5	46,5	321
CD 1250 / B6	CD 1250 / B6						60	65					330
1250 … 1800 / B7	1250 … 1600 / B7	372	492	347	467	120	90	44	8	53,5	53,5	47,5	288

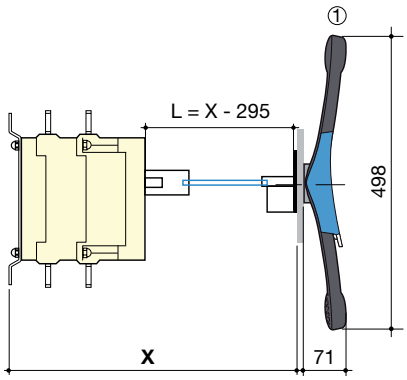
SIRCO 2000 bis 3200 A und SIRCO AC 2000 A - B8

Direkter Frontantrieb





Externer Frontantrieb

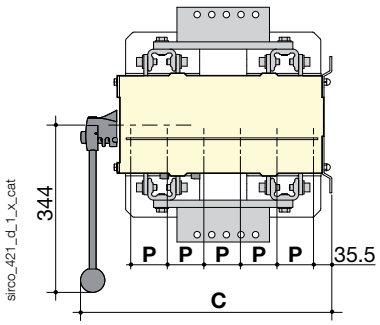


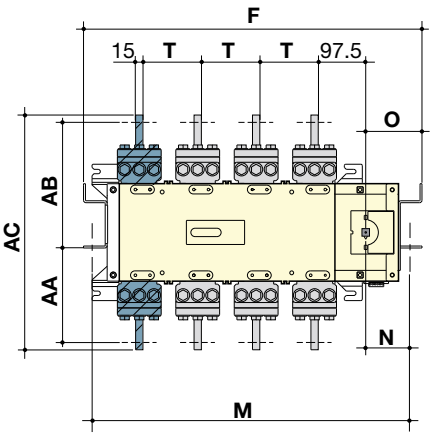
1. Doppelgriff Typ S5

Bemessungsstrom (A) / Baugröße		Gesamtmaß		Gehäuse		Befestigungen		Anschluss			
SIRCO	SIRCO AC	A 3 P.	A 4p.	J 3 P.	J 4p.	M 3 P.	M 4p.	T	U	Y	BA
2000 … 3200 / B8	2000 / B8	372	492	173,5	233,5	347	367	120	90	8	258

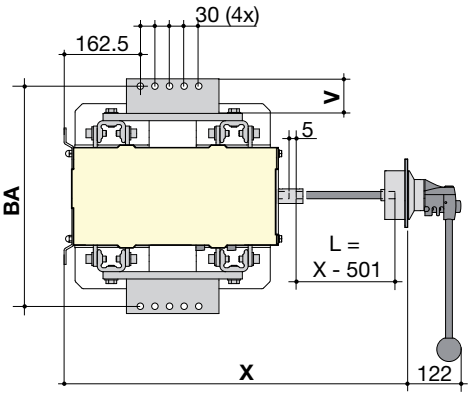
SIRCO 4000 bis 5000 A und SIRCO AC 4000 A - B9

Direkter Frontantrieb





Externer Frontantrieb



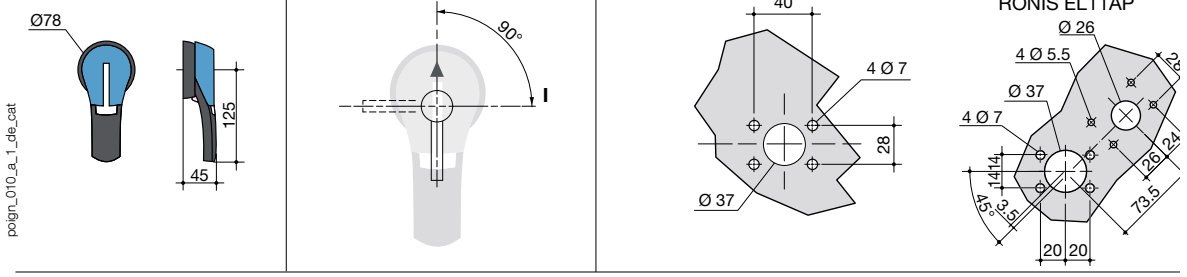
Bemessungsstrom (A) / Baugröße		Gesamtmaß	Gehäuse		Befestigungen					Anschluss					
SIRCO	SIRCO AC	C	F 3 P.	F 4p.	M 3 P.	M 4p.	N	O	P	T	V	AA	AB	AC	BA
4000 … 5000 / B9	4000 / B9	514	695	695	660	660	98	115,5	75	120	86	160	292	482	452

Abmessungen der Griffe für externen Antrieb

SIRCO 125 bis 630 A und SIRCO AC 200 bis CD 630 A

Frontantrieb

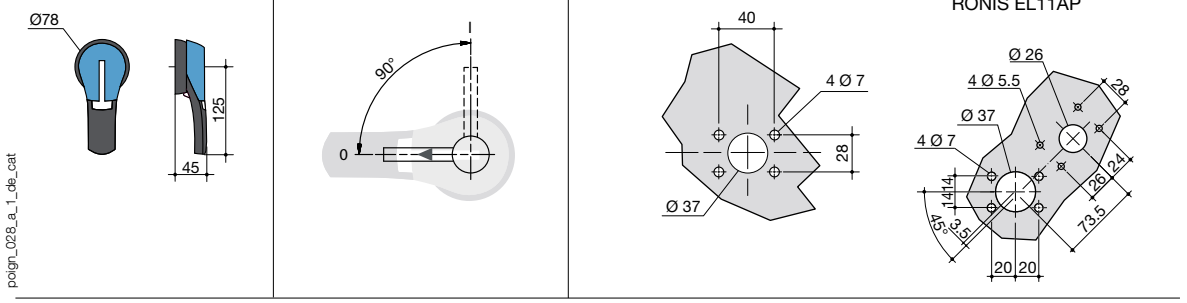
Grifftyp	Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2	0	Mit Schloss RONIS EL11AP



poign_010_a_1_de_cat

Seitenantrieb

Grifftyp	Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2	**Antrieb rechts**	Mit Schloss RONIS EL11AP

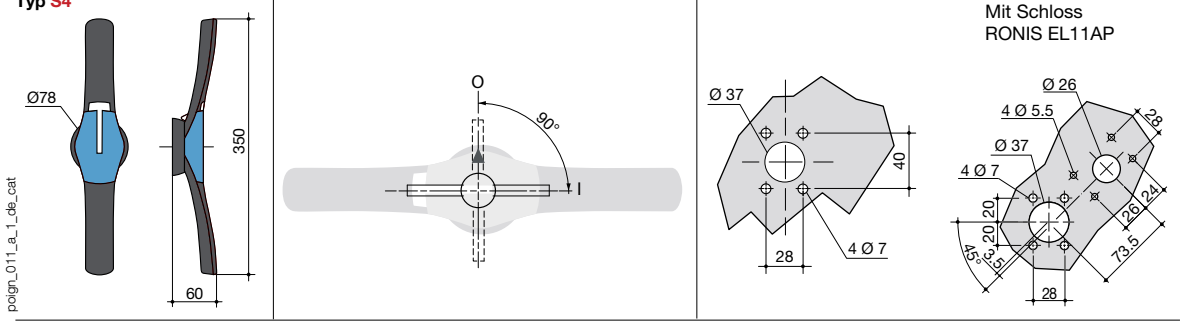


poign_028_a_1_de_cat

SIRCO 800 bis 1800 A und SIRCO AC 630 bis 1600 A

Frontantrieb

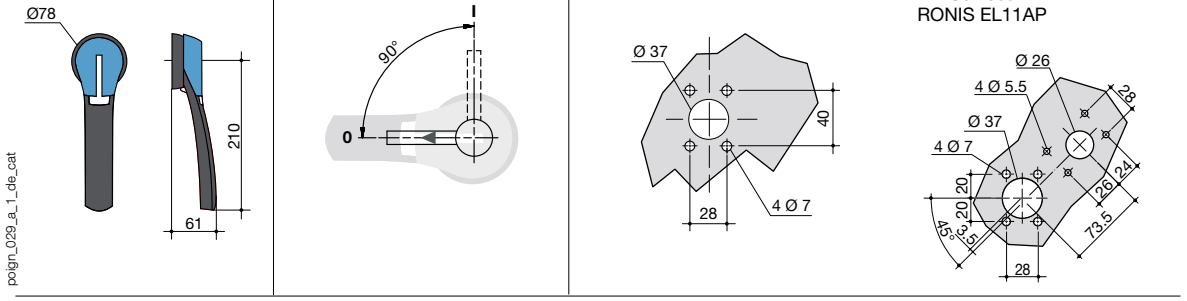
Grifftyp	Drehrichtung	Türbohrung
Typ S4	O	Mit Schloss RONIS EL11AP



poign_011_a_1_de_cat

Seitenantrieb

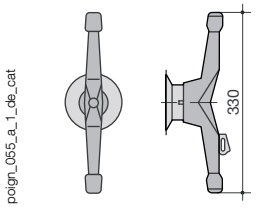
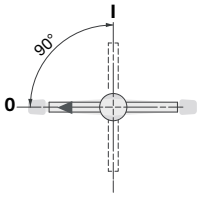
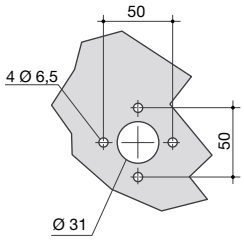
Grifftyp	Drehrichtung	Türbohrung
Typ S3	**Antrieb rechts**	Mit Schloss RONIS EL11AP

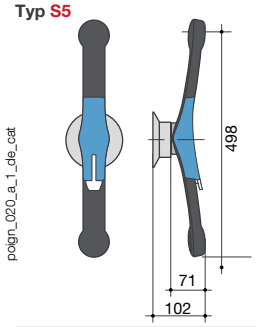
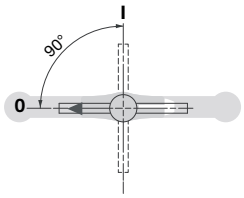
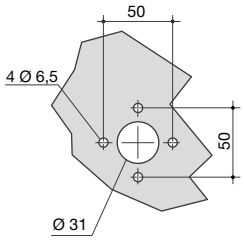


poign_029_a_1_de_cat

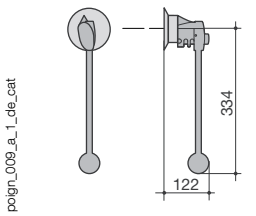
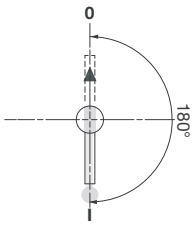
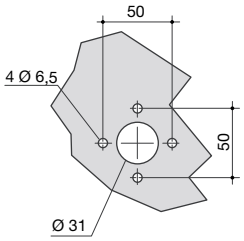
socomec
Innovative Power Solutions

SIRCO und SIRCO AC 1250 bis 3200 A

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ V2 		

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S5 		

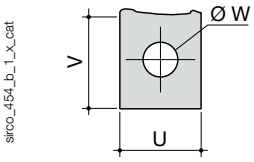
SIRCO 4000 bis 5000 A und SIRCO AC 4000 A

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ V0 		

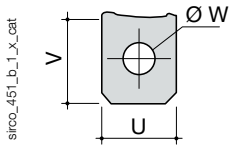
Anschlusschienen

SIRCO 125 bis 630 A und SIRCO AC 200 bis CD 630 A

SIRCO



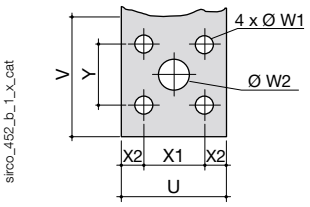
SIRCO AC



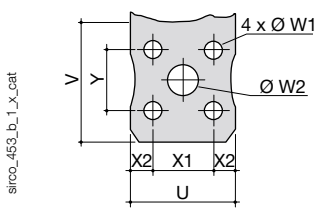
Bemessungsstrom (A)				
SIRCO	**SIRCO AC**	**U**	**V**	**W**
125 … 160		20	25	9
200 … 250	200 … 250	25	21,5	11
	315	35		
315 … 400	400 … 500	32	29	
500				13
630	CD 630	45	41,5	

SIRCO 800 bis 1000 A und SIRCO AC 630 bis 1000 A

SIRCO



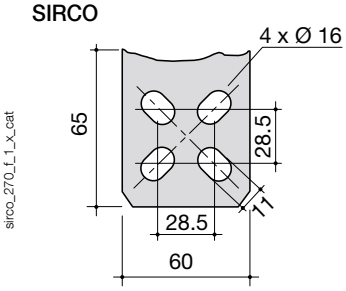
SIRCO AC



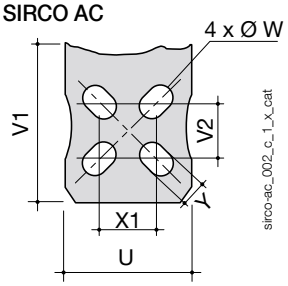
Bemessungsstrom (A)								
SIRCO	**SIRCO AC**	**U**	**V**	**W1**	**W2**	**X1**	**X2**	**J**
800 … 1000	630 … 1000	50	60,5	9	15	33	8,5	33

SIRCO und SIRCO AC CD 1250 A

SIRCO

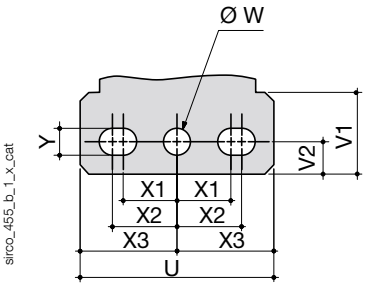


SIRCO AC



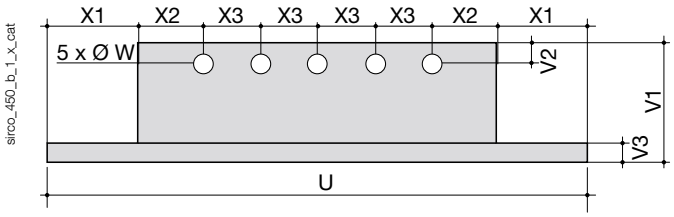
Bemessungsstrom (A)							
SIRCO	**SIRCO AC**	**U**	**V1**	**V2**	**W**	**X1**	**Y**
CD 1250 A	CD 1250 A	60	65	28,5	16	28,5	11

SIRCO 1250 bis 3200 A und SIRCO AC 1250 bis 1600 A



Bemessungsstrom (A)									
SIRCO	**SIRCO AC**	**U**	**V1**	**V2**	**W**	**X1**	**X2**	**X3**	**Y**
1250 … 3200	1250 … 1600	90	35,8	15	12,5	25	30	45	12,5

SIRCO 4000 bis 5000 A und SIRCO AC 4000 A



Bemessungsstrom (A)									
SIRCO	**SIRCO AC**	**U**	**W**	**X1**	**X2**	**X3**	**V1**	**V2**	**V3**
4000 … 5000	4000	286	13	48	35	30	86	15	15



SIDER

Lasttrennschalter für die Stromverteilung
von 125 bis 3150 A mit sichtbarer Trennung



***SIDER ND** 4 x 500 A*
Externer Seitenantrieb rechts



***SIDER** 3 x 1250 A*
Externer Frontantrieb



***SIDER** 2500 A*
Direktantrieb

Funktion

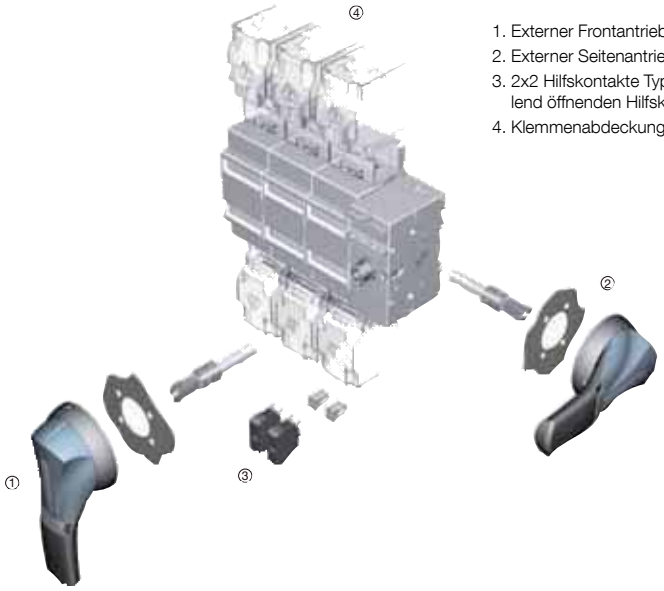
SIDER sind 3- oder 4-polige Lasttrennschalter mit Handantrieb.
Sie sorgen unter Last für eine Unterbrechung oder Trennung der Stromversorgung und bieten eine Sicherheitsabschaltung in allen Niederspannungsstromkreisen.

Vorteile

Sicherheit durch sichtbare Trennung
Die sichtbare Trennung und die Schaltstellungsanzeige sorgen für eine sichere Umschaltung. Der Anwender kann den Zustand des Geräts während einer präventiven Kontrolle oder vor Arbeiten an der Anlage überprüfen.
SIDER Lasttrennschalter werden vor allem in Sicherheitsgebäuden in explosiven Umgebungen (Zonen 21 und 22). Eine zusätzliche mechanische Anzeige, die direkt mit dem Trennsystem des Geräts verbunden ist, zeigt die Schalterposition zuverlässig auf der Vorderseite der Anlage an.

Funktionsdiagramm

Weitere Details enthält die Montageanleitung, die jedem Gerät beiliegt.



1. Externer Frontantrieb
2. Externer Seitenantrieb
3. 2x2 Hilfskontakte Typ U konfigurierbar als voreilend öffnenden Hilfskontakt, Anzeige oder Test
4. Klemmenabdeckungen

sider_091_b_1_x_cat

Die Lösung für

- > Hauptschaltanlage
- > Verteilerabgänge
- > Sicherheitsgehäuse für die Notabschaltung
- > Normale Umgebung
- > Explosionsgefährdete Umgebung



Die Schwerpunkte

- > Sicherheit durch sichtbare Trennung
- > Skalierbarkeit

Erfüllt folgende Normen

- > IEC 60947-3
- > EN 60947-3
- > VDE 0660-107 (1992)
- > NBN EN 60947-3
- > BS EN 60947-3

Zulassungen und Zertifikate

- > GOST-Zertifikat

Bestellnummern

Frontantrieb

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Grundgerät Direktantrieb	Grundgerät externer Antrieb	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt
ND 125 A	3 P	2915 **3012**	2921 **3012**	Schwarz 3629 **7901**(1)	Typ S2 Schwarz IP55 1421 **2111**(1) Schwarz IP65 1423 **2111** Rot IP65 1424 **2111**	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032**(1) 500 mm 1400 **1050**	1. Kontakt NO/NC 3999 **0021**(2)(3) 2 Kontakte NO/NC 3999 **0022**(2)(3) 1 Kontakt NC 3999 **0701**(4)(5) 1 Kontakt NO 3999 **0702**(4)(5)
	4 P	2915 **4012**	2921 **4012**				
ND 200 A	3 P	2915 **3021**	2921 **3020**				
	4 P	2915 **4021**	2921 **4020**				
ND 250 A	3 P	2915 **3025**	2921 **3025**				
	4 P	2915 **4025**	2921 **4025**				
ND 315 A	3 P	2915 **3031**	2921 **3031**				
	4 P	2915 **4031**	2921 **4031**				
ND 400 A	3 P	2915 **3041**	2921 **3041**				
	4 P	2915 **4041**	2921 **4041**				
ND 500 A	3 P	2915 **3051**	2921 **3051**				
	4 P	2915 **4051**	2921 **4051**				
630 A	3 P	2900 **3063**	2900 **3063**	Schwarz 2799 **7012**(1) Rot 2799 **7013**	Typ S4 Schwarz IP65 1443 **3111**(1) Rot/Gelb IP65 1444 **3111**	200 mm 1401 **1520** 320 mm 1401 **1532**(1) 400 mm 1401 **1540**	1. Kontakt NO/NC 2799 **0001** 2. Kontakt NO/NC 2799 **0002**
	4 P	2900 **4063**	2900 **4063**				
800 A	3 P	2900 **3080**	2900 **3080**				
	4 P	2900 **4080**	2900 **4080**				
1250 A	3 P	2900 **3120**	2900 **3120**				
	4 P	2900 **4120**	2900 **4120**				
1600 A	3 P	2900 **3160**	2900 **3160**				
	4 P	2900 **4160**	2900 **4160**				
1800 A	3 P	2901 **3180**(6)		Schwarz 2799 **7012**	Typ S4 Schwarz IP65 1443 **3111** Rot/Gelb 1444 **3111**	200 mm 1401 **1520** 320 mm 1401 **1532** 400 mm 1401 **1540**	
2000 A	3 P	2901 **3200**(6)					
2500 A	3 P	2901 **3250**(6)					
3150 A	3 P	2901 **3310**(6)					

(1) Standard.
(2) Hilfskontakt zur Schaltstellungsanzeige - Typ S.
(3) Für den Direktantrieb.
(4) Für den externen Antrieb.
(5) Hilfskontakt zur Schaltstellungsanzeige - Typ U.
(6) Gehäuse für Frontantrieb.

Bestellnummern

Seitenantrieb

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Grundgerät Direktantrieb	Grundgerät externer Seitenantrieb rechts	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt
ND 125 A	3 P	2915 **3012**	2921 **3012**	Schwarz 3629 **7901**(1)	Typ S2 Schwarz IP55 1425 **2111**(1) Schwarz I P65 1427 **2111** Rot/Gelb IP65 1428 **2111**	200 mm 1400 **1020**(1)	1. Kontakt NO/NC 3999 **0021**(2)(3) 2 Kontakte NO/NC 3999 **0022**(2)(3) 1 Kontakt NC 3999 **0701**(4)(6) 1 Kontakt NO 3999 **0702**(4)(6)
	4 P	2915 **4012**	2921 **4012**				
ND 200 A	3 P	2915 **3021**	2921 **3020**				
	4 P	2915 **4021**	2921 **4020**				
ND 250 A	3 P	2915 **3025**	2921 **3025**				
	4 P	2915 **4025**	2921 **4025**				
ND 315 A	3 P	2915 **3031**	2921 **3031**				
	4 P	2915 **4031**	2921 **4031**				
ND 400 A	3 P	2915 **3041**	2921 **3041**				
	4 P	2915 **4041**	2921 **4041**				
ND 500 A	3 P	2915 **3051**	2921 **3051**				
	4 P	2915 **4051**	2921 **4051**				
630 A	3 P	2905 **3063**	2905 **3063**	Schwarz 2799 **7052**(1) Antriebskupplung 2799 **7070**(5) Rot 2799 **7053** Antriebskupplung 2799 **7070**(5)	Typ S3 Schwarz IP65 1437 **3111**(1) Rot/Gelb IP65 1438 **3111**	200 mm 1404 **1520**(1)	1. Kontakt NO/NC 2799 **0011** 2. Kontakt NO/NC 2799 **0012**
	4 P	2905 **4063**	2905 **4063**				
800 A	3 P	2905 **3080**	2905 **3080**				
	4 P	2905 **4080**	2905 **4080**				
1250 A	3 P	2905 **3120**	2905 **3120**				
	4 P	2905 **4120**	2905 **4120**				
1600 A	3 P	2905 **3160**	2905 **3160**				
	4 P	2905 **4160**	2905 **4160**				

(1) Standard.
(2) Hilfskontakt zur Schaltstellungsanzeige - Typ S
(3) Für den Direktantrieb.
(4) Für den externen Antrieb.
(5) Umbausatz für alle Anlagen mit Direktantrieb erforderlich.
(6) Hilfskontakt zur Schaltstellungsanzeige - Typ U

Zubehör

Griff für Direktantrieb

Für Frontantrieb Bemessungsstrom (A)	Grifffarbe	Bestellnummer
ND 125 … ND 500	Schwarz	3629 **7901**
630 … 3150	Schwarz	2799 **7012**(1)
630 … 3150	Rot	2799 **7013**

(1) Standard.

Für Seitenantrieb Bemessungsstrom (A)	Grifffarbe	Bestellnummer
ND 125 … ND 500	Schwarz	3629 **7901**
630 … 1600	Schwarz	2799 **7052**
630 … 1600	Rot	2799 **7053**

Antriebskupplung für seitlichen Direktantrieb Bemessungsstrom (A)	Schutzart extern	Bestellnummer
630 … 1600	IP54	2799 **7070**(1)

(1) Bitte zusammen mit den Griffen für den Direktantrieb bestellen.


acces_148_a_1_cat


acces_153_a_1_cat

Griff für externen Antrieb

Für Frontantrieb Bemessungsstrom (A)	Grifffarbe	Grifftyp	Schutzart extern(1)	Bestellnummer
ND 125 … ND 500	Schwarz	S2	IP55	1421 **2111**(2)
ND 125 … ND 500	Schwarz	S2	IP65	1423 **2111**
ND 125 … ND 500	Rot	S2	IP65	1424 **2111**
630 … 3150	Schwarz	S4	IP65	1443 **3111**(2)
630 … 3150	Rot	S4	IP65	1444 **3111**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529. (2) Standard.

Für Seitenantrieb rechts Bemessungsstrom (A)	Grifffarbe	Grifftyp	Schutzart extern(1)	Bestellnummer
ND 125 … ND 500	Schwarz	S2	IP55	1425 **2111**
ND 125 … ND 500	Rot	S2	IP65	1428 **2111**
630 … 1600	Schwarz	S3	IP65	1437 **3111**
630 … 1600	Rot	S3	IP65	1438 **3111**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.


acces_150_a_1_cat

Grifftyp S2


acces_151_a_1_cat

Griff Typ S3


acces_152_a_1_cat

Grifftyp S4

Führungskegel für externen Antrieb

Verwendung

Ermöglicht die Führung der Achse beim externen Antrieb in den Griff. Mit diesem Zubehörelement kann ein Versatz der Achse bis zu 15 mm ausgeglichen werden.

Empfohlen für Achslängen von mehr als 320 mm.


acces_260_a_2_cat

Beschreibung	Bestellnummer
Führungskegel	1429 **0000**

Zubehör (Fortsetzung)

Anpassungs-/Abstandsbausatz für Grifftyp S

Verwendung
Ermöglicht den Einbau von Griffen des Typs S anstelle bestehender älterer SOCOMEC Griffe.

Abmessungen
Ermöglicht eine Vergrößerung der Einbautiefe des Griffs um 12 mm.



Grifffarbe	Bestellmenge	Schutzart extern(1)	Bestellnummer
Schwarz	1	IP65	1493 **0000**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.

Alternative Farben für die Abdeckkappen der Griffe

Verwendung
Für Griffe des Typs S1, S2, S3 und Doppelhebelgriffe des Typs S4.

Andere Farben verfügbar - bitte kontaktieren Sie uns.



Grifffarbe	Bestellmenge	Grifftyp	Bestellnummer
Hellgrau	50	S1 / S2	1401 **0001**
Dunkelgrau	50	S1 / S2	1401 **0011**
Hellgrau	50	S4	1401 **0031**
Dunkelgrau	50	S4	1401 **0041**

Achse für externen Antrieb

Verwendung
Standardlängen:
- 80 mm,
- 200 mm,
- 320 mm,
- 400 mm,
- 500 mm.

Weitere Längen auf Anfrage verfügbar.

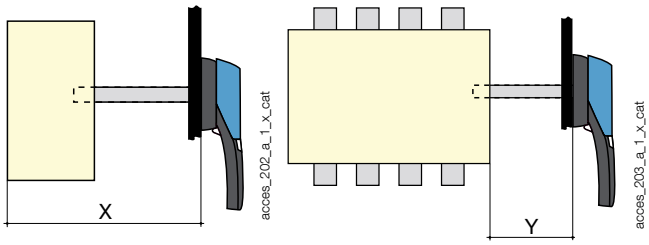


Für Frontantrieb

Bemessungsstrom (A)	Maß X (mm)	Achslänge (mm)	Typ	Bestellnummer
ND 125 … ND 500	95 … 230	200	10 x 10	1400 **1020**
ND 125 … ND 500	95 … 350	320	10 x 10	1400 **1032**
ND 125 … ND 500	95 … 530	500	10 x 10	1400 **1050**
630 … 3150	295 … 555	200	15 x 12	1401 **1520**
630 … 3150	295 … 675	320	15 x 12	1401 **1532**
630 … 3150	295 … 755	400	15 x 12	1401 **1540**

Für Seitenantrieb

Bemessungsstrom (A)	Maß Y (mm)	Achslänge (mm)	Typ	Bestellnummer
ND 125 … ND 500	20 … 110	80	10 x 10	integriert
ND 125 … ND 500	20 … 230	200	10 x 10	1400 **1020**
630 … 1600	98 … 258	200	15 x 12	1404 **1520**



Hilfskontakte zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige - Frontantrieb

Verwendung
Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige 0 und I:
- 1 bis 2 Hilfskontakte NO/NC
- 1 bis 4 Hilfskontakte NO oder NC
- 1 bis 4 Hilfskontakte NO + NC

Anschluss an den Steuerkreis
Mit Flachstecker 6,35 mm.
Eigenschaften
Schutzart Hilfskontakt NO/NC: IP2X
Elektrische Eigenschaften
30.000 Schaltspiele.


acces_047_a_2_cat


acces_056_a_1_cat

Hilfskontakt NO/NC Bemessungsstrom (A)	Position AC	Bestellnummer
ND 125 … ND 500	1.	3999 **0021**(1)
ND 125 … ND 500	2.	3999 **0022**(1)
630 … 1600	1.	2799 **0001**
630 … 1600	2.	2799 **0002**

(1) Für Direktantrieb.

Hilfskontakt NC Bemessungsstrom (A)	Position AC	Bestellnummer
ND 125 … ND 500	1 bis 4	3999 **0701**(1)

(1) Für externen Antrieb.

Hilfskontakt NO Bemessungsstrom (A)	Position AC	Bestellnummer
ND 125 … ND 500	1 bis 4	3999 **0702**(1)

(1) Für externen Antrieb.

Hilfskontakt NO + NC Bemessungsstrom (A)	Position AC	Bestellnummer
630 … 1600	1	2799 **0005**

Hilfskontakte NO/NC für Schwachstrom Bemessungsstrom (A)	Position AC	Bestellnummer
630 … 1600	1	2699 **0101**

Eigenschaften

Bemessungsstrom (A)	Kontakttyp	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
ND 125 … ND 500	NO/NC	16		3	12	2
ND 125 … ND 500	NC	10	6	4	5	3
ND 125 … ND 500	NO	10	6	4	5	3
630 … 1600	NO/NC	16	12	8	14	6
630 … 1600	NO + NC	15	10	6	15	12

Hilfskontakte zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige - Seitenantrieb rechts

Verwendung
Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige 0 und I:
- 1 bis 2 Hilfskontakte NO/NC
- 1 bis 4 Hilfskontakte NO oder NC

Anschluss an den Steuerkreis
Mit Flachstecker 6,35 mm.
Eigenschaften
Schutzart Hilfskontakt NO/NC: IP2X
Elektrische Eigenschaften
30.000 Schaltspiele.


acces_047_a_2_cat


acces_056_a_1_cat

Hilfskontakt NO/NC Bemessungsstrom (A)	Position AC	Bestellnummer
ND 125 … ND 500	1.	3999 **0021**
ND 125 … ND 500	2	3999 **0022**
630 … 1600	1.	2799 **0011**
630 … 1600	2.	2799 **0012**

Hilfskontakt NC Bemessungsstrom (A)	Position AC	Bestellnummer
ND 125 … ND 500	1 bis 4	3999 **0701**

Hilfskontakt NO Bemessungsstrom (A)	Position AC	Bestellnummer
ND 125 … ND 500	1 bis 4	3999 **0702**

Hilfskontakte NO/NC für Schwachstrom Bemessungsstrom (A)	Position AC	Bestellnummer
630 … 1600	1	2799 **0111**

Eigenschaften

Bemessungsstrom (A)	Kontakttyp	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
ND 125 … ND 500	NO/NC	16		3	12	2
ND 125 … ND 500	NC	10	6	4	5	3
ND 125 … ND 500	NO	10	6	4	5	3
630 … 1600	NO/NC	16	12	8	14	6

Zubehör (Fortsetzung)

Hilfskontakte zur Schaltstellungsanzeige Typ S - Frontantrieb und Seitenantrieb rechts

Verwendung
Schaltstellungsanzeige 0 und I,
1 bis 4 NO/NC-Hilfskontakte.

Anschluss an den Steuerkreis
Durch Klemmen mit einem max. Querschnitt von 10 mm².

Elektrisches Prinzip
Die Hilfskontakte NO + NC können zu 2 NO oder 2 NC konfiguriert werden.

Elektrische Eigenschaften
30.000 Schaltspiele.



acces_051_a_2_cat

Hilfskontakt NO/NC		
Bemessungsstrom (A)	**Position AC**	**Bestellnummer**
ND 125 … ND 500	1	3999 **0041**
ND 125 … ND 500	2	3999 **0042**
ND 125 … ND 500	3	3999 **0043**
ND 125 … ND 500	4	3999 **0044**

Eigenschaften

Bemessungs-strom (A)	Kontakttyp	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A)	
			250 VAC AC-13	400 VAC AC-13
ND 125 … ND 500	NO + NC	20	10	8

Klemmenabdeckungen

Verwendung
Schutz oben oder unten gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.

Die Perforation ermöglicht die thermografische Prüfung ohne Demontage.



acces_093_a_1_cat

Vorteil

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Position	Bestellnummer
ND 125 … ND 200	3 P	oben oder unten	3998 **3016**(1)
ND 125 … ND 200	4 P	oben oder unten	3998 **4016**(2)
ND 250 … ND 500	3 P	oben oder unten	3998 **3025**(1)
ND 250 … ND 500	4 P	oben oder unten	3998 **4025**(2)

(1) Bestellnummer gilt für 3 Stück.
(2) Bestellnummer gilt für 4 Stück.

Anschlussabdeckung

Verwendung
Schutz oben oder unten gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.



acces_058_a_1_cat

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Position	Bestellnummer
630 … 800	3 P	oben oder unten	2998 **3080**
630 … 800	4 P	oben oder unten	2998 **4080**
1250 … 3150	3 P	oben oder unten	2998 **3120**
1250 … 1600	4 P	oben oder unten	2998 **4120**

Phasentrennwand

Verwendung
Isolierende Sicherheitstrennung zwischen den Anschlüssen.
Einzusetzen bei 690 VAC sowie in einer verschmutzten oder staubigen Umgebung.



acces_036_a_1_cat

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
630 … 3150	3 P	2998 **0003**
630 … 1600	4 P	2998 **0004**

Verriegelungssystem der Griffe

Verwendung

Verriegelung in Stellung 0 des Front- oder Seitenantriebs:

- mit RONIS-Schloss EL11AP bei Frontantrieb oder Seitenantrieb rechts (Abb. 1)
- mit RONIS-Schloss EL11AP bei Frontantrieb (Abb. 2)
- mit RONIS-Schloss EL11AP oder CASTELL-Schloss Typ K bei externem Frontantrieb (Abb. 3)
- mit RONIS-Schloss EL11AP bei externem Seitenantrieb rechts
- mit CASTELL-Schloss Typ FS bei externem Frontantrieb (Abb. 4).

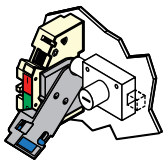


Abb. 1

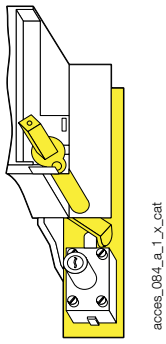


Abb. 2

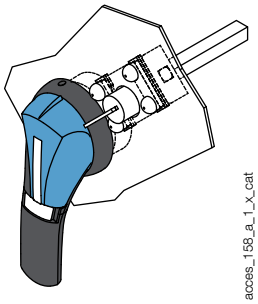


Abb. 3

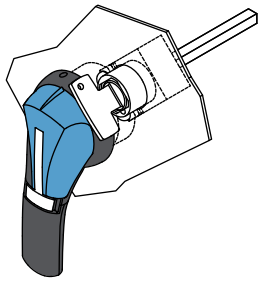


Abb. 4

Verriegelung mit RONIS-Schloss EL11AP (nicht mitgeliefert)			
Bemessungsstrom (A)	**Antrieb**	**Abbildung**	**Bestellnummer**
ND 125 … ND 500	Direktantrieb	1	3629 **7913**(1)
630 … 1600	Direktantrieb	2	2799 **7007**(2)
ND 125 … 1600	Externer Frontantrieb	3	1499 **7701**
ND 125 … ND 500	Direkter Seitenantrieb	1	3629 **7913**(1)
ND 125 … 1600	Externer Seitenantrieb rechts	3	1499 **7701**

(1) Griff im Lieferumfang enthalten.
(2) Werksseitig montiert.

Verriegelung mit CASTELL-Schloss Typ K (nicht mitgeliefert)			
Bemessungsstrom (A)	**Antrieb**	**Abbildung**	**Bestellnummer**
ND 125 … ND 500	Externer Frontantrieb	3	1499 **7702**

Verriegelung mit CASTELL-Schloss Typ FS (nicht mitgeliefert)			
Bemessungsstrom (A)	**Antrieb**	**Abbildung**	**Bestellnummer**
ND 125 … ND 500	Externer Frontantrieb	4	1499 **7703**

Weiteres spezifisches Zubehör

- Mechanische Kupplung zur Herstellung n-poliger Lasttrennschalter mit gleichem oder unterschiedlichen Bemessungsstrom.
- Vorrichtung zur mechanische Verriegelung
- Platten und Antriebskupplung für Standardsysteme.

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

SIDER ND 125 bis ND 500 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C		ND 125 A	ND 200 A	ND 250 A	ND 315 A	ND 400 A	ND 500 A
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		800	800	800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		8	8	8	8	8	8
Bemessungsbetriebsstrom I_n (A)							
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	400/400	500/500
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	400/400	500/500
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315	315/315
690 VAC(2)	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
690 VAC(2)	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	315/315	400/400	500/500
690 VAC(2)	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	315/315	400/400	500/500
690 VAC(2)	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315	315/315
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315(3)	315/315(3)
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315(3)	315/315(3)
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/200	200/315(3)	200/315(3)
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125(4)	160/160(4)	250/250(4)	250/250(4)	315/315(4)	315/315(4)
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125(4)	160/160(4)	250/250(4)	250/250(4)	315/315(4)	315/315(4)
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125(4)	125/125(4)	200/200(4)	200/200(4)	200/315(4)	200/315(4)
500 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125(4)	160/160(4)	250/250(4)	250/250(4)	315/315(4)	315/315(4)
500 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125(4)	160/160(4)	250/250(4)	250/250(4)	315/315(4)	315/315(4)
500 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125(4)	125/125(4)	200/200(4)	200/200(4)	200/315(4)	200/315(4)
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 A (kW) (1)(5)							
Bei 400 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt bei AC-23 (kW)(1)		63/63	110/110	140/140	160/160	220/220	295/295
Bei 500 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt bei AC-23 (kW)(1)		85/85	110/110	160/160	160/160	220/220	220/220
Bei 690 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt bei AC-23 (kW)(1)		110/110	150/150	220/220	220/220	295/295	295/295
Blindleistung (kvar)							
Bei 400 VAC (kvar)		55	90	115	145	185	230
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherungen nach DIN(6)							
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff)		100	60	100	60	50	30
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		125	200	150	315	400	500
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3 s							
Prospektiver Kurzschlussstrom 0,3s (kA eff)		15	15	17	17	17	17
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)							
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s I_{CW} (kA eff)		7	7	9	9	9	9
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (kA prospektiver Scheitelwert)(6)		20	20	32,5	32,5	40	40
Anschluss							
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)							
Min. Querschnitt Kupferschiene (mm^2)							
Max. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		120	120	240	240	2 x 150	2 x 150
Maximale Breite der Kupfersammelschiene (mm)		20	20	32	32	45	45
Anziehdrehmoment min. (Nm)		9	9	20	20	20	20
Mechanische Eigenschaften							
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)(6)		10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Betätigungskraft (Nm)		10	10	12	12	15	15
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		1,8	1,8	3,2	3,2	4,8	4,8
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		2,3	2,3	4,5	4,5	6,1	6,1

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
(3) 3-poliges Gerät mit 2 Pluspolen in Reihe und 1 Minuspol.
(4) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe pro Polarität.
(5) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren von Hersteller zu Hersteller.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 415 VAC.

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

SIDER 630 bis 3150 A

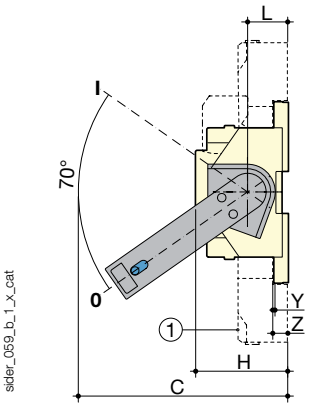
Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C		**630 A**	**800 A**	**1250 A**	**1600 A**	**1800 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3150 A**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		12	12	12	12	12	12	12	12
Bemessungsbetriebsstrom I_n (A)									
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1250 / 1250	-	-	-	-
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	630 / 630	630 / 800	1000 / 1000	1000 / 1000	-	-	-	-
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	-	-	-	-
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630 / 630	800 / 800	1000 / 1000	1000 / 1000	-	-	-	-
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	500 / 500	500 / 500	800 / 800	800 / 800	-	-	-	-
690 VAC(2)	AC-20 A / AC-20 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	1800 / 1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
690 VAC(2)	AC-21 A / AC-21 B	630 / 630	800 / 800	1000 / 1000	1250 / 1250	-	-	-	-
690 VAC(2)	AC-22 A / AC-22 B	315 / 315	315 / 315	400 / 400	400 / 400	-	-	-	-
690 VAC(2)	AC-23 A / AC-23 B	100 / 100	125 / 125	200 / 200	200 / 200	-	-	-	-
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	-	-	-	-
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	630 / 630	800 / 800	1000 / 1000	1250 / 1250	-	-	-	-
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630 / 630	800 / 800	800 / 800	800 / 800	-	-	-	-
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	630 / 630	800 / 800	800 / 800	800 / 800	-	-	-	-
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	-	-	-	-
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	500 / 500	630 / 630	800 / 800	1000 / 1000	-	-	-	-
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630/630(4)	800/800(4)	800/800(4)	800/800(4)	-	-	-	-
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	630/630(4)	800/800(4)	800/800(4)	800/800(4)	-	-	-	-
500 VDC	DC-20 A / DC-20 B	630 / 630	800 / 800	1250 / 1250	1600 / 1600	-	-	-	-
500 VDC	DC-21 A / DC-21 B	500 / 500	630 / 630	800/800(4)	1000 / 1000	-	-	-	-
500 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630/630(4)	800/800(4)	800/800(4)	800/800(4)	-	-	-	-
500 VDC	DC-23 A / DC-23 B	630/630(4)	800/800(4)	800/800(4)	800/800(4)	-	-	-	-
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 (kW) (1)(5)									
Bei 400 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt bei AC-23 (kW)(1)		355 / 355	355 / 355	560 / 560	560 / 560	-	-	-	-
Bei 500 VAC voreilend öffnenden Hilfskontakt bei AC-23 (kW)(1)		355 / 355	355 / 355	560 / 560	560 / 560	-	-	-	-
Bei 690 VAC ohne Lastabwurf bei AC-23 (kW)(1)		90 / 90	110 / 110	185 / 185	185 / 185	-	-	-	-
Blindleistung (kvar)									
Bei 400 VAC (kvar)		290	365	575	-	-	-	-	-
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherungen nach DIN									
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff)(5)		100	70	100	120	-	-	-	-
Zugeordnete Sicherungsgröße (A) (5)		630	800	1250	2 x 800	-	-	-	-
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3 s									
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s I_{cw} (kA eff)		50	50	100	100	-	-	-	-
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)									
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1s (kA eff)		26	26	50	50	50	50	50	50
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen in I_{cm} (kA prospektiver Scheitelwert)(6)		55	55	100	110	80	80	80	80
Anschluss									
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		2 x 150	2 x 185			-	-	-	-
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	2 x 80 x 5	2 x 80 x 10	4 x 100 x 5	-
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 240	6 x 240	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10
Maximale Breite der Kupfersammelschiene (mm)		63	63	100	100	100	100	100	100
Anziehdrehmoment min./max. (Nm)		20	20	20	40	40	-	-	-
Mechanische Eigenschaften									
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)(7)		5000	4000	4000	3000	3000	-	-	-
Betätigungskraft (Nm)		45	45	45	65	65	-	-	-
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		8	8,5	11	16,5	16,5	-	-	-
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		9,5	10	14	20,5	20,5	-	-	-

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
(3) 3-poliges Gerät mit 2 Pluspolen in Reihe und 1 Minuspol.
(4) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe pro Polarität.
(5) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren von Hersteller zu Hersteller.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 415 VAC
(7) Bitte kontaktieren Sie uns für den Anschluss von höheren Ausdauerfestigkeiten.

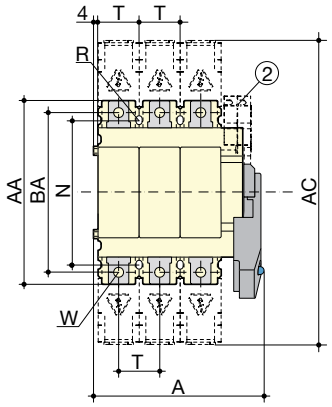
Abmessungen - Frontantrieb

SIDER ND 125 bis ND 500 A

Direkter Frontantrieb



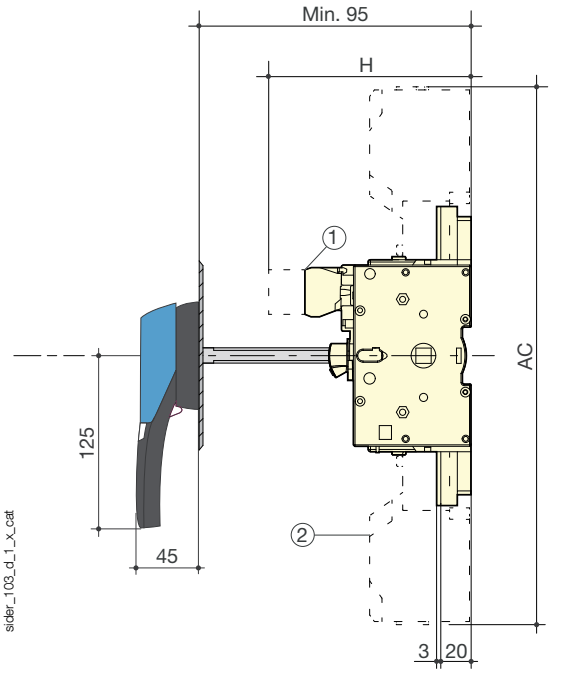
sider_059_b_1_x_cat



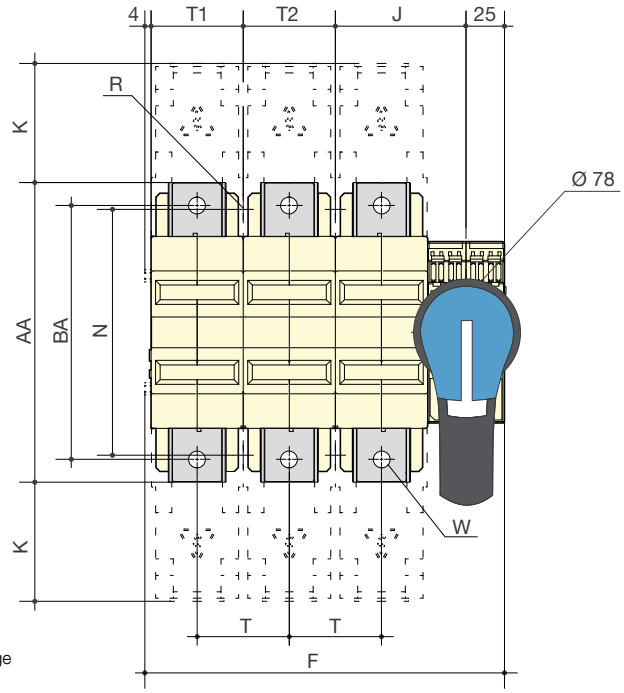
1. Klemmenabdeckungen
2. 1 oder 2 Hilfskontakte zur voreilenden Öffnung und zur Schaltstellungsanzeige

Bemessungs-strom (A)	Gesamtmaß			Klemmenabdeckungen	Gehäuse		Befestigungen		Anschluss					
	A 3p.	A 4p.	C	AC	H	L	N	R	T	W	Y	Z	AA	BA
ND 125	160	196	178	268	82	36	130	5	36	8	3	20	162	141
ND 200	160	196	178	268	82	36	130	5	36	8	3	20	162	141
ND 250	232	322	173	350	77	31	162	6	60	10	3	20	195	165
ND 315	232	322	173	350	77	31	162	6	60	10	3	20	195	165
ND 400	280	346	173	360	77	31	172	6	66	10	3	20	214	175
ND 500	280	346	173	360	77	31	172	6	66	10	3	20	214	175

Externer Frontantrieb



sider_103_d_1_x_cat

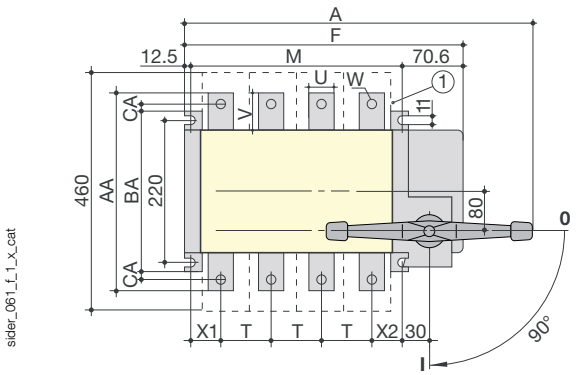


1. 1 oder 2 Hilfskontakte zur voreilenden Öffnung und zur Schaltstellungsanzeige
2. Klemmenabdeckungen

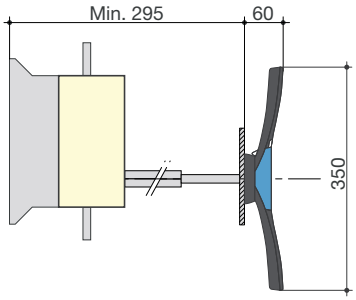
Bemessungs-strom (A)	Klemmenabdeckungen	Gehäuse					Befestigungen		Anschluss					
	AC	F 3p.	F 4p.	H	J	K	N	R	T	W	AA	BA	T1	T2
ND 125	268	148	184	137	54	53	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 200	268	148	184	137	54	53	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 250	350	234	294	132	85	77,5	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 315	350	234	294	132	85	77,5	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 400	360	252	318	132	91	73	172	6	66	10	214	175	66	66
ND 500	360	252	318	132	91	73	172	6	66	10	214	175	66	66

SIDER 630 bis 1800 A

Direkter Frontantrieb



Externer Frontantrieb

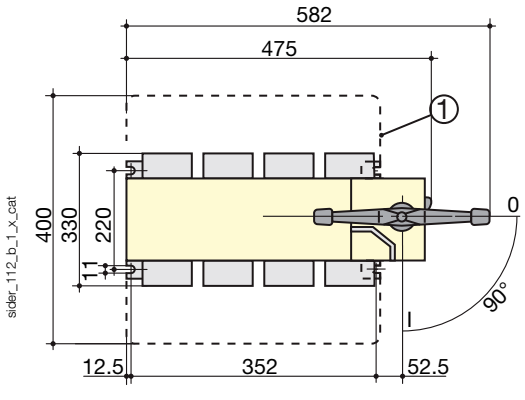


1. Anschlussabdeckung

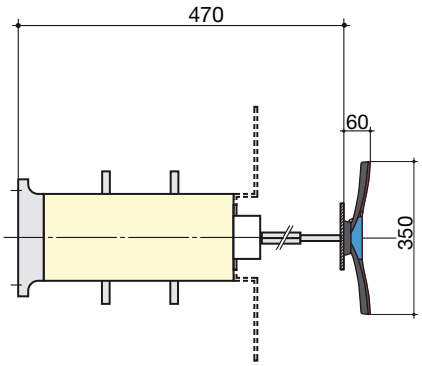
Bemessungs-strom (A)	Gesamtmaß		Gehäuse		Befestigungen		Anschluss										
	A 3p.	A 4p.	F 3p.	F 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	W	X1	X2	Y	Z	AA	BA	AC
630	463	543	358	438	255	335	80	40	50	13	42,5	52,5	6	106	300	260	20
800	463	543	358	438	255	335	80	50	60	9	47,5	47,5	6	106	320		
1250	555	675	430	550	347	467	120	63	65	16 x 11	46,5	60,5	7	107	330		
1600	555	675	430	550	347	467	120	80	80	13	46,5	60,5	15	111	360		
1800	479		417		345		120	100	80		46,5	60,5	15	112	360	250	

SIDER 2000 bis 2500 A

Direkter Frontantrieb



Externer Frontantrieb

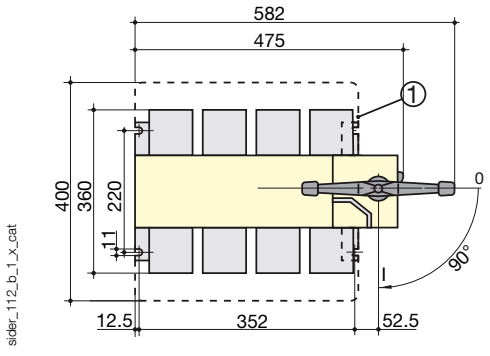


1. Anschlussabdeckungen.

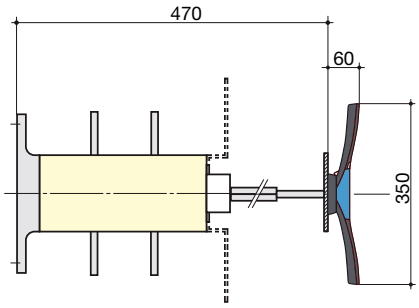
Abmessungen - Frontantrieb (Fortsetzung)

SIDER 3150 A

Direkter Frontantrieb



Externer Frontantrieb

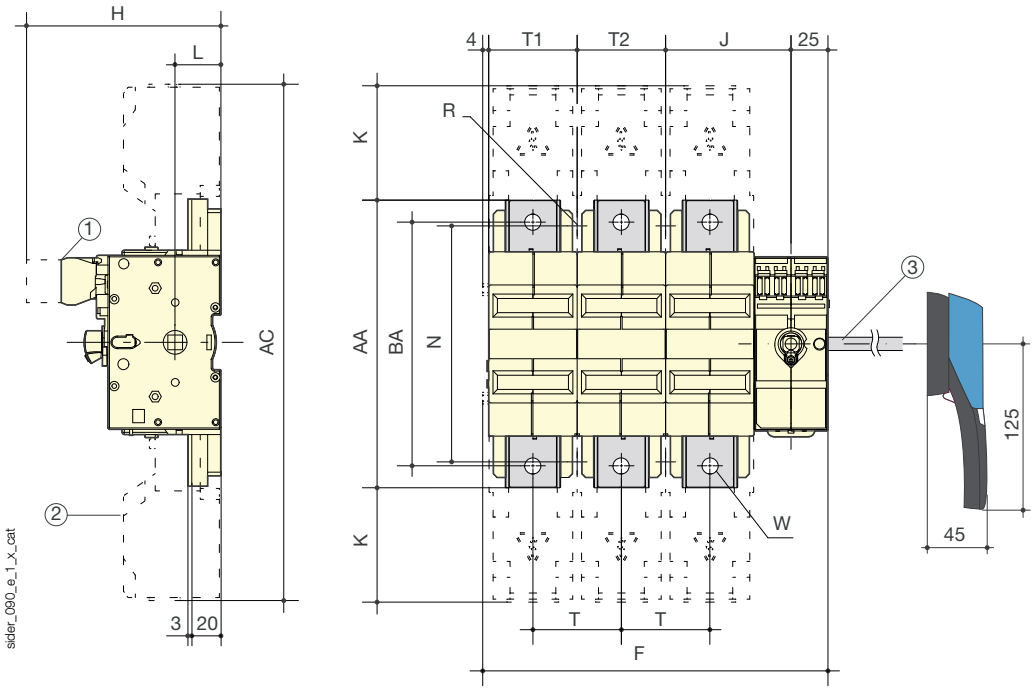


1. Anschlussabdeckungen.

Abmessungen - Seitenantrieb

SIDER ND 125 bis 500 A

Externer Seitenantrieb



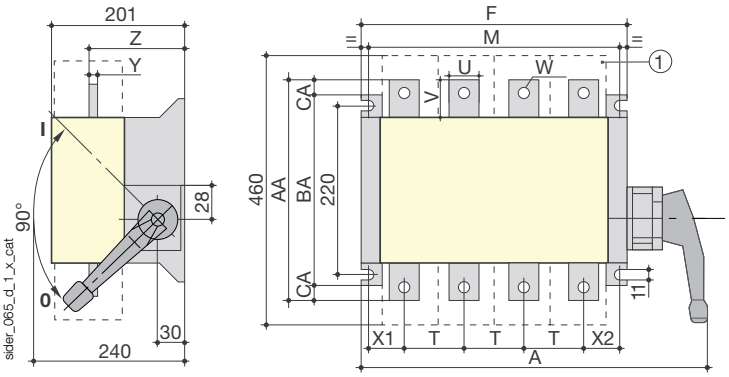
1. 1 oder 2 Hilfskontakte zur voreilenden Öffnung und zur Schaltstellungsanzeige
2. Klemmenabdeckungen
3. Max. Länge mit Verlängerungsachse: 230 mm

Bemessungs-strom (A)	Klemmenabdeckungen	Gesamtmaß		Gehäuse				Befestigungen		Anschluss					
	AC	F 3p.	F 4p.	H	J	K	L	N	R	T	W	AA	BA	T1	T2
ND 125	268	148	184	137	54	53	36	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 200	268	148	184	137	54	53	36	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 250	350	234	294	132	85	77,5	31	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 315	350	234	294	132	85	77,5	31	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 400	360	252	318	132	91	73	31	172	6	66	10	214	175	66	66
ND 500	360	252	318	132	91	73	31	172	6	66	10	214	175	66	66

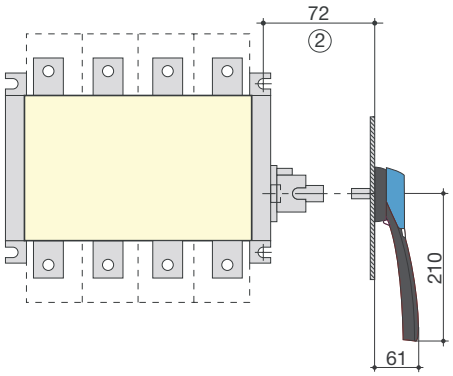
Abmessungen - Seitenantrieb (Fortsetzung)

SIDER 630 bis 1600 A

Seitlicher Direktantrieb



Externer Seitenantrieb

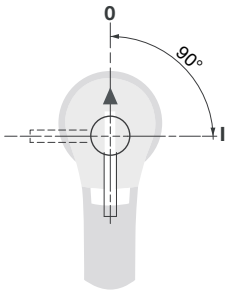
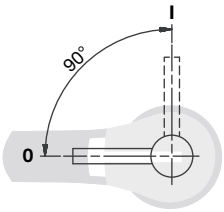
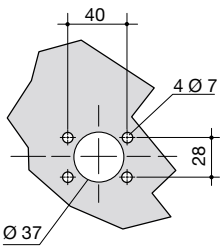
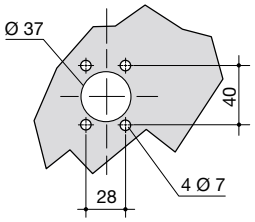


1. Anschlussabdeckung
2. Min. Länge mit Verlängerungsachse: 111 mm

Bemessungs-strom (A)	Gesamtmaß		Gehäuse		Befestigungen		Anschluss										
	A 3p.	A 4p.	F 3p.	F 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	W	X1	X2	Y	Z	AA	BA	AC
630	395	475	280	360	255	335	80	40	50	13	42,5	52,5	6	147	300	260	20
800	395	475	280	360	255	335	80	50	60	15	47,5	47,5	6	147	320		
1250	480	600	372	492	347	467	120	63	65	16 x 11	46,5	60,5	7	148	330		
1600	480	600	372	492	347	467	120	80	80	13	46,5	60,5	15	152	360		

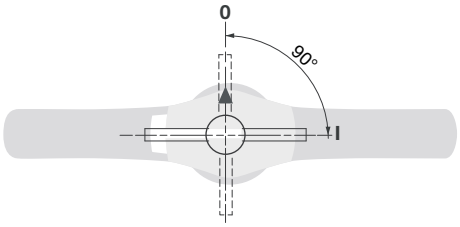
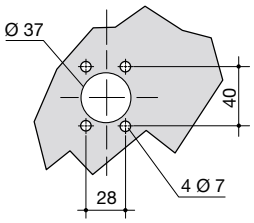
Abmessungen der Griffe für externen Antrieb

SIDER ND 125 bis 500 A

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2			Frontantrieb 
Typ S3			Seitenantrieb 

poign_012_b_1_de_cat

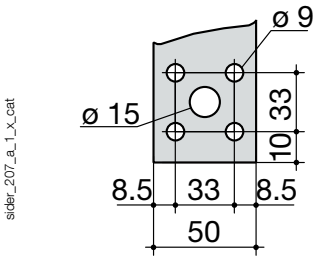
SIDER 630 bis 1800 A

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S4		

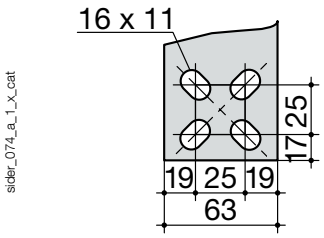
poign_014_a_1_de_cat

Anschlussschienen

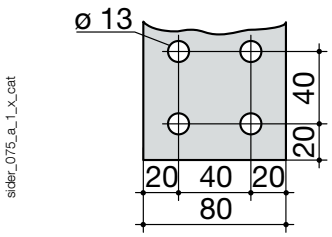
800 A



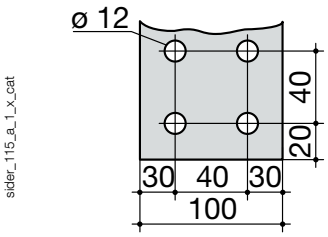
1250 A



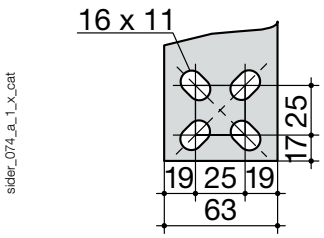
1600 A



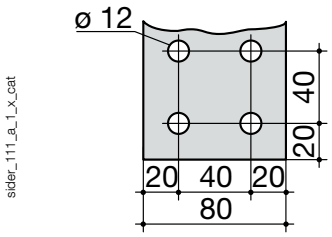
1800 A



2000 bis 2500 A



3150 A





SIDERMAT

Lasttrennschalter für die Stromverteilung
von 250 bis 1800 A mit Auslösefunktion



***SIDERMAT** 4 x 630 A*
Externer Frontantrieb

Die Lösung für

> Hauptschaltanlagen
> Verteilerschränke
> Motor-Lasttrennung



Die Schwerpunkte

> Fernauslösung
> Sicherheit durch sichtbare Doppeltrennung
> Widerstandsfähigkeit bei erschwerten Bedingungen

Interessante Informationen

> SIDERMAT Sicherungskombinationsschalter: Manuell betätigte Sicherungsschalter, die fernausgelöst werden können.

Funktion

SIDERMAT sind 3- oder 4-polige Lasttrennschalter mit Handantrieb und Fernauslösefunktion.

Sie sorgen unter Last für eine Unterbrechung oder Trennung der Stromversorgung und bieten eine Sicherheitsabschaltung in allen Niederspannungsstromkreisen.

Das Auslösen ermöglicht folgende Funktionen:

- Personenschutz gegen Isolationsfehler durch Einsatz von Differenzstromwandlern und Differenzstromrelais.
- Schutz gegen Überlast durch Einsatz von Stromwandlern und thermischen Relais.
- Schutz gegen Kurzschlüsse durch Einsatz von Sicherungen (siehe “SIDERMAT Sicherungskombinationsschalter” Seite 200).

Vorteile

Fernauslösung

Durch die elektrische Trennung mittels einer Arbeitstromauslösevorrichtung kann die Stromversorgung zur Anlage über einen externen Drucktaster abgeschaltet werden.

Sicherheit durch sichtbare Doppeltrennung

Die Produkte der SIDERMAT Reihe verfügen über eine sichtbare Doppeltrennung (vierfach bis 800 A), bei der die tatsächliche Position der Kontakte angezeigt wird.

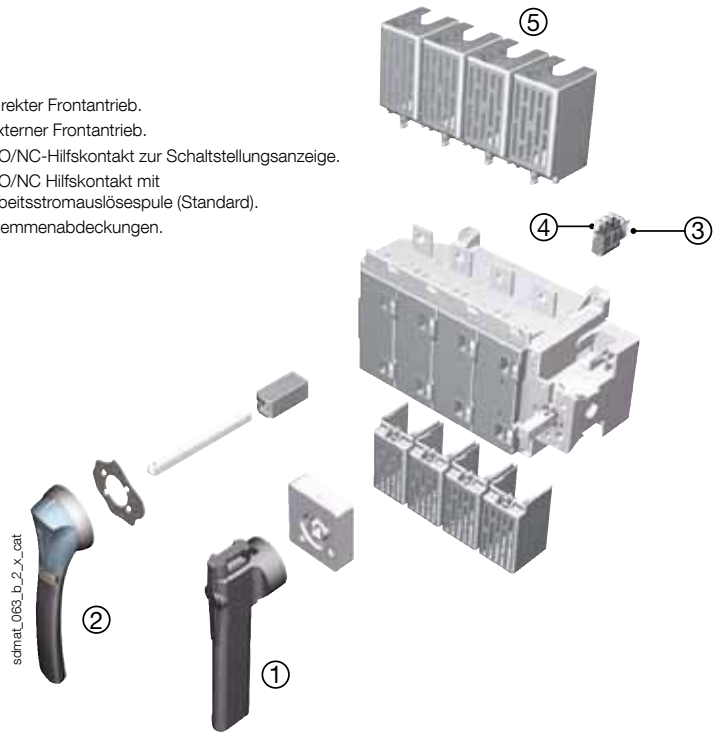
Widerstandsfähigkeit bei erschwerten Bedingungen

Durch die Reduzierung des Stroms mit Hilfe eines Strombegrenzungswiderstands kann SIDERMAT ausgestattet mit einer Unterspannungsauslösespule für kontinuierliche Prozesse oder Prozesse in Umgebungen mit hohen Temperaturen eingesetzt werden.

Funktionsdiagramm

Weitere Details enthält die Montageanleitung, die jedem Gerät beiliegt.

1. Direkter Frontantrieb.
2. Externer Frontantrieb.
3. NO/NC-Hilfskontakt zur Schaltstellungsanzeige.
4. NO/NC Hilfskontakt mit Arbeitsstromauslösespule (Standard).
5. Klemmenabdeckungen.



socomec
Innovative Power Solutions

Bestellnummern

Frontantrieb - Grundgerät mit einer Arbeitsstromauslösespule - 230 VAC

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt-stellung	Hilfskontakt-auslösung	Klemmen-abdeckungen	Anschluss-abdeckung	Phasen-trennwand
250 A	3 P	3500 **3026**	Schwarz 3999 **6203**	Typ S3 Schwarz IP55 1431 **3511**(1) Typ S3 Rot/Gelb IP55 1432 **3511**	200 mm 1401 **1520** 320 mm 1401 **1532**(1)	1. Kontakt NO/NC 3999 **0051** 2. Kontakt NO/NC 3999 **0052**	1 Kontakt NO/NC 3999 **0031**	3 P 3998 **3040**(2) 4 P 3998 **4040**(2)		
	4 P	3500 **4026**								
400 A	3 P	3500 **3041**								
	4 P	3500 **4041**								
630 A	3 P	3500 **3064**								
	4 P	3500 **4064**								
800 A	3 P	3500 **3081**						3 P 3998 **3063**(2) 4 P 3998 **4063**(2)		
	4 P	3500 **4081**								
1250 A	3 P	3500 **3121**							3 P 2998 **3120**(2) 4 P 2998 **4120**(2)	3 P 2998 **0003** 4 P 2998 **0004**
	4 P	3500 **4121**								
1600 A	3 P	3500 **3161**								
	4 P	3500 **4161**								
1800 A	3 P	3500 **3180**								integriert
	4 P	3500 **4180**								

(1) Standard.
(2) Oben/unten.

Seitenantrieb - Gehäuse mit einer Arbeitsstromauslösespule - 230 VAC

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt-stellung	Hilfskontakt-auslösung	Klemmen-abdeckungen	Anschluss-abdeckung	Phasen-trennwand
250 A	3 P	3505 **3026**	Schwarz 3999 **6012**(1) Rot 3999 **6013**	Typ S3 Schwarz IP55 1435 **3511**(1) Typ S3 Rot IP55 1436 **3511**	200 mm 1403 **1520**	1. Kontakt NO/NC 3999 **0051** 2. Kontakt NO/NC 3999 **0052**	1 Kontakt NO/NC 3999 **0031**	3 P 3998 **3040**(2) 4 P 3998 **4040**(2)		
	4 P	3505 **4026**								
400 A	3 P	3505 **3041**								
	4 P	3505 **4041**								
630 A	3 P	3505 **3064**								
	4 P	3505 **4064**								
800 A	3 P	3505 **3081**						3998 **3063**(2)		
	4 P	3505 **4081**						3998 **4063**(2)		
1250 A	3 P	3505 **3121**							3 P 2998 **3120**(2) 4 P 2998 **4120**(2)	3 P 2998 **0003** 4 P 2998 **0004**
	4 P	3505 **4121**								
1600 A	3 P	3505 **3161**								
	4 P	3505 **4161**								
1800 A	3 P	3505 **3180**								integriert
	4 P	3505 **4180**								

(1) Standard.
(2) Oben/unten.

Zubehör

Griff für externen Antrieb

Für Frontantrieb

Bemessungsstrom (A)	Grifftyp	Grifffarbe	Schutzart extern[1]	Bestellnummer
250 … 1800	S3	Schwarz	IP55	1431 **3511**[2]
250 … 1800	S3	Rot/Gelb	IP55	1432 **3511**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529. *(2) Standard.*

Für Seitenantrieb

Bemessungsstrom (A)	Grifftyp	Grifffarbe	Schutzart extern[1]	Bestellnummer
250 … 1800	S3	Schwarz	IP55	1435 **3511**[2]
250 … 1800	S3	Rot	IP55	1436 **3511**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529. *(2) Standard.*



Grifftyp S3

Griff für Direktantrieb

Für Frontantrieb

Bemessungsstrom (A)	Grifffarbe	Bestellnummer
250 … 1800	Schwarz	3999 **6203**

Für Seitenantrieb

Bemessungsstrom (A)	Grifffarbe	Bestellnummer
250 … 1800	Schwarz	3999 **6012**



Alternative Farben für die Abdeckkappen der Griffe

Verwendung

Für Einzelgriffe Typ S3.

Andere Farben verfügbar: Bitte kontaktieren Sie uns.

Farbe	Bestellmenge	Grifftyp	Bestellnummer
Hellgrau	50	S3	1401 **0001**
Dunkelgrau	50	S3	1401 **0011**



Anpassungs-/Abstandsbausatz für Grifftyp S

Verwendung

Ermöglicht eine Vergrößerung der Einbautiefe des Griffs um 12 mm.

Abmessungen

12 mm zur Tiefe des Griffs addieren.

Grifffarbe	Bestellmenge	Schutzart extern[1]	Bestellnummer
Schwarz	1	IP65	1493 **0000**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.



Achse für externen Antrieb

Verwendung

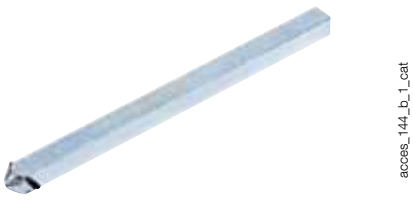
Standardlängen:
- 200 mm,
- 320 mm.

Weitere Längen auf Anfrage verfügbar.

Für Frontantrieb

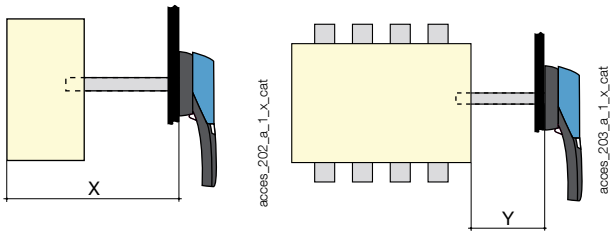
Bemessungsstrom (A)	Maß X (mm)	Achslänge (mm)	Bestellnummer
250 … 630	275 … 439	200	1401 **1520**
250 … 630	275 … 559	320	1401 **1532**[1]
800	296 … 460	200	1401 **1520**
800	296 … 580	320	1401 **1532**[1]
1250 … 1800	291 … 455	200	1401 **1520**
1250 … 1800	291 … 575	320	1401 **1532**[1]

(1) Standard.



Für Seitenantrieb

Bemessungsstrom (A)	Maß Y (mm)	Achslänge (mm)	Bestellnummer
800 … 1800	110 … 279	200	1403 **1520**



Auslösespule

Verwendung

Omnipolare Trennung, die durch Arbeitsstromauslösespulen oder durch Unterspannungsauslösespulen ferngesteuert wird.

Hinweis: der Arbeitsstromauslösespule darf nicht mehr als 5 s angelegt werden.

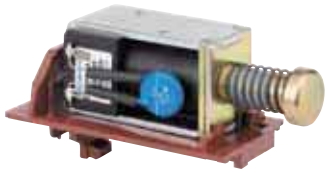
Ein 230 VAC Arbeitsstromauslösespule ist im Standardschaltergehäuse verbaut. Um eine Alternativspule zu erhalten, muss eine der nachstehenden Bestellnummern mit dem Schalter bestellt werden.

Beispiele für eine Bestellung

- SIDERMAT mit 230 VAC Arbeitsstromauslösespule - 1 Bestellnummer: SIDERMAT 250 A, 3-polig, Frontantrieb: 3500 3026.
- SIDERMAT mit anderem Spulentyp oder Spannung - 2 Bestellnummern: SIDERMAT 250 A, 3-polig, Frontantrieb, mit 110 VAC Unterspannungsauslösespule VAC: 3500 3026 + 3991 3110.


acces_049_a_1_cat

Arbeitsstromauslösespule


acces_050_a_1_cat

Unterspannungsauslösespule

Technische Daten

Arbeitsstromauslösespule					
Wechselspannung (V) (+5 % bis -20 %)(1)	24	48	110	230	400
Verbrauch bei Betätigung (VA)	80	100	100	120	120
Gleichspannung (V) (+5 % bis -20 %)	12	24	48	110	220
Verbrauch bei Betätigung (W)	80	100	100	120	120

(1) Hinweis: Die Spule darf nicht länger als 5 s an Spannung liegen. Serienmäßig verbaut ist eine 230 VAC Arbeitsstromauslösespule.

Unterspannungsauslösespule AC					
Wechselspannung (V) (+5 % bis -10 %)	24	48	110	230	400
Dauerverbrauch (VA)	13	13	13	13	20
Verbrauch bei Betätigung (VA)	13	13	13	13	20
Min. Haltespannung (V)	15	25	60	140	200

Unterspannungsauslösespule DC					
Gleichspannung (V) (+5 % bis -10 %)	12	24	48	110	220
Dauerverbrauch (W)	13	13	13	13	13
Verbrauch bei Betätigung (W)	13	13	13	13	13
Min. Haltespannung (V)	6	15	25	60	140

Verzögerte Unterspannungsauslösespule		
Bemessungsspannung	**Zeit (ms)**	**Bestellnummer**
230 VAC	430	3993 **3230**(1)
400 VAC	410	3993 **3400**(1)

(1) Gleichzeitig mit dem Lasttrennschalter zu bestellen.

Bestellnummern

Arbeitsstromauslösespule		
Bemessungsspannung	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
24 VAC	3990 **1024**	3991 **1024**(1)
48 VAC	3990 **1048**	3991 **1048**(1)
110 VAC	3990 **1110**	3991 **1110**(1)
230 VAC	3990 **1220**	integriert
400 VAC	3990 **1380**	3991 **1380**(1)
12 VDC		3991 **2012**(1)
24 VDC	3990 **2024**	3991 **2024**(1)
48 VDC	3990 **2048**	3991 **2048**(1)
110 VDC	3990 **2220**	3991 **2220**(1)
220 VDC		3991 **2220**(1)

(1) Gleichzeitig mit dem Lasttrennschalter zu bestellen.

Unterspannungsauslösespule		
	Ersatzspule	**Alternativspule**
Bemessungsspannung	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
24 VAC	3990 **3024**	3991 **3024**(1)
48 VAC	3990 **3048**	3991 **3048**(1)
110 VAC	3990 **3110**	3991 **3110**(1)
230 VAC	3990 **3220**	3991 **3220**(1)
400 VAC	3990 **3380**	3991 **3380**(1)
12 VDC	3990 **4012**	3991 **4012**(1)
24 VDC	3990 **4024**	3991 **4024**(1)
48 VDC	3990 **4048**	3991 **4048**(1)
110 VDC	3990 **4110**	3991 **4110**(1)
220 VDC	3990 **4220**	3991 **4220**(1)

(1) Gleichzeitig mit dem Lasttrennschalter zu bestellen.

Unterspannungsauslösespule

Verwendung

Der Widerstand senkt durch die Reduzierung des Stroms die Auswirkungen an der Unterspannungsauslösespule, die bei kontinuierlichen Prozessen oder bei Prozessen in Umgebungen mit hohen Temperaturen eingesetzt werden.

Bemessungsspannung	**Bestellnummer**
110 VAC	3999 **3112**
230 VAC	3999 **3230**
400 VAC	3999 **3400**
110 VDC	3999 **4110**

Zubehör (Fortsetzung)

Hilfskontakt

Verwendung
Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige 0 und I:
1 bis 2 NO/NC-Hilfskontakte.
Spulenauslösung
1 bis 2 NO/NC-Hilfskontakte.

Anschluss an den Steuerkreis
Mit Flachstecker 6,35 mm.
Eigenschaften
Schutzart Hilfskontakt NO/NC: IP2.
Elektrische Eigenschaften:
30000 Schaltspiele.


acces_048_a_1_cat

Eigenschaften

Hilfskontakt NO/NC

Bemessungsstrom (A)	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
250 … 1800	16	12	8	14	6

Hilfskontakt NO/NC zur Schaltstellungsanzeige

Bemessungsstrom (A)	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
250 … 1800	16	12	8	12	2

Bestellnummern

Hilfskontakt NO/NC

Bemessungsstrom (A)	AC-Position	Bestellnummer
250 … 1800	1.	3999 **0051**
250 … 1800	2.	3999 **0052**

Hilfskontakt NO/NC Schwachstrom

Bemessungsstrom (A)	AC-Position	Bestellnummer
250 … 1800	1.	3999 **0111**
250 … 1800	2.	3999 **0112**

Hilfskontakt NO/NC zur Schaltstellungsanzeige

Bemessungsstrom (A)	AC-Position	Bestellnummer
250 … 1800	1	3999 **0031**

Klemmenabdeckungen

Verwendung
Schutz oben oder unten gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.
Vorteil
Die Perforation ermöglicht die thermografische Prüfung ohne Demontage.

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Position	Bestellnummer
250 … 630	3 P	oben oder unten	3998 **3040**
250 … 630	4 P	oben oder unten	3998 **4040**
800	3 P	oben oder unten	3998 **3063**
800	4 P	oben oder unten	3998 **4063**


acces_212_a_2_cat

Anschlussabdeckung

Verwendung
Schutz oben oder unten gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Position	Bestellnummer
1250 … 1800	3 P	oben oder unten	2998 **3120**
1250 … 1800	4 P	oben oder unten	2998 **4120**

Phasentrennwand

Verwendung
Isolierende Sicherheitstrennung zwischen den Anschlüssen. Einzusetzen bei 690 VAC sowie in einer verschmutzten oder staubigen Umgebung.

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
1250 … 1600	3 P	2998 **0003**
1250 … 1600	4 P	2998 **0004**
1800	3/4 P	integriert

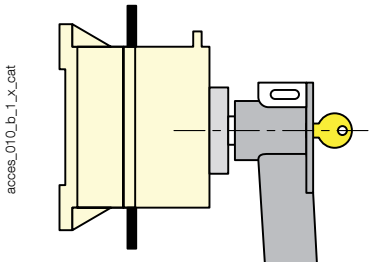

acces_036_a_2_cat

Verriegelungssystem der Griffe

Verwendung

Verriegelung in Stellung 0 des Front- oder Seitenantriebs:

- mit Vorhängeschloss (nicht mitgeliefert) und Standard-Verriegelungsfunktion des Griffs. Das Vorhängeschloss verriegelt bei externem Frontantrieb die Tür.
- mit RONIS-Schloss 1104A (Schlüssel BC 3318) für Direktmontage am verriegelbaren Griff
- mit RONIS-Schloss EL11AP (nicht mitgeliefert).



RONIS-Schloss 1104 A

Verriegelung mit RONIS-Schloss 1104 A (nicht mitgeliefert)		
Bemessungsstrom (A)	**Direktantrieb**	**Bestellnummer**
250 … 1800	Direktantrieb	3999 **8104**

Verriegelung mit RONIS-Schloss EL11AP (nicht mitgeliefert)		
Bemessungsstrom (A)	**Direktantrieb**	**Bestellnummer**
250 … 630	Direktantrieb	3999 **6107**
800 … 1800	Direktantrieb	3999 **7007**

Verriegelung mit RONIS-Schloss EL11AP (nicht mitgeliefert)		
Bemessungsstrom (A)	**Direktantrieb**	**Bestellnummer**
250 … 1800	Externer Antrieb	1499 **7701**

Käfigklemmen

Verwendung

Anschluss von blanken Kupferleitern an den Klemmen (ohne Kabelschuhe).

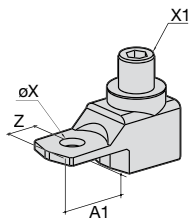
Anschlüsse

Bemessungs-strom (A)	Querschnitt flexibler Leiter (mm^2)	Querschnitt starrer Leiter (mm^2)	Breite der flexiblen Schienen (mm)	Abisoliert über (mm)
250	16 - 185	16 - 185	18	27
400	50 - 240	50 - 300	20	34
630	70 - 300	70 - 300	24	34



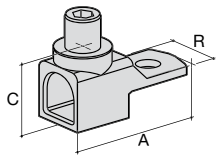
Abmessungen

Bemessungsstrom (A)	A	A1	C	R	ØX	X1	Z
250	62	31,5	31,5	25	10,5	M16	14
400	71,5	32	38	32	10,5	M20	15
630	76,5	37	38	40	12,5	M20	15



Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
250	3 P	5400 **3025**
250	4 P	5400 **4025**
400	3 P	5400 **3040**
400	4 P	5400 **4040**
630	3 P	5400 **3063**
630	4 P	5400 **4063**



Weiteres spezifisches Zubehör

- Anschlusszubehör.
- Montageplatten für Standardsysteme.
- Spezialkonstruktion für spezielle Umgebungen verfügbar.

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

250 bis 1800 A

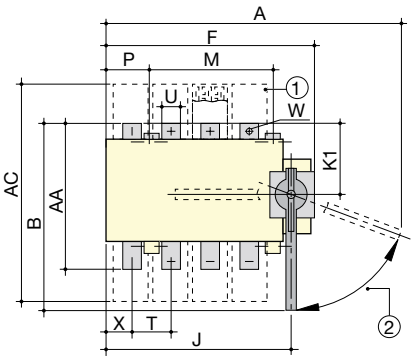
Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C		**250 A**	**400 A**	**630 A**	**800 A**	**1250 A**	**1600 A**	**1800 A**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		8	12	12	12	12	12	12
Bemessungsbetriebsstrom I_n (A)								
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
400 VAC	AC-22 A / AC-22 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1800
400 VAC	AC-23 A / AC-23 B	250/250	400/400	630/630	630/630	1250/1250	1600/1600	1600/1600
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1600
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	200/250	315/400	500/630	630/630	1000/1000	1250/1250	1250/1250
690 VAC(2)	AC-21 A / AC-21 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1600
690 VAC(2)	AC-22 A / AC-22 B	250/250	400/400	500/630	630/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
690 VAC(2)	AC-23 A / AC-23 B	200/250	315/400	400/500	500/500	800/800	1000/1000	1000/1000
400 VDC	DC-20 A / DC-20 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1800/1800
400 VDC	DC-21 A / DC-21 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1600
400 VDC	DC-22 A / DC-22 B	250/250	400/400(3)	630/630(3)	800/800(3)	1250/1250(4)	1600/1600(4)	1600/1600(4)
400 VDC	DC-23 A / DC-23 B	200/250	315/400(3)	500/630(3)	630/800(3)	1250/1250(4)	1250/1250(4)	1250/1250(4)
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 (kW)								
Bei 400 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt bei AC-23 (kW)(1)(5)		132/132	220/220	355/355	355/355	710/710	900/900	900/900
Bei 690 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt bei AC-23 (kW)(1)(5)		185/220	295/400	400/475	475/475	750/750	900/900	900/900
Blindleistung (kvar)								
Bei 400 VAC (kvar)(5)		115	185	290	365	575		
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (mit gG-Sicherungen nach DIN)								
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff) (6)		100	100	100	100	100	120	120
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)(6)		250	400	630	800	1250	2 x 800	2 x 900
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s I_{CW} (kA eff)		17	25	50	65	65	80	80
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (kA prospektiver Scheitelwert)(6)		30	45	55	80	100	120	120
Anschluss								
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		95	185	2 x 150	2 x 185			4 x 240
Min. Querschnitt Kupferschiene (mm^2)				2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	
Max. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		240	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 240	8 x 240
Maximale Breite der Kupfersammelschiene (mm)		40	40	50	63	100	100	100
Anziehdrehmoment min. (Nm)		20	40	40		20	40	40
Mechanische Eigenschaften								
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		8000	8000	5000	5000	5000	3000	3000
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		6,5	7	8	11	14	19	21
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		7,5	8	9,5	13	16	21,5	23,5

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
(3) 3-poliges Gerät mit 2 Pluspolen in Reihe und 1 Minuspol.
(4) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.
(5) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren von Hersteller zu Hersteller.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 415 VAC.

Abmessungen - Frontantrieb

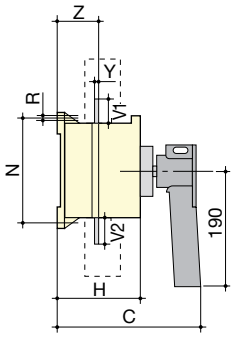
250 bis 800 A

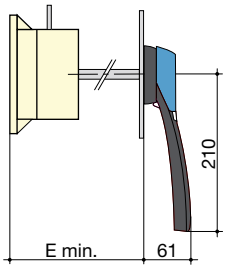
Direkter Frontantrieb



sdmat_061_c_1_x_cat

Externer Frontantrieb



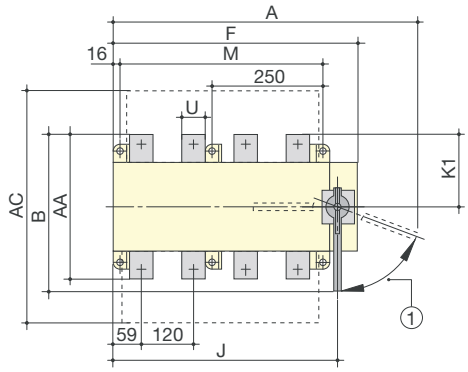


1. Klemmenabdeckungen 2. 70°- Reset

Bemessungs-strom (A)	Gesamtmaß A 3p.	A 4p.	B	C	E min	Klemmen-abdeckungen AC	Gehäuse F 3p.	F 4p.	H	J 3p.	J 4p.	K1	Befestigungen M	N	P 3p.	P 4p.	R	Anschluss T	U	V1	V2	W	X 3p.	X 4p.	Y	Z	AA
250	435	495	309	248	275	388	285	345	148	253	313	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	11	31	46	3	67	238
400	435	495	309	248	275	388	285	345	148	253	313	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	13	31	46	5	69	238
630	435	495	318,5	248	275	388	285	345	148	253	313	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	13	31	46	8	72	257
800	491	570	350	262	296	470	346	426	178	308	388	160	250	250	20	100	9	80	50	60	60	15	36	65	7	72	320

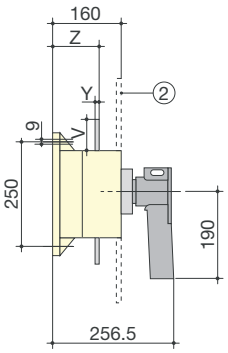
1250 bis 1800 A

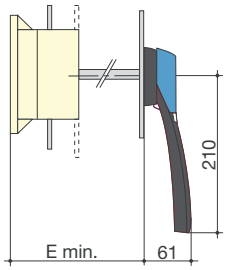
Direkter Frontantrieb



sdmat_062_c_1_x_cat

Externer Frontantrieb





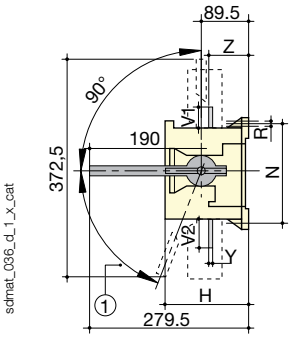
1. 70°- Reset
2. Anschlussabdeckung

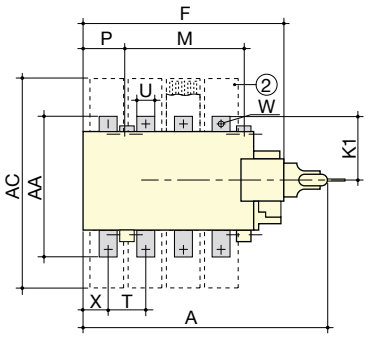
Bemessungs-strom (A)	Gesamtmaß A 3p.	A 4p.	B	E min	Klemmenabdeckungen AC	Gehäuse F 3p.	F 4p.	J 3p.	J 4p.	K1	Befestigungen M 3p.	M 4p.	Anschluss U	V	Y	Z	AA
1250	582	702	355	250	480	437	557	400	520	165	345	465	63	65	7	106	330
1600	582	702	370	250	480	437	557	400	520	180	345	465	80	80	15	110	360
1800	582	702	370	250	480	437	557	400	520	180	345	465	100	80	15	110	360

Abmessungen - Seitenantrieb

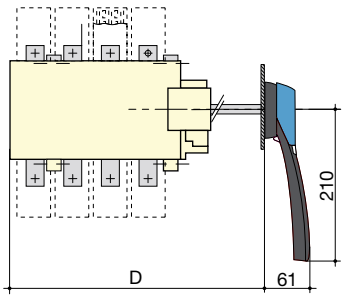
250 bis 800 A

Direkter Seitenantrieb





Externer Seitenantrieb

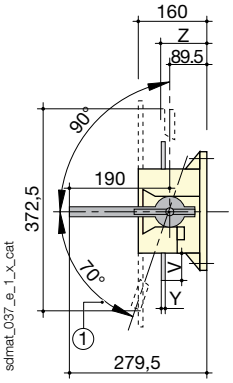


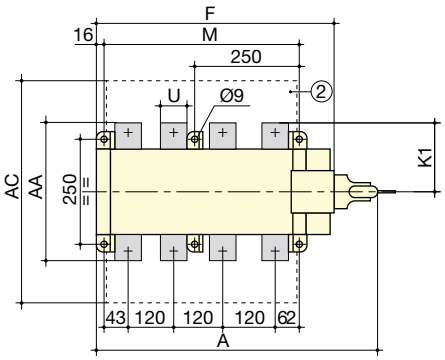
1. 70°- Reset
2. Klemmenabdeckungen

Bemessungs-strom (A)	Gesamtmaß A 3p.	A 4p.	D 3p.	D 4p.	Klemmenabdeckungen AC	Gehäuse F 3p.	F 4p.	H	K1	Befestigungen M	N	P 3p.	P 4p.	R	Anschluss T	U	V1	V2	B	X 3p.	X 4p.	Y	Z	AA
250	365	425	357	417	388	285	345	148	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	11	31	46	3	67	238
400	365	425	357	417	388	285	345	148	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	13	31	46	5	69	238
630	365	425	357	417	388	285	345	148	129	210	180	10	70	7	65	45	49	49	13	31	46	8	72	257
800	421	501	413	493	470	346	426	178	160	250	250	20	100	9	80	50	60	60	15	36	65	7	72	320

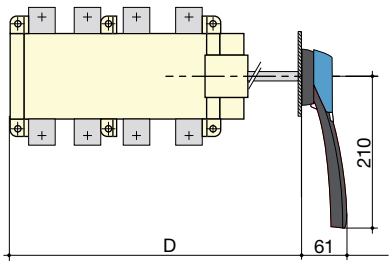
1250 bis 1800 A

Direkter Seitenantrieb





Externer Seitenantrieb



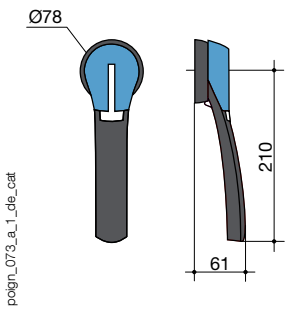
1. 70°- Reset
2. Anschlussabdeckung

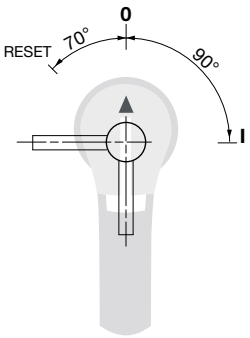
Bemessungs-strom (A)	Gesamtmaß A 3p.	A 4p.	D 3p.	D 4p.	Klemmenabdeckungen AC	Gehäuse F 3p.	F 4p.	Befestigungen M 3p.	M 4p.	Anschluss U	V	Y	Z	AA
1250	522	641	504	624	480	437	557	345	465	63	65	7	106	330
1600	522	641	504	624	479	437	557	345	465	80	80	15	110	360
1800	522	641	504	624	479	437	557	345	465	100	80	15	110	360

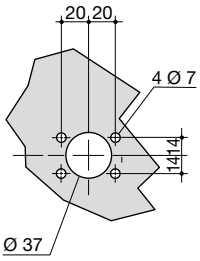
Abmessungen der Griffe für externen Antrieb

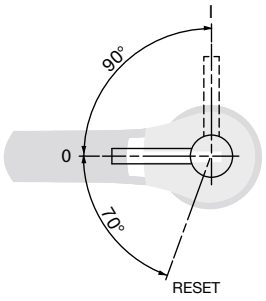
800 bis 1800 A

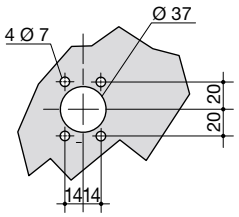
Grifftyp	Frontantrieb		Seitenantrieb	
	Drehrichtung	Türbohrung	Drehrichtung	Türbohrung
Typ S3				







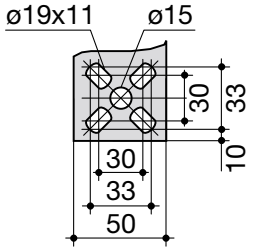




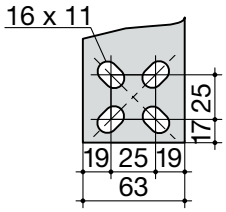
sdmat_043_a_1_x_cat

Anschlussschienen

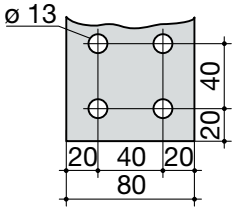
800 A



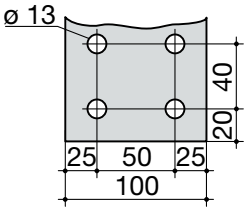
1250 A



1600 A



1800 A





SIRCO MV PV

Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anwendungen

63 bis 80 A bei 1000 VDC



***SIRCO MV PV** 1000 V - 80 A*
Direktantrieb

Die Lösung für

> Wohnhäuser
> Gebäude
> Solarparks



Die Schwerpunkte

> Kompaktes Gerät
> Patentierte Schalttechnologie
> Leistung - 1000 VDC

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60947-3
> IEC 60364-4-410
> IEC 60364-7-712

Zulassungen und Zertifizierungen(1)

(1) Bestellnummern der betreffenden Geräte auf Anfrage.

Funktion

SIRCO MV PV sind manuell betätigte mehrpolige Lasttrennschalter. Sie sorgen unter Last für eine Unterbrechung oder Trennung der Stromversorgung und bieten eine Sicherheitsabschaltung in allen Photovoltaikstromkreisen.

Vorteile

Kompaktes Gerät
SIRCO MV PV Geräte sind auf DIN-Schiene oder Grundplatte montierbar und können in ein Modulpaneel mit einem Frontausschnitt von 45 mm integriert werden.

Patentierte Schalttechnologie
SIRCO MV PV bringt alle Vorteile der bewährten Unterbrechungstechnologie mit sich, die auf einem System mit gegenüberliegender Doppel-Schiebekontakte mit Lichtbogenlöschkammern basiert.

Bestellnummern

SIRCO MV PV 1000 VCD - Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte

Bemessungs-strom (A)	Stromkreistyp	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Frontantrieb	Achse für externen Frontantrieb	Hilfskontakt	Überbrückungsschiene
63 A	Einzelner PV-Stromkreis	4 P	22PV 4106	Typ M0b Blau 2299 5042(1) Typ M0 Blau 2299 5022	Typ S0 Schwarz IP55 1491 0111(1)(2) Schwarz IP65 1493 0111(2) Rot/Gelb IP65 1494 0111(2) Typ S1 Schwarz IP55 1411 2111(2) Schwarz IP65 1413 2111(2) Rot/Gelb IP65 1414 2111(2)	Typ S0 150 mm 1409 0615 200 mm 1409 0620 320 mm 1409 0632 Typ S1 200 mm 1401 0620 320 mm 1401 0632 400 mm 1401 0640	1 Kontakt NC+NO 2299 0001(3) 1 Kontakt 2 NC 2299 0011(3) 1 Kontakt NO 3999 0701 1 Kontakt NC 3999 0702	2 Stück 2209 2016
80 A		4 P	22PV 4108					

(1) Standard.
(2) Verriegelbarer Griff.
(3) Hilfskontakt nur zur Schaltstellungsanzeige.

Zubehör

Griff für Direktantrieb

Grifftyp M0b für Direktantrieb		
Bemessungsstrom (A)	**Grifffarbe**	**Bestellnummer**
63 … 80	Blau	2299 5042(1)

(1) Standard.

Grifftyp Typ M0 für Direktantrieb		
Bemessungsstrom (A)	**Grifffarbe**	**Bestellnummer**
63 … 80	Blau	2299 5022



Grifftyp M0b



Grifftyp M0

Zubehör

Griff für externen Antrieb

Verwendung

Die Griffe für den externen Antrieb sind verriegelbar und verfügen über eine Frontabdeckung, an der die Schaltstellung des Geräts angezeigt wird. Sie werden in Verbindung mit einer Achsverlängerung eingesetzt.

Bei einem Anschlusskasten auf der Seite der Photovoltaikstränge oder in der Nähe des Wechselrichters empfehlen wir die Verwendung dieses Griffs für die Sicherheitsfunktionen.

Beispiel

Die Türverriegelungsfunktion am Schaltschrank oder Gehäuse in der ON-Stellung verpflichtet den Benutzer, die PV-Module vor jedem Eingriff am Anschlussgehäuse zu trennen.

Ein Öffnen der Tür bei Schalterstellung „ON“ ist durch Aufhebung der Verriegelungsfunktion mit Hilfe eines Werkzeugs (nur durch befugte Personen) möglich. Die Türverriegelung wird beim Schließen der Tür automatisch wieder hergestellt.



acces_343_a

Grifftyp S0



acces_149_a_1_cat

Grifftyp S1

Grifftyp S0 - Frontantrieb I - 0

Bemessungsstrom (A)	Grifftyp	Grifffarbe	Schutzart extern[1]	Bestellnummer
63 … 80	S0	Schwarz	IP55	1491 0111[2]
63 … 80	S0	Schwarz	IP65	1493 0111[2]
63 … 80	S0	Rot/Gelb	IP65	1494 0111[2]

Grifftyp S1 - Frontantrieb I - 0

Bemessungsstrom (A)	Grifftyp	Grifffarbe	Schutzart extern[1]	Bestellnummer
63 … 80	S1	Schwarz	IP55	1411 2111[2]
63 … 80	S1	Schwarz	IP65	1413 2111[2]
63 … 80	S1	Rot/Gelb	IP65	1414 2111[2]

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.
(2) Abschaltbarer Griff.

Achse für externen Antrieb

Verwendung

Standardlängen:
- 150 mm
- 200 mm
- 320 mm
- 400 mm

Weitere Längen auf Anfrage verfügbar.



acces_280_a_2_cat

Achse für Grifftyp S0 für SIRCO MV PV 63 - 80 A

Für SIRCO MV PV

Bemessungsstrom (A)	Grifftyp	Länge (mm)	Bestellnummer
63 … 80	S0	150	1409 0615
63 … 80	S0	200	1409 0620
63 … 80	S0	320	1409 0632
63 … 80	S1	200	1401 0620
63 … 80	S1	320	1401 0632
63 … 80	S1	400	1401 0640



acces_369_a_1_cat

Achse für Grifftyp S1 für SIRCO MV PV 63 - 80 A

Hilfskontakt

Verwendung

Typ M
Schaltstellungsanzeige 0 und I: durch NO+NC- oder 2 NO-Hilfskontakte.
Sie werden auf der rechten Seite von SIRCO MV PV montiert. Es können bis zu 2 Hilfskontaktmodule installiert werden.

Typ U
Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige 0 und I durch NO- oder NC-Hilfskontakt:
Maximal 2 Hilfskontakte.



Typ M

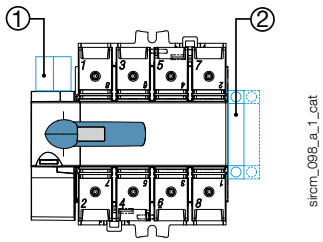


Typ U

Typ M			
Bemessungsstrom (A)	**Kontakt(e)**	**Kontakttyp**	**Bestellnummer**
63 … 80	1 Kontakt	NO + NC	2299 0001(1)
63 … 80	1 Kontakt	2 NC	2299 0011(1)

(1) Hilfskontakt nur zur Schaltstellungsanzeige.

Typ U			
Bemessungsstrom (A)	**Kontakt(e)**	**Kontakttyp**	**Bestellnummer**
63 … 80	1 Kontakt	NO	3999 0701
63 … 80	1 Kontakt	NC	3999 0702



Typ M
Hilfskontakt-Konfigurationen für SIRCO MV PV
1: Maximal 2 Hilfskontakte Typ U.
2: Maximal 2 Hilfskontakt Typ M.

Klemmenabdeckungen

Verwendung

Schutz oben und unten gegen direktes Berühren der Anschlussteile (Satz mit 2 Einheiten).

Vorteil

Die Perforation ermöglicht die thermografische Prüfung ohne Demontage.
Die Klemmenabdeckungen sorgen auch für Phasentrennung.



Für SIRCO MV PV			
Bemessungsstrom (A)	**Polzahl**	**Position**	**Bestellnummer**
63 … 80	4 P	oben und unten	2294 4016

Überbrückungsschienen für den Anschluss von Polen in Reihe

Verwendung

Die Überbrückungsschienen vereinfachen den Anschluss der Pole in Reihe, so dass die folgenden Konfigurationen möglich sind:

- unten/unten
- oben/oben
- unten/oben
- oben/unten.

Schaltplan siehe “Anschluss der Pole in Reihe” Seite 93.



Für SIRCO MV PV		
Bemessungsstrom (A)	**Bestellmenge**	**Bestellnummer**
63 … 80	1 Stück	2209 0016
63 … 80	2 Stück	2209 2016

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

63 bis 80 A

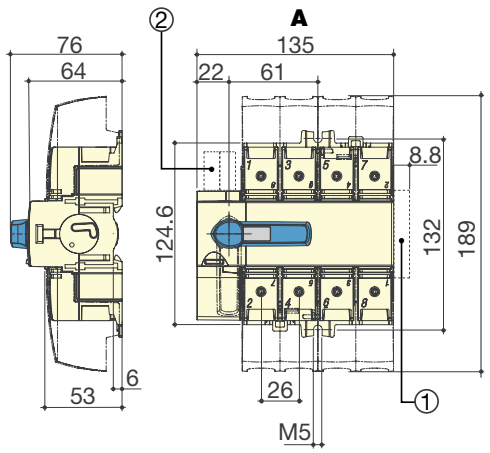
Bemessungsstrom (A)					**63 A**	**80 A**
Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C (A)					**63**	**80**
Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 50 °C (A)					**63**	**80**
Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 60 °C (A)					**63**	**80**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)					1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)					8	8
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A)						
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**Stromkreistyp**	**Polzahl**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Polarität**	**(A)**	**(A)**
1000 VDC(1)	DC-21 B	Einzelner PV-Stromkreis	4 P	2 P + und 2 P -	63	80
Kurzschlussfestigkeit bei 1000 VDC						
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s I_{cw} (kA eff)					5	5
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen (kA prospektiver Scheitelwert)(2)					12	12
Anschluss						
Max. Querschnitt starres Kupferkabel (mm^2)					70	70
Min. Anziehdrehmoment (Nm)					4	4
Max. Anziehdrehmoment. (Nm)					5,5	5,5
Mechanische Eigenschaften						
Betätigungskraft (Nm)					4,2	4,2
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)					0,7	0,7
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)					0,9	0,9

(1) Die SIRCO MV PV Lasttrennschalter für Photovoltaikanlagen unterliegen den Testbedingungen für Überspannung, die 5 % höher sind als die Nennspannung. Daher können sie bei 1050 VDC unter nicht-permanenten Betriebsbedingungen eingesetzt werden.
(2) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung U_e = 400 VAC

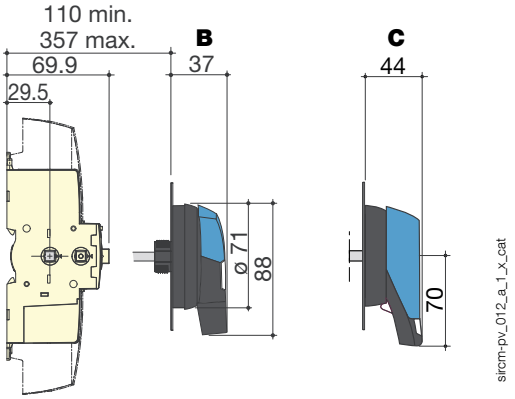
Abmessungen

SIRCO MV PV 63 bis 80 A

Direkter Frontantrieb



Externer Frontantrieb

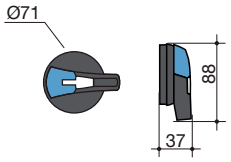
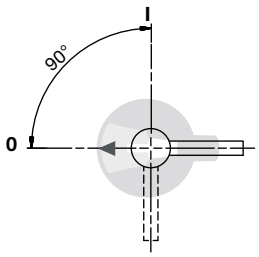
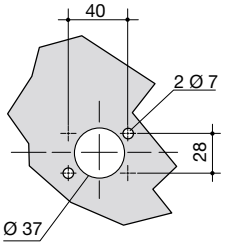
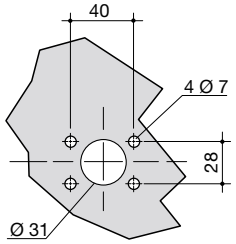
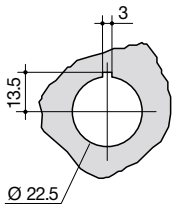


A: 4 Pole
B: Grifftyp S0
C: Grifftyp S1

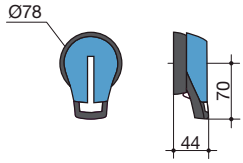
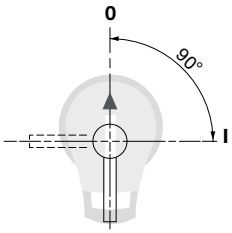
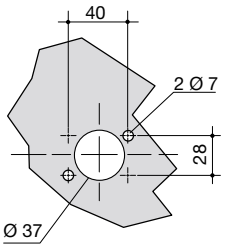
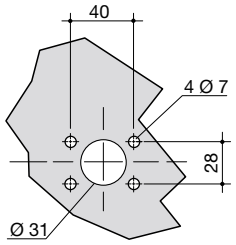
1: Maximal 2 Hilfskontakt Typ M.
2: Maximal 2 Hilfskontakte Typ U.

Abmessungen der Griffe für externen Antrieb

SIRCO MV PV 63 bis 80 A

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung		
Typ S0		IP55 mit 2 aufsteckbaren Muttern	IP65 mit 4 Befestigungsschrauben	Mit Montagemutter
				

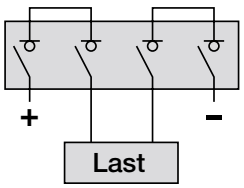
sircm_038_a_1_de_cat

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung	
Typ S1		IP55 mit 2 aufsteckbaren Muttern	IP65 mit 4 Befestigungsschrauben
			

sircm_039_a_1_de_cat

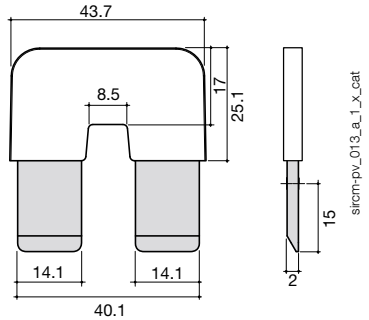
Anschluss der Pole in Reihe(1)

4 Pole - unten/unten



(1) Weitere Anschlüsse: siehe Montageanleitungen.

Überbrückungsschienen 63 bis 80 A



SIRCO_307_b_1_de_cat

sircm-pv_013_a_1_x_cat



SIRCO PV IEC 60947-3

Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anwendungen

von 100 bis 3200 A bei 1500 VDC





Die Lösung für

- > Anschlusskasten Combiner Box
- > Anschlusskasten Recombiner Box
- > Wechselrichter



Die Schwerpunkte

- > Patentierte Schalttechnik bis zu 500 VDC/Pol
- > Schaltstellungsanzeige
- > Bis 1500 VDC gemäß IEC 60947-3
- > Bis zu 4 Nebenstromkreise pro Schalter

Erfüllt folgende Normen

- > IEC 60947-3
- > IEC 60364-7-712
- > UL 98B(1)

(1) Bitte Rückfrage.

Zulassungen und Zertifikate(1)

(1) Bestellnummern der betreffenden Geräte auf Anfrage.

Funktion

SIRCO PV sind mehrpolige Lasttrennschalter mit Handantrieb. Sie gewährleisten die Unterbrechung und Trennung unter Last von Stromkreisen von Photovoltaikanlagen bei Spannungen von bis zu 1500 VDC. Diese extrem leistungsstarken Schalter wurden für einen Einsatz unter höchsten Belastungen getestet und zugelassen.

Sie werden für alle verschiedenen Anwendungsarten getestet: geerdet, erdfrei oder bipolar.

Vorteile

Leistungsoptimierung

- Aufgrund einer verringerten Anzahl an Überbrückungsschienen können Kosten gespart und die Installationszeit reduziert werden.
- Ein 2-poliger SIRCO PV hat eine reduzierte Wärmeentwicklung und kann daher in kleinen Gehäusen verbaut werden.

Hochwertige Materialien

SIRCO PV sind extrem robuste Geräte in einem glasfaserverstärkten Polyestergehäuse. Das Material gewährleistet:

- hohe mechanische Festigkeit,
- eine Temperaturbeständigkeit bis 130 °C,
- eine hohe dielektrische Durchschlagsfestigkeit (hohe CTI/nach der Norm ASTM 2303)

Innovatives Design

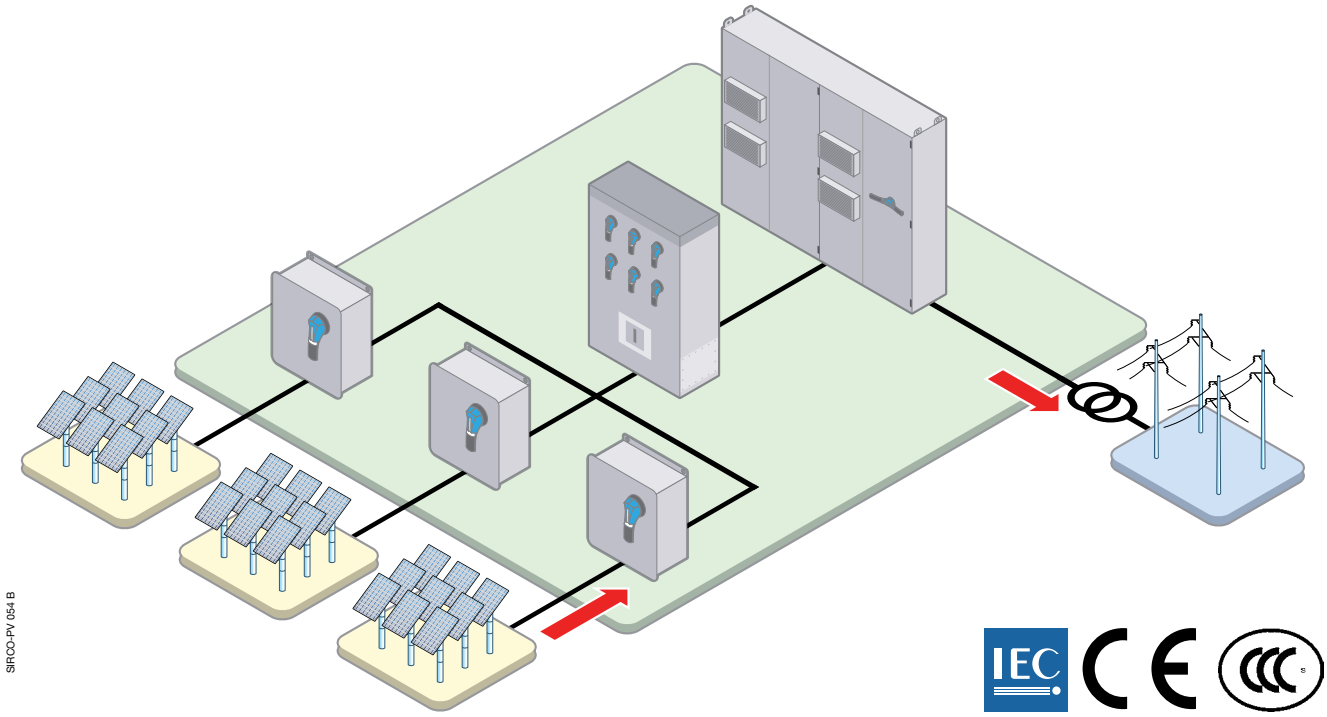
Der SIRCO PV kann direkt an bis zu vier unabhängige PV-Modul-Strings angeschlossen werden. Die Lösungsgesamtkosten sind daher gegenüber der Verwendung von vier einzelnen Schaltern geringer.

Betriebssicherheit und Leistungsfähigkeit

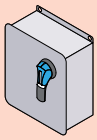
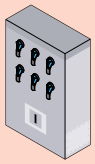
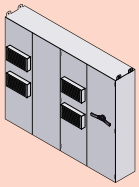
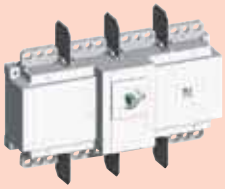
SIRCO PV Lasttrennschalter erfüllen die Normen UL98B und IEC 60947-3. SIRCO PV wurden hinsichtlich kritischer Stromstärken und einer Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherungen) von 10 kA getestet. Die Art des Kabelschutzes gegen Stoßspannungen ist frei wählbar.

Typische PV-Architektur

Die Produktreihe SIRCO PV sorgt für ein sicheres Trennen und Schließen unter Last von Photovoltaikstromkreisen in jedem Bereich Ihrer Anlage.



Die SOCOMEC-Lösung

BEREICH DER ANLAGE	SOCOMEC LÖSUNG	
Anschlusskasten Combiner Box		
		SIRCO PV Einfacher Stromkreis bis 500 A bei 1500 VDC
Anschlusskasten Recombiner Box		
		SIRCO PV 4 Stromkreise bis 500 A bei 1000 VDC 2 Stromkreise bis 500 A bei 1500 VDC
Wechselrichter		
		SIRCO PV Einfacher Stromkreis bis 3200 A bei 1000 VDC bis 2000 A bei 1500 VDC

Bestellnummern

1000 VCD - Grundplattenmontage

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Überbrückungsschienen für den Anschluss von 2 Polen in Reihe
1 PV-Stromkreis							
100 A	B4	2 P	26PV **2010**	Typ J1 Schwarz 1112 **1111** Rot 1113 **1111**	Typ S2(1) Schwarz IP55 1421 **2111** Schwarz IP65 1423 **2111** Rot IP65 1424 **2111**	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032** 400 mm 1400 **1040**	-
160 A	B4	2 P	26PV **2016**				
250 A	B4	2 P	26PV **2025**				
315 A	B4	2 P	26PV **2031**				
400 A	B4	4 P	26PV **4040**				2x 2609 **0025**
500 A	B4	4 P	26PV **4050**				
630 A	B5	4 P	26PV **4063**				1x 2609 **0080**
800 A	B5	4 P	26PV **4080**				
1250 A	B6	4 P	26PV **4120**	Typ C2 Schwarz 2799 **7012** Rot 2799 **7013**	Typ S4(1) Schwarz IP65 1443 **3111** Rot IP65 1444 **3111**	200 mm 1401 **1520** 320 mm 1401 **1532** 400 mm 1401 **1520**	1x 2609 **1100**
2000 A	B7	4 P	26PV **4200**				2x 2609 **1200**
3200 A	B8	4 P	Kontaktieren Sie uns.		Typ V1 Schwarz IP65 2799 **7145**	320 mm 2799 **3018** 450 mm 2799 **3019**	Auf Anfrage
2 PV-Stromkreise							
100 A	$B4_{DS}$	4 P	26PV **5010**	Typ J2 Schwarz 1122 **1111** Rot 1123 **1111**	Typ S2(1) Schwarz IP55 1421 **2111** Schwarz IP65 1423 **2111** Rot IP65 1424 **2111**	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032** 400 mm 1400 **1040**	-
160 A	$B4_{DS}$	4 P	26PV **5016**				
250 A	$B4_{DS}$	4 P	26PV **5025**				
315 A	$B4_{DS}$	4 P	26PV **5031**				
400 A	B5	4 P	27PV **4032**	Typ J1 Schwarz 1112 **1111** Rot 1113 **1111**			1x 2709 **0045**
500 A	B5	4 P	27PV **4039**				
630 A	$B5_{DS}$	8 P	26PV **8063**	Typ J2 Schwarz 1122 **1111** Rot 1123 **1111**			1x 2609 **0080**
800 A	$B6_{DS}$	8 P	26PV **8080**	Typ C2 Schwarz 2799 **7012** Rot 2799 **7013**	Typ V1 Schwarz IP65 2799 **7145**	320 mm 4199 **3018**	1x 2609 **1100**
1250 A	$B6_{DS}$	8 P	26PV **8120**				
2000 A	$B7_{DS}$	8 P	26PV **8200**				1x 2609 **1200**
4 PV-Stromkreise							
275 A	$B5_{DS}$	8 P	27PV **8026**	Typ J2 Schwarz 1122 **1111** Rot 1123 **1111**	Typ S2(1) Schwarz IP55 1421 **2111** Schwarz IP65 1423 **2111** Rot IP65 1424 **2111**	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032** 400 mm 1400 **1040**	4x 2709 **0045**
400 A	$B5_{DS}$	8 P	27PV **8032**				
500 A	$B5_{DS}$	8 P	27PV **8039**				

(1) Abnehmbarer Griff.

1500 VCD - Grundplattenmontage

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Überbrückungsschienen für den Anschluss von 2 Polen in Reihe
1 PV-Stromkreis							
275 A	B5	3 P	27PV **3026**	Typ J2 Schwarz 1122 **1111** Rot 1123 **1111**	Typ S2(1) Schwarz IP55 1421 **2111** Schwarz IP65 1423 **2111** Rot IP65 1424 **2111**	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032** 400 mm 1400 **1040**	1x 2709 **0027**
400 A	B5	3 P	27PV **3032**				1x 2709 **0045**
500 A	B5	3 P	27PV **3039**				
630 A	$B5_{DS}$	8 P	26PV **8063**				1x 2609 **0080**
800 A	$B6_{DS}$	8 P	26PV **8080**	Typ C2 Schwarz 2799 **7012** Rot 2799 **7013**	Typ V1 Schwarz IP65 2799 **7145**	320 mm 4199 **3018**	1x 2609 **1100**
1250 A	$B6_{DS}$	8 P	26PV **8120**				
2000 A	$B7_{DS}$	8 P	26PV **8200**				1x 2609 **1200**
2 PV-Stromkreise							
275 A	$B5_{DS}$	6 P	27PV **6026**	Typ J2 Schwarz 1122 **1111** Rot 1123 **1111**	Typ S2(1) Schwarz IP55 1421 **2111** Schwarz IP65 1423 **2111** Rot IP65 1424 **2111**	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032** 400 mm 1400 **1040**	1x 2709 **0027**
400 A	$B5_{DS}$	6 P	27PV **6032**				1x 2709 **0045**
500 A	$B5_{DS}$	6 P	27PV **6039**				

(1) Abnehmbarer Griff

Zubehör

Griff für den Direktantrieb

Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	Bestellnummer
B4 … B5	J1	Schwarz	1112 **1111**
B4 … B5	J1	Rot	1113 **1111**
B6 … B7	C2	Schwarz	2799 **7012**
B6 … B7	C2	Rot	2799 **7013**
$B4_{DS}$ … $B5_{DS}$	J2	Schwarz	1122 **1111**
$B4_{DS}$ … $B5_{DS}$	J2	Rot	1123 **1111**
$B4_{DS}$ … $B7_{DS}$	C2	Schwarz	2799 **7012**
$B4_{DS}$ … $B7_{DS}$	C2	Rot	2799 **7013**



Grifftyp J1



Grifftyp C2

Griff für externen Antrieb

Verwendung

Die Griffe für den externen Antrieb sind verriegelbar und verfügen über eine Frontabdeckung, an der die Schaltstellung des Geräts angezeigt wird. Sie werden in Verbindung mit einer Achsverlängerung eingesetzt.

Bei einem Anschlusskasten auf der Seite der Photovoltaikstränge oder in der Nähe des Wechselrichters empfehlen wir die Verwendung dieses Griffs für die Sicherheitsfunktionen.

Beispiel

Die Türverriegelungsfunktion am Schaltschrank oder Gehäuse in der ON-Stellung verpflichtet den Benutzer, die PV-Module vor jedem Eingriff am Anschlussgehäuse zu trennen.

Ein Öffnen der Tür bei Schalterstellung „ON" ist durch Aufhebung der Verriegelungs-funktion mit Hilfe eines Werkzeugs (nur durch befugte Personen) möglich.

Die Türverriegelung wird beim Schließen der Tür automatisch wieder hergestellt.

Frontantrieb

Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	Schutzart	Bestellnummer
B4 … B5 - $B4_{DS}$	S2	Schwarz	IP55	1421 **2111**
B4 … B5 - $B4_{DS}$	S2	Schwarz	IP65	1423 **2111**
B4 … B5 - $B4_{DS}$	S2	Rot	IP65	1424 **2111**
$B5_{DS}$ - B6 … B7	S4	Schwarz	IP65	1443 **3111**
$B5_{DS}$ - B6 … B7	S4	Rot	IP65	1444 **3111**
B8 - $B6_{DS}$ - $B7_{DS}$	V1	Schwarz	IP65	2799 **7145**



Verstärkter Grifftyp S2



Grifftyp S4



Grifftyp V1

Zubehör (Fortsetzung)

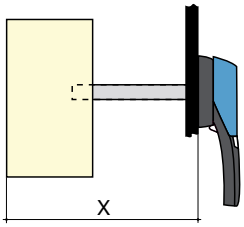
Achse für externen Antrieb

Verwendung

Standardlängen:
- 200 mm,
- 320 mm,
- 400 mm.

Weitere Längen auf Anfrage verfügbar.





Baugröße	Grifftyp	Maß Y (mm)	Länge (mm)	Bestellnummer
B4	S2	150 … 295	200	1400 **1020**
B4	S2	150 … 415	320	1400 **1032**
B4	S2	150 … 495	400	1400 **1040**
B5	S2	203 … 328	200	1400 **1020**
B5	S2	203 … 448	320	1400 **1032**
B5	S2	203 … 525	400	1400 **1040**
B6	S4	220 … 343	200	1401 **1520**
B6	S4	220 … 463	320	1401 **1532**
B6	S4	220 … 543	400	1401 **1540**
B7	S4	305 … 366	200	1401 **1520**
B7	S4	305 … 485	320	1401 **1532**
B7	S4	305 … 564	400	1401 **1540**
$B4_{DS}$	S2	305 … 363	200	1400 **1020**
$B4_{DS}$	S2	305 … 485	320	1400 **1032**
$B4_{DS}$	S2	305 … 561	400	1400 **1040**
$B5_{DS}$	S4	406 … 467	200	1401 **1520**
$B5_{DS}$	S4	406 … 589	320	1401 **1532**
$B5_{DS}$	S4	406 … 668	400	1401 **1540**
$B6_{DS}$	V1	508 … 714	320	4199 **3018**
$B6_{DS}$	V1	508 … 795	400	4199 **3019**
$B7_{DS}$	V1	508 … 714	320	4199 **3018**
$B7_{DS}$	V1	508 … 795	400	4199 **3019**
B8	V1	415 … 690	320	2799 **3018**
B8	V1	415 … 820	450	2799 **3019**

Führungskegel für externen Antrieb

Verwendung

Ermöglicht die Führung der Achse beim externen Antrieb in den Griff. Mit diesem Zubehörelement kann ein Versatz der Achse bis zu 15 mm ausgeglichen werden.

Empfohlen für Achslängen von mehr als 320 mm.



Beschreibung	Bestellnummer
Führungskegel	1429 **0000**

Anpassungs-/Abstandsbausatz für Grifftyp S

Verwendung

Ermöglicht den Einbau von Griffen des Typs S anstelle bestehender älterer SOCOMEC Griffe. Der Bausatz kann auch genutzt werden, um den Abstand zwischen der Tür und dem Griff zu vergrößern.

Abmessungen

Ermöglicht eine Vergrößerung der Einbautiefe des Griffs um 12 mm.



Grifffarbe	Schutzart(1)	Bestellmenge	Bestellnummer
Schwarz	IP65	1	1493 **0000**

(1) IP: Schutzart gemäß IEC 60529

Alternative Farben für die Abdeckkappen der Griffe

Verwendung

Für Griffe des Typs S1, S2 und S3.

Andere Farben verfügbar - bitte kontaktieren Sie uns.



acces_196_a_1_cat

Grifffarbe	Grifftyp	Bestellmenge	Bestellnummer
Hellgrau	S1, S2, S3	50	1401 **0001**
Dunkelgrau	S1, S2, S3	50	1401 **0011**
Hellgrau	S4	50	1401 **0031**
Dunkelgrau	S4	50	1401 **0041**

Hilfskontakt

Verwendung

Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige 0 und I:

- 1 bis 2 Hilfskontakte NO/NC
- 1 bis 4 Hilfskontakte NO+NC
- 1 bis 2 Hilfskontakte NO/NC für Schwachstrom

Eigenschaften

Schutzart Hilfskontakt NO/NC: IP2X.

Anschluss an den Steuerkreis

Mit Flachstecker 6,35 mm.

Elektrische Eigenschaften

30.000 Schaltspiele.



acces_076_a_1_cat

Hilfskontakt NO/NC

Baugröße	Kontakt(e)	Kontakttyp	Bestellnummer
B4 ... B8	1 Kontakt	NO/NC	2699 **0031**
B4 ... B8	2 Kontakte	NO/NC	2699 **0032**
$B4_{DS}$ ... $B7_{DS}$	1 Kontakt	NO/NC	2699 **0061**
$B4_{DS}$ ... $B7_{DS}$	2 Kontakte	NO/NC	2699 **0062**

Hilfskontakt NO/NC für Schwachstrom

Baugröße	Kontakt(e)	Kontakttyp	Bestellnummer
B4 ... B7	1 Kontakt	NO/NC	2699 **0301**
B4 ... B7	2 Kontakte	NO/NC	2699 **0302**

Hilfskontakt NO+NC

Baugröße	Kontakt(e)	Kontakttyp	Bestellnummer
B4 ... B7	1 Kontakt	NO + NC	2699 **0061**
B4 ... B7	2 Kontakte	NO + NC	2699 **0062**

Anschlussabdeckung

Verwendung

Schutz oben oder unten gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.



acces_079_a_1_cat

Baugröße	Polzahl	Position	Bestellmenge	Bestellnummer
B4	2 P	oben oder unten	1 Satz	2698 **3020**
B4	4 P	oben oder unten	1 Satz	2698 **4020**
B5	3 P	oben oder unten	1 Satz	2698 **3050**
B5	4 P	oben oder unten	1 Satz	2698 **4050**
B6	4 P	oben oder unten	1 Satz	2698 **4080**
B7	4 P	oben oder unten	1 Satz	2698 **4120**
B8	4 P	oben oder unten	1 Satz	2698 **4200**
$B4_{DS}$	2 P	oben oder unten	1 Satz	1509 **3025**
$B5_{DS}$	6 P	oben und unten	2 Sätze	1509 **3063**
$B5_{DS}$	8 P	oben und unten	2 Sätze	1509 **4063**
$B6_{DS}$	8 P	oben und unten	2 Sätze	1509 **4080**
$B7_{DS}$	8 P	oben und unten	2 Sätze	2698 **4199**

Phasentrennwand

Verwendung

Sichere elektrische Trennung zwischen den Klemmen.

Baugröße	Polzahl	Bestellnummer
B4	3 P	2998 **0023**
B4	4 P	2998 **0024**
B5	3 P	2998 **0013**
B5	4 P	2998 **0014**
B6 - B7	3 P	integriert
B6 - B7	4 P	integriert

Zubehör (Fortsetzung)

Überbrückungsschienen für den Anschluss von Polen in Reihe

Verwendung

Die Überbrückungsschienen vereinfachen den Anschluss der Pole in Reihe, so dass die folgenden Konfigurationen möglich sind(1)

(1) Weitere Anschlüsse: siehe Montageanleitungen.

1000 VDC

Baugröße	Bemessungs-strom (A)	Bestellmenge für den Anschluss von 2 Polen in Reihe	Abb.	Bestellnummer
1 PV-Stromkreis				
B4	100	-(1)	-	-(1)
B4	160	-(1)	-	-(1)
B4	250	-(1)	-	-(1)
B4	315	-(1)	-	-(1)
B4	400	2	1	2609 **0025**
B4	500	2	1	2609 **0025**
B5	630	1	2	2609 **0080**
B5	800	1	2	2609 **0080**
B6	1250	1	3	2609 **1100**
B7	2000	1	3	2609 **1200**
B8	3200			Auf Anfrage
2 PV-Stromkreise				
$B4_{DS}$	100	-(1)	-	-(1)
$B4_{DS}$	160	-(1)	-	-(1)
$B4_{DS}$	250	-(1)	-	-(1)
$B4_{DS}$	315	-(1)	-	-(1)
B5	400	1	4	2709 **0045**
B5	500	1	4	2709 **0045**
$B5_{DS}$	630	1	2	2609 **0080**
$B6_{DS}$	800	1	3	2609 **1100**
$B6_{DS}$	1250	1	3	2609 **1100**
$B7_{DS}$	2000	1	3	2609 **1200**
4 PV-Stromkreise				
$B5_{DS}$	500	1	4	2709 **0045**

1500 VDC

Baugröße	Bemessungs-strom (A)	Bestellmenge für den Anschluss von 2 Polen in Reihe	Abb.	Bestellnummer
1 PV-Stromkreis				
B5	275	1	5	2709 **0027**
B5	315	1	5	2709 **0027**
B5	400	1	4	2709 **0045**
B5	500	1	4	2709 **0045**
$B5_{DS}$	630	1	2	2609 **0080**
$B6_{DS}$	800	1	3	2609 **1100**
$B6_{DS}$	1250	1	3	2609 **1100**
$B7_{DS}$	2000	1	3	2609 **1200**
2 PV-Stromkreise				
$B5_{DS}$	275	1	5	2709 **0027**
$B5_{DS}$	400	1	4	2709 **0045**
$B5_{DS}$	500	1	4	2709 **0045**

(1) Überbrückungsschienen nicht erforderlich.

Überbrückungsschienen für den Anschluss von Polen in Reihe (Fortsetzung)

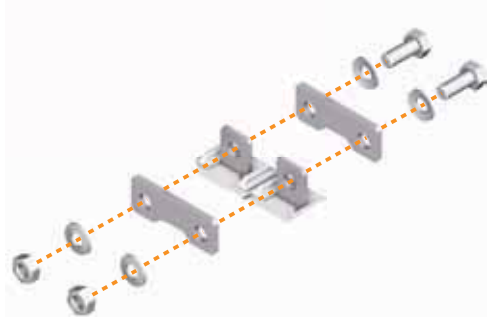


Abb. 1

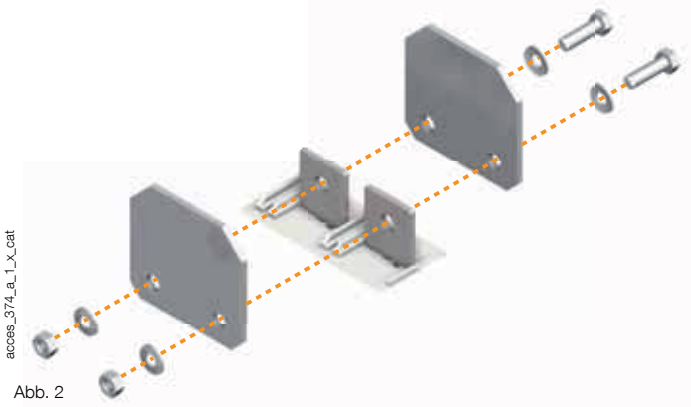


Abb. 2

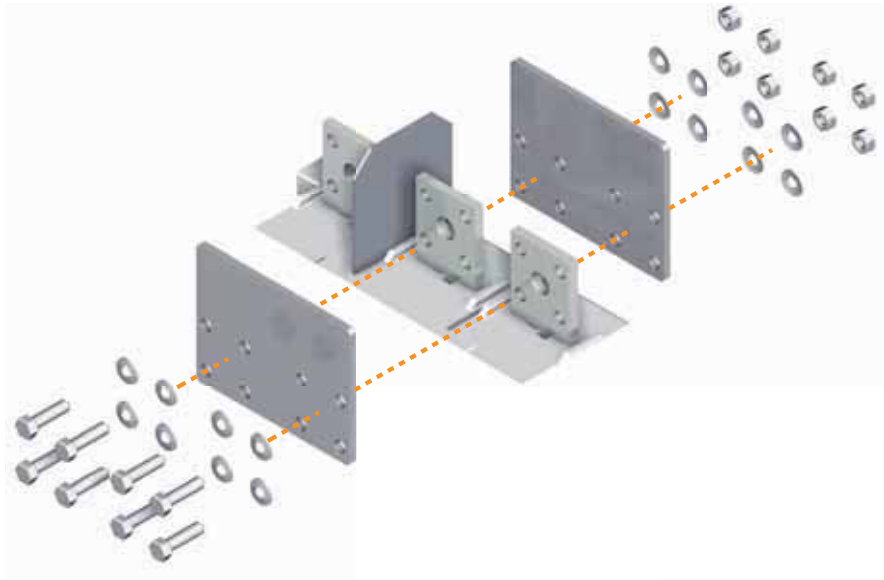


Abb. 3

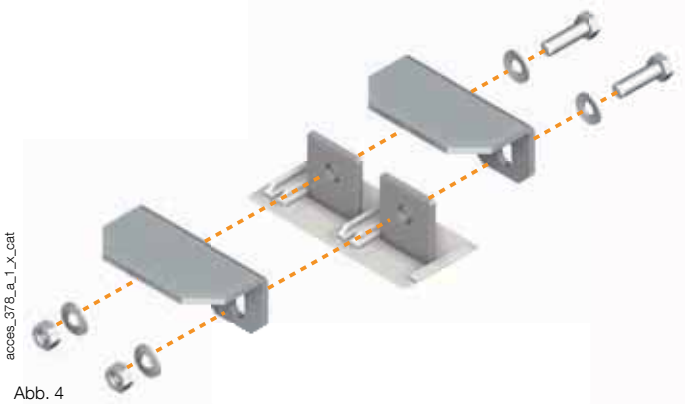


Abb. 4

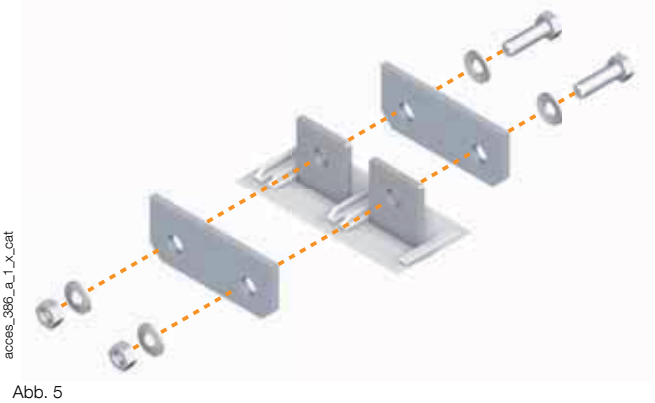


Abb. 5

Technische Daten

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

Bemessungsstrom I_n			**100 A**				**160 A**			
Konventioneller thermischer Strom bei 40 °C (A)			**100**				**160**			
Konventioneller thermischer Strom bei 50 °C (A)			**100**				**160**			
Konventioneller thermischer Strom bei 60 °C (A)			**100**				**160**			
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)			1500				1500			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)			12				12			
Anzahl der Stromkreise	**Nennspannung**	**Gebrauchskategorie**	**I_e (A)**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Stromkreis**	**Anzahl der Pol(e) des Geräts**	**Baugröße**	**I_e (A)**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Stromkreis**	**Anzahl der Pol(e) des Geräts**	**Baugröße**
1 Stromkreis	1000 VDC	DC-21 B	100	1 P + ; 1 P	2 P	B4	160	1 P + ; 1 P	2 P	B4
1 Stromkreis	1500 VDC	DC-21 B	100	3 P + ; 1 P -	4 P	$B4_{DS}$	160	3 P + ; 1 P	4 P	$B4_{DS}$
2 Stromkreise	1000 VDC	DC-21 B	100	1 P + ; 1 P	4 P	$B4_{DS}$	160	1 P + ; 1 P	4 P	$B4_{DS}$
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)										
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s (kA eff)			10				10			
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s (kA eff)			5				5			
Anschluss										
Maximaler Querschnitt starres Kupferkabel (mm^2)			35				70			
Maximale Breite der Kupfersammelschiene (mm)			32				32			
Anziehdrehmoment min. (Nm)			20				20			
Anziehdrehmoment max. (Nm)			26				26			
Mechanische Eigenschaften										
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)			10 000				10 000			
Betätigungskraft (Nm)			10				10			
Gewicht eines 2-poligen Geräts (kg)			1,8				1,8			
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)			4,3				4,3			

Bemessungsstrom In			**250 A**				**275 A**			
Konventioneller thermischer Strom bei 40 °C (A)			**250**				**275**			
Konventioneller thermischer Strom bei 50 °C (A)			**250**				**275**			
Konventioneller thermischer Strom bei 60 °C (A)			**250**				**275**			
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)			1500				1500			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)			12				12			
Anzahl der Stromkreise	**Nennspannung**	**Gebrauchskategorie**	**I_e (A)**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Stromkreis**	**Anzahl der Pol(e) des Geräts**	**Baugröße**	**I_e (A)**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Stromkreis**	**Anzahl der Pol(e) des Geräts**	**Baugröße**
1 Stromkreis	1000VDC	DC-21 B	250	1 P + ; 1 P	2 P	B4	275	1 P + ; 1 P -	3 P	B5
1 Stromkreis	1500VDC	DC-21 B	250	3 P + ; 1 P	4 P	$B4_{DS}$	275	2 P + ; 1 P -	3 P	B5
2 Stromkreise	1000VDC	DC-21 B	250	1 P + ; 1 P -	4 P	$B4_{DS}$	275	1 P + ; 1 P -	6 P	$B5_{DS}$
2 Stromkreise	1500VDC	DC-21 B	-	-	-	-	275	2 P + ; 1 P -	6 P	$B5_{DS}$
4 Stromkreise	1000VDC	DC-21 B	-	-	-	-	275	1 P + ; 1 P -	8 P	$B5_{DS}$
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)										
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s (kA eff)			10				10			
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s (kA eff)			5				5			
Anschluss										
Maximaler Querschnitt starres Kupferkabel (mm^2)			120				185			
Maximale Breite der Kupfersammelschiene (mm)			32				32			
Anziehdrehmoment min. (Nm)			20				20			
Anziehdrehmoment max. (Nm)			26				26			
Mechanische Eigenschaften										
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)			10 000				10 000			
Betätigungskraft (Nm)			10				10			
Gewicht eines 2-poligen Geräts (kg)			1,8				-			
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)			-				6			
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)			4,3				-			
Gewicht eines 6-poligen Geräts (kg)			-				12,3			
Gewicht eines 8-poligen Geräts (kg)			-				15			

Technische Daten gemäß IEC 60947-3 (Fortsetzung)

Bemessungsstrom I_n			**315 A**				**400 A**			
Konventioneller thermischer Strom bei 40 °C (A)			**315**				**400**			
Konventioneller thermischer Strom bei 50 °C (A)			**315**				**400**			
Konventioneller thermischer Strom bei 60 °C (A)			**315**				**400**			
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)			1500				1500			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)			12				12			
Anzahl der Stromkreise	**Nennspannung**	**Gebrauchskategorie**	**I_e (A)**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Stromkreis**	**Anzahl der Pol(e) des Geräts**	**Baugröße**	**I_e (A)**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Stromkreis**	**Anzahl der Pol(e) des Geräts**	**Baugröße**
1 Stromkreis	1000 VDC	DC-21 B	315	1 P + ; 1 P -	2 P	B4	400	2 P + ; 2 P -	4 P	B4
1 Stromkreis	1500 VDC	DC-21 B	315	2 P + ; 1 P -	3 P	B5	400	2 P + ; 1 P -	3 P	B5
2 Stromkreise	1000 VDC	DC-21 B	315	1 P + ; 1 P -	4 P	$B4_{DS}$	400	1 P + ; 1 P -	4 P	B5
2 Stromkreise	1500 VDC	DC-21 B	-	-	-	-	400	2 P + ; 1 P -	6 P	$B5_{DS}$
4 Stromkreise	1000 VDC	DC-21 B	-	-	-	-	400	1 P + ; 1 P -	8 P	$B5_{DS}$
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)										
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s (kA eff)			10				-			
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s (kA eff)			5				10			
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen Icm (kA Scheitelwert)(1)			30				30			
Anschluss										
Maximaler Querschnitt starres Kupferkabel (mm^2)			185				240			
Maximale Breite der Kupfersammelschiene (mm)			32				32			
Anziehdrehmoment min. (Nm)			20				20			
Anziehdrehmoment max. (Nm)			26				26			
Mechanische Eigenschaften										
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)			10 000				5 000			
Betätigungskraft (Nm)			10				10			
Gewicht eines 2-poligen Geräts (kg)			1,8				-			
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)			6				6 (B4) / 3,8 (B5)			
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)			4,3				2,3			
Gewicht eines 6-poligen Geräts (kg)			-				12,3			
Gewicht eines 8-poligen Geräts (kg)			-				15			

(1) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 400 VAC.

Bemessungsstrom In			**500 A**				**630 A**			
Konventioneller thermischer Strom bei 40 °C (A)			**500**				**630**			
Konventioneller thermischer Strom bei 40 °C (A)			**500**				**630**			
Konventioneller thermischer Strom bei 60 °C (A)			**B4: 475 / B5: 500**				**560**			
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)			1500				1500			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)			12				12			
Anzahl der Stromkreise	**Nennspannung**	**Gebrauchskategorie**	**I_e (A)**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Stromkreis**	**Anzahl der Pol(e) des Geräts**	**Baugröße**	**I_e (A)**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Stromkreis**	**Anzahl der Pol(e) des Geräts**	**Baugröße**
1 Stromkreis	1000VDC	DC-21 B	500	2 P + ; 2 P -	4 P	B5	630	2 P + ; 2 P -	4 P	B5
1 Stromkreis	1500VDC	DC-21 B	500	2 P + ; 1 P -	3 P	B5	630	4 P + ; 4 P -	8 P	$B5_{DS}$
2 Stromkreise	1000VDC	DC-21 B	500	1 P + ; 1 P -	4 P	B5	630	2 P + ; 2 P -	8 P	$B5_{DS}$
2 Stromkreise	1500VDC	DC-21 B	500	2 P + ; 1 P -	6 P	$B5_{DS}$	-	-	-	-
4 Stromkreise	1000VDC	DC-21 B	500	1 P + ; 1 P -	8 P	$B5_{DS}$	-	-	-	-
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)										
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s (kA eff)			10				10			
Anschluss										
Maximaler Querschnitt starres Kupferkabel (mm^2)			2x150				2x185			
Maximale Breite der Kupfersammelschiene (mm)			32				40			
Anziehdrehmoment min. (Nm)			20				40			
Anziehdrehmoment max. (Nm)			26				40			
Mechanische Eigenschaften										
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)			5 000				5 000			
Betätigungskraft (Nm)			10				14,5			
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)			6 (B4) / 3,8 (B5)				-			
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)			2,3				3,8			
Gewicht eines 6-poligen Geräts (kg)			12,3				-			
Gewicht eines 8-poligen Geräts (kg)			15				15			

(1) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 400 VAC.

Technische Daten (Fortsetzung)

Technische Daten gemäß IEC 60947-3 (Fortsetzung)

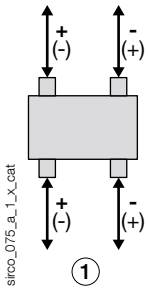
Bemessungsstrom I_n			**800 A**				**1250 A**			
Konventioneller thermischer Strom bei 40 °C (A)			**800**				**1250**			
Konventioneller thermischer Strom bei 50 °C (A)			**800**				**1250**			
Konventioneller thermischer Strom bei 60 °C (A)			**B5: 650/B6: 800**				**1125**			
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)			1500				1500			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)			12				12			
Anzahl der Stromkreise	**Nennspannung**	**Gebrauchskategorie**	**I_e (A)**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Stromkreis**	**Anzahl der Pol(e) des Geräts**	**Baugröße**	**I_e (A)**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Stromkreis**	**Anzahl der Pol(e) des Geräts**	**Baugröße**
1 Stromkreis	1000 VDC	DC-21 B	800	2 P + ; 2 P -	4 P	B5	1250 A	2 P + ; 2 P -	4 P	B6
1 Stromkreis	1500 VDC	DC-21 B	800	4 P + ; 4 P -	8 P	$B6_{DS}$	1250 A	4 P + ; 4 P -	8 P	$B6_{DS}$
2 Stromkreise	1000 VDC	DC-21 B	800	2 P + ; 2 P -	8 P	$B6_{DS}$	1250 A	2 P + ; 2 P -	8 P	$B6_{DS}$
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)										
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s (kA eff)			10				10			
Anschluss										
Maximaler Querschnitt starres Kupferkabel (mm^2)			2x240				2x240			
Maximale Breite der Kupfersammelschiene (mm)			50				63			
Anziehdrehmoment min. (Nm)			40				40			
Anziehdrehmoment max. (Nm)			45				45			
Mechanische Eigenschaften										
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)			5 000				4 000			
Betätigungskraft (Nm)			14,5				37			
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)			3,8				3,8			
Gewicht eines 8-poligen Geräts (kg)			15				15			

Bemessungsstrom I_n			**2000 A**				**3200 A**			
Konventioneller thermischer Strom bei 40 °C (A)			**2000**				**3200**			
Konventioneller thermischer Strom bei 50 °C (A)			**1850**				**3200**			
Konventioneller thermischer Strom bei 60 °C (A)			**1600**				**2700**			
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)			1500							
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)			12							
Anzahl der Stromkreise	**Nennspannung**	**Gebrauchskategorie**	**I_e (A)**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Stromkreis**	**Anzahl der Pol(e) des Geräts**	**Baugröße**	**I_e (A)**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Stromkreis**	**Anzahl der Pol(e) des Geräts**	**Baugröße**
1 Stromkreis	1000VDC	DC-21 B	2000 A	2 P + ; 2 P -	4 P	B7	3200 A	2 P + ; 2 P -	4 P	B8
1 Stromkreis	1500VDC	DC-21 B	2000 A	4 P + ; 4 P -	8 P	$B7_{DS}$	-	-	-	-
2 Stromkreise	1000VDC	DC-21 B	2000 A	2 P + ; 2 P -	8 P	$B7_{DS}$	-	-	-	-
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)										
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s (kA eff)			10				10			
Anschluss										
Maximale Breite der Kupfersammelschiene (mm)			100				4 x 100 x 5			
Anziehdrehmoment min. (Nm)			40				40			
Anziehdrehmoment max. (Nm)			45				45			
Mechanische Eigenschaften										
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)			4000				2000			
Betätigungskraft (Nm)			56				75			
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)			22				25			
Gewicht eines 8-poligen Geräts (kg)			50				-			

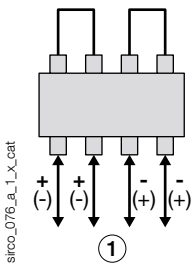
Anschluss der Pole in Reihe

1 PV-Stromkreis - 1000 VDC

B4 - 2P

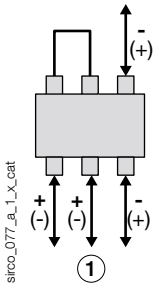


B4-B8 - 4P

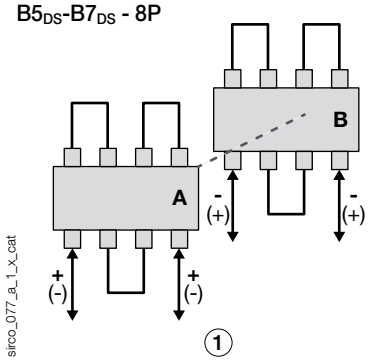


1 PV-Stromkreis - 1500 VDC

B5 - 3P

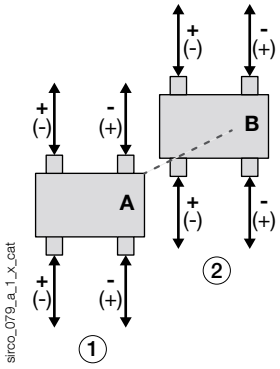


B5$_{DS}$-B7$_{DS}$ - 8P

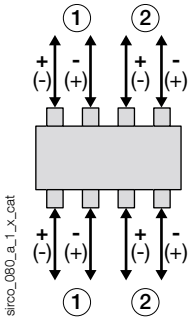


2 PV-Stromkreise - 1000 VDC

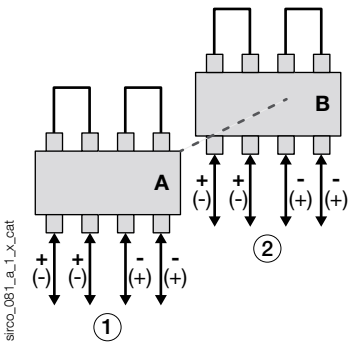
B4$_{DS}$ - 4P



B5 - 4P

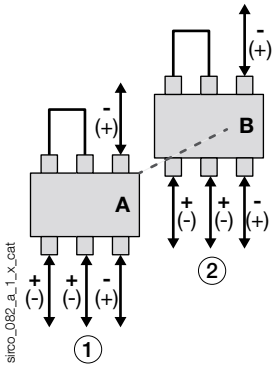


B5$_{DS}$-B7$_{DS}$ - 8P



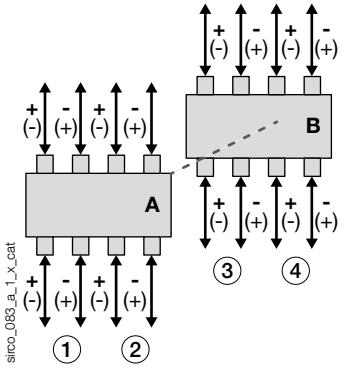
2 PV-Stromkreise - 1500 VDC

B5$_{DS}$ - 6P



4 PV-Stromkreise - 1000 VDC

B5$_{DS}$ - 8P



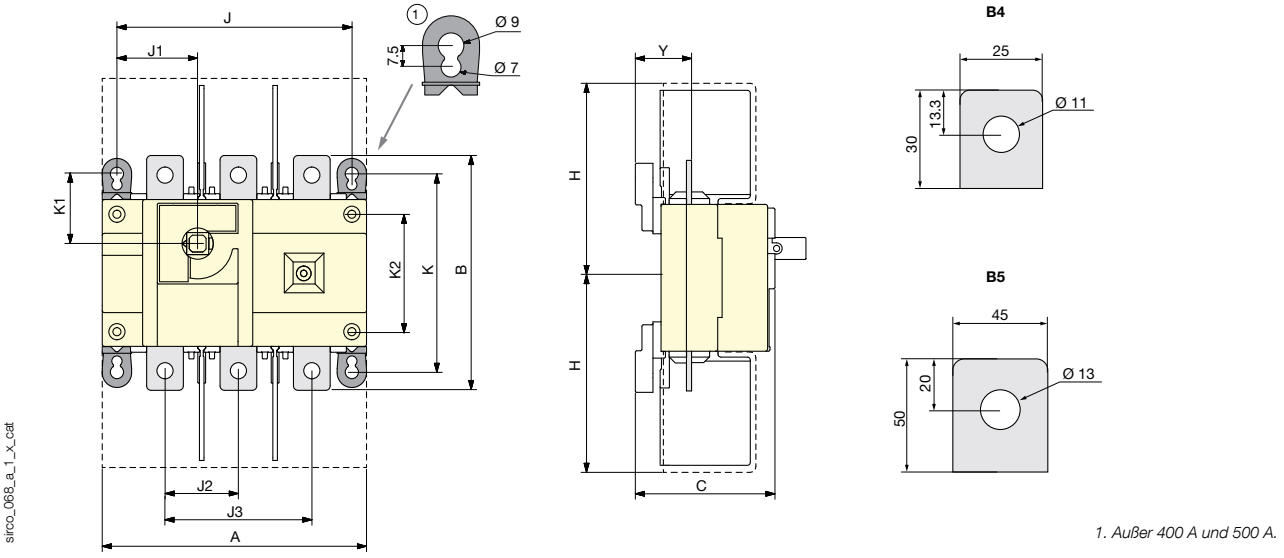
A: Gerät vorne
B: Gerät hinten.

1: Versorgung 1
2: Versorgung 2

3: Versorgung 3
4: Versorgung 4

Abmessungen (mm)

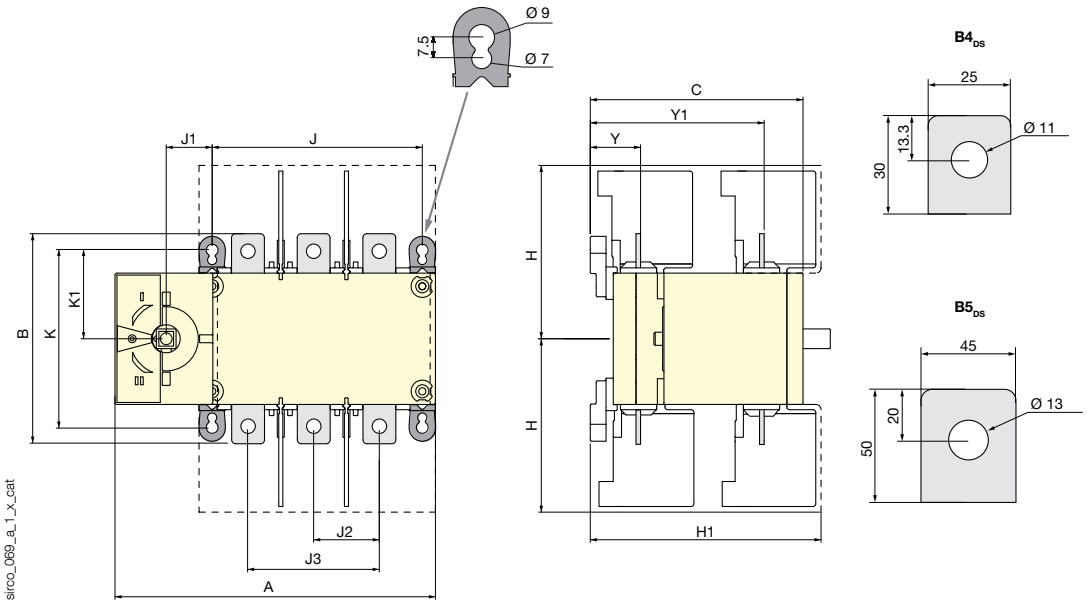
B4 - B5



1. Außer 400 A und 500 A.

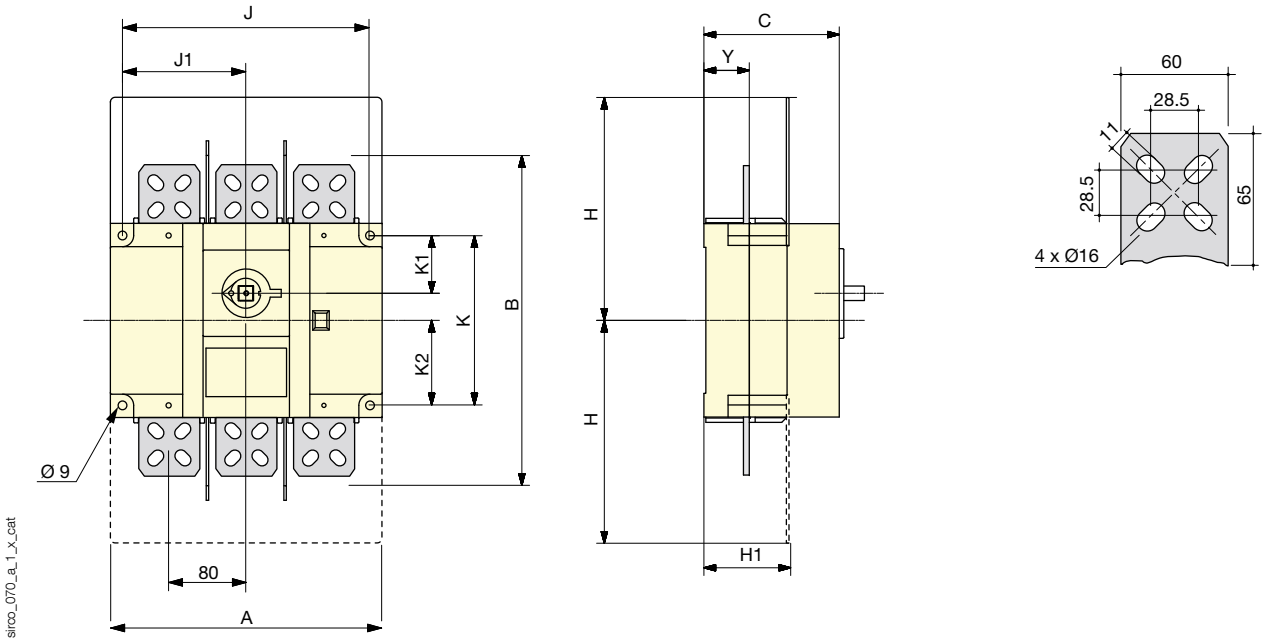
Baugröße	Polzahl	A	B	C	H	J	J1	J2	J3	K	K1	K2	Y
B4	2 P	180	160	95	132,5	160	55	-	100	135	48	80	38,5
B4	4 P	230	170	79	132,5	210	105	50	-	-	-	80	22,5
B5	2 P	230	260	128	203	210	75	-	130	195	67,5	80	53
B5	3 P	230	260	126,5	203	210	75	65	-	195	67,5	80	51,5
B5	4 P	290	260	126,5	203	270	135	65	-	195	67,5	80	51,5

$B4_{DS}$ - $B5_{DS}$



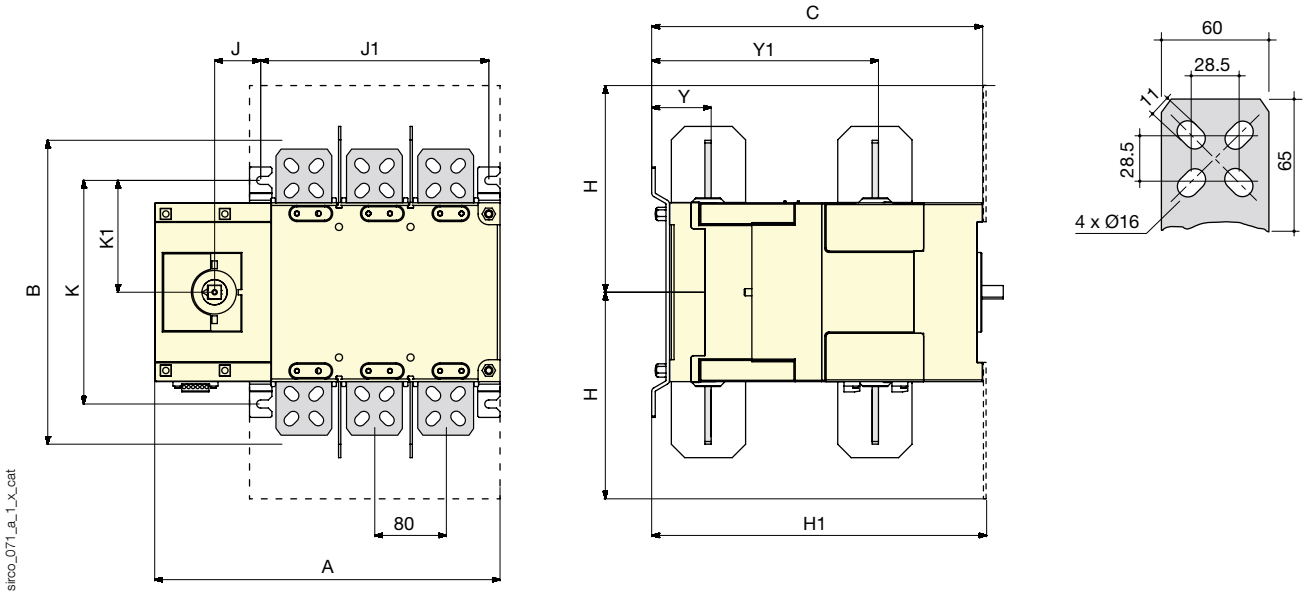
Baugröße	Polzahl	A	B	C	H	H1	J	J1	J2	J3	K	K1	Y	Y1
$B4_{DS}$	4 P	244	160	162	129	176	160	35	-	100	135	67,5	38,5	132,5
$B5_{DS}$	6 P	301	260	238,5	203	165,5	210	35	65	-	195	68,5	51,5	189
$B5_{DS}$	8 P	361	260	238,5	203	165,5	270	35	65	-	195	68,5	51,5	189

B6



Baugröße	Polzahl	A	B	C	H	H1	J	J1	K	K1	K2	Y
B6	4 P	630	340	139	270	145	335	167,5	175	59,5	28	46,5

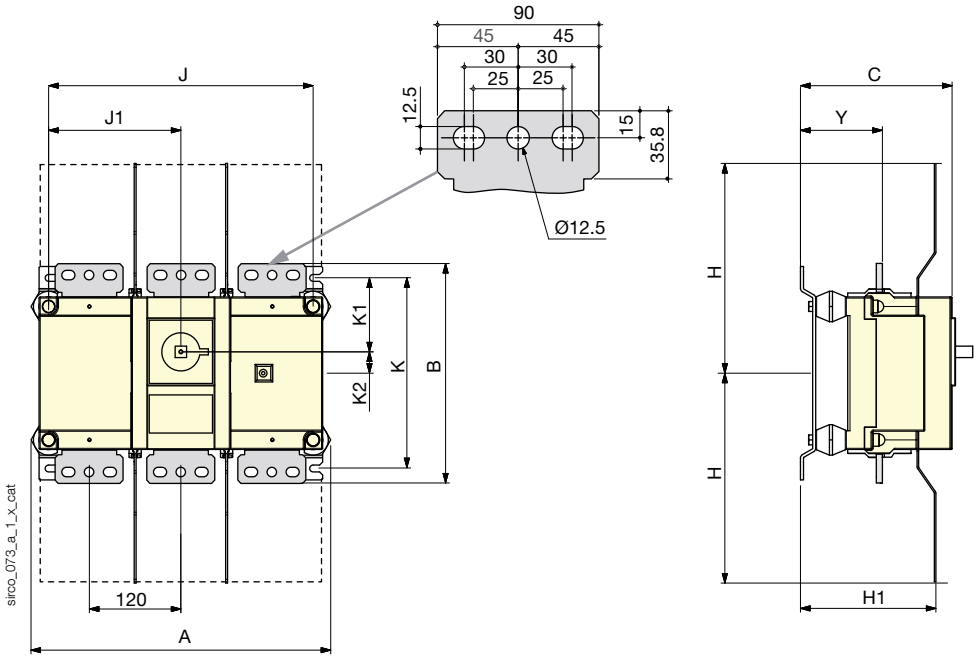
B6$_{DS}$



Baugröße	Polzahl	A	B	C	H	H1	J	J1	K	K1	Y	Y1
B6$_{ds}$	8 P	466	340	370	270	347	335	51,5	250	125	66,5	253,5

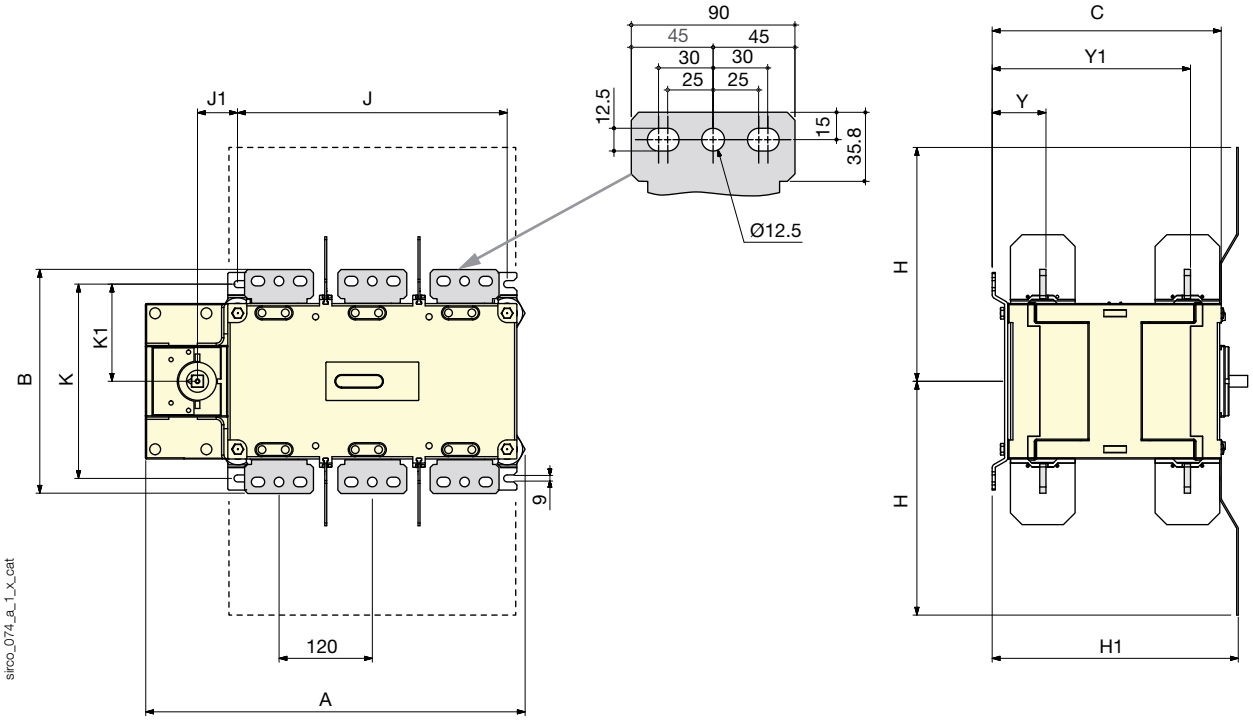
Abmessungen (mm) (Fortsetzung)

B7



Baugröße	Polzahl	A	B	C	H	H1	H2	J	J1	K	K1	K2	Y
B7	4 P	513	288	200	302	211	203,5	467	233,5	250	97	28	107,5

$B7_{DS}$



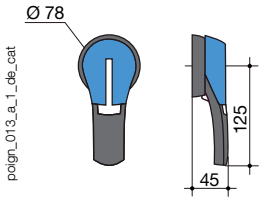
Baugröße	Polzahl	A	B	C	H	H1	J	J1	K	K1	Y	Y1
$B7_{DS}$	8 P	608,5	288	333	301	389	467	51,5	250	125	107,5	293,5

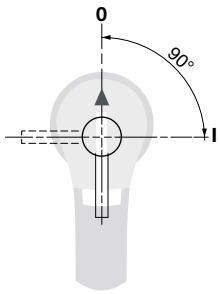
Bitte kontaktieren Sie uns für die Abmessungen des SIRCO PV 3200 A bei 1000 VDC im Gehäuse B8.

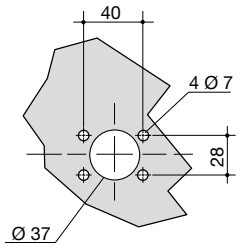
Abmessungen der Griffe für externen Antrieb (mm)

B4 - $B4_{DS}$ - B5

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2		

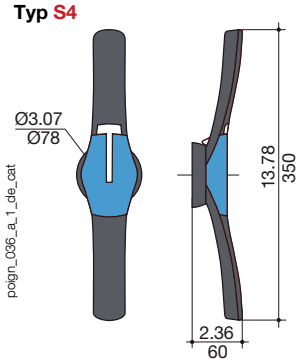


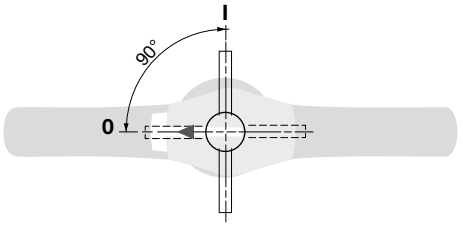


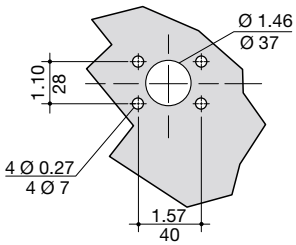


$B5_{DS}$ - B6 - B7

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S4		

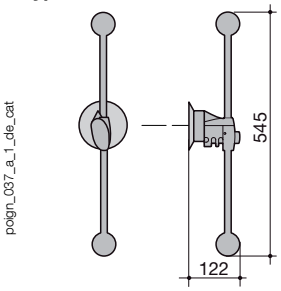


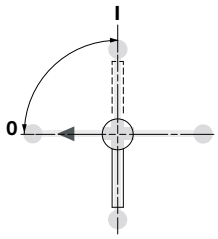


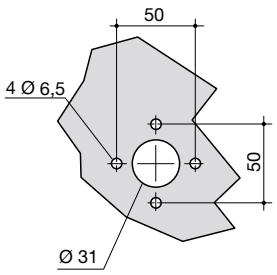


B8 - $B6_{DS}$ - $B7_{DS}$

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ V1		



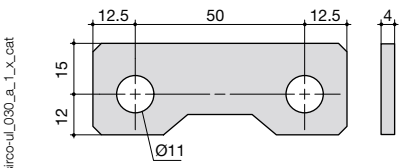




Abmessungen Überbrückungsschienen (mm)

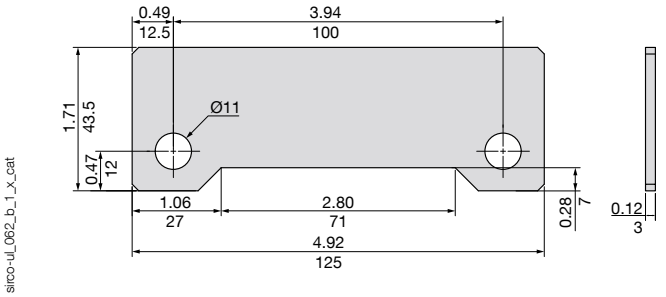
B4

2609 0025



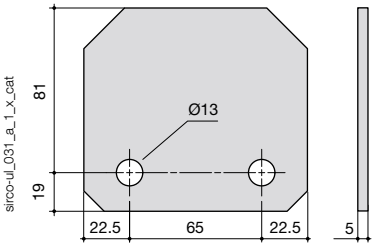
B5 - B5$_{DS}$

2709 0045

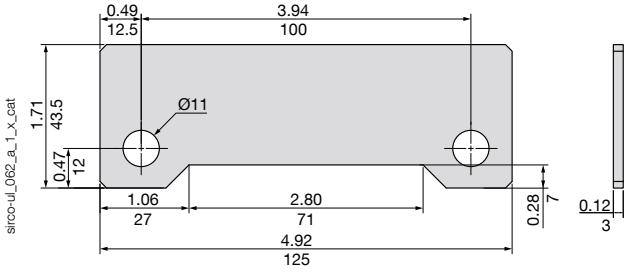


B5

2609 0080

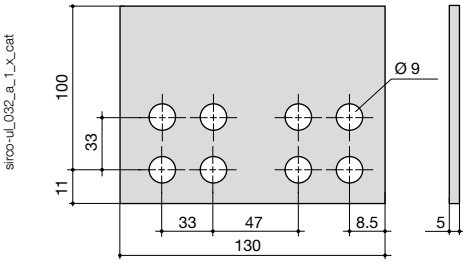


2709 0027



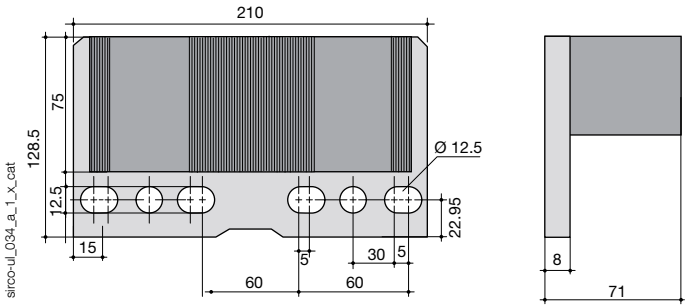
B6

2609 1100



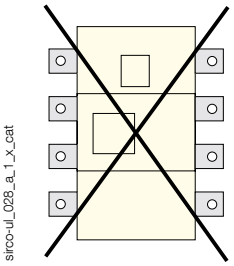
B7

2609 1200

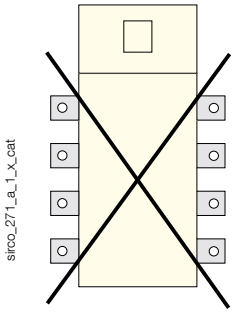


Einbaurichtung

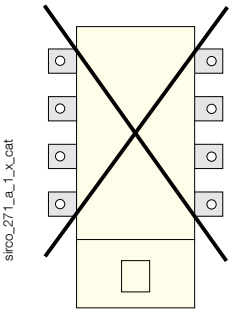
Alle Gehäuse



$B4_{DS}$ - $B5_{DS}$



$B6_{DS}$ - $B7_{DS}$





SIRCO MC PV IEC 60947-3

Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anwendungen

von 25 bis 40 A bei 1000 VDC



sirco-mc_002_a_1_cat

SIRCO MC PV *25 A - 1000 VDC*
Montage auf DIN-Schiene



sirco-mc_003_a_1_cat

SIRCO MC PV *25 A - 1000 VDC*
Türeinbau

Funktion

Die Lasttrennschalter **SIRCO MC PV** sorgen unter Last für eine Unterbrechung oder Trennung der Stromversorgung und bieten eine Sicherheitsabschaltung in allen Photovoltaikstromkreisen.

Vorteile

Kompakt

Dank der kompakten Ausführung ist der Platzbedarf im Anschlusskasten der Combiner Box oder im Wechselrichter erheblich verringert.

Trennung bis 1000 VDC

- Öffnen und Schließen unter Last bis 1000 VDC.
- Photovoltaik-spezifisch getestet; übertrifft die Anforderungen der Norm IEC 60947-3.

Sicherheit

- Vom Werk montierte Überbrückungsschienen, die den Anschluss vereinfachen sowie schneller und sicherer machen.
- Der direkte Zugang zu den Anschlussklemmen erleichtert das korrekte Festziehen.

Einfache Montage

Es stehen drei Montagemöglichkeiten für eine optimale Integration und Zeiteinsparung zur Verfügung:

- Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte,
- Türmontage,
- “Quick Fix” Montage.



SIRCO MC PV
Montage auf DIN-Schiene



SIRCO MC PV
Türeinbau

Die Lösung für

> Wohnhäuser
> Gebäude
> Solarparks



Die Schwerpunkte

> Kompakt
> Trennung bis 1000 VDC
> Sicherheit
> Einfache Montage

Was benötigen Sie? Wir haben die Lösung!

> Sie benötigen einen Schalter im Gehäuse? Kein Problem für unsere Abteilung für Sonderanfertigungen. Wir bieten Ihnen Lösungen für jede Anforderung.



coff_380_a_1_cat

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60947-3
> UL508i(1)

(1) Siehe UL-Version

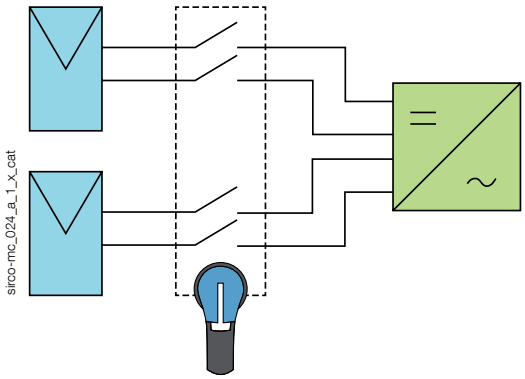
Zulassungen und Zertifizierungen(1)

(1) Bestellnummern der betreffenden Geräte auf Anfrage.

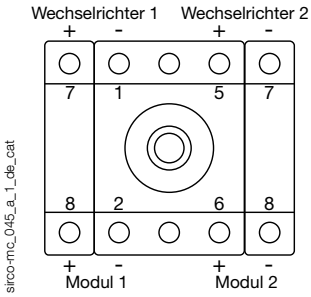
socomec
Innovative Power Solutions

Schaltung mehrerer Stromkreise

- SIRCO MC PV für 2 Stromkreise (2 MPPT: Maximum Power Point Tracking) ermöglicht den Anschluss von zwei unabhängigen Photovoltaikstromkreisen an einen einzigen Schalter zur Kostensenkung der Gesamtlösung.

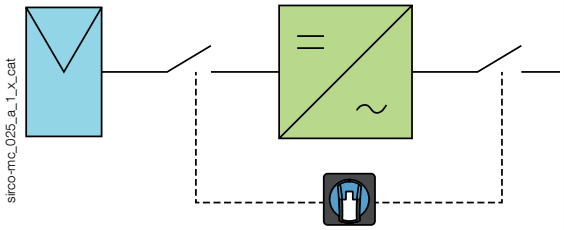




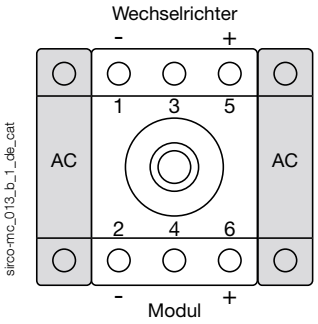


Vollständige Isolierung des Wechselrichters in einem Schritt

- SIRCO MC PV mit zwei zusätzlichen Wechselstrom-Polen kann in den Wechselrichter integriert werden und bietet damit die vollständige und gleichzeitige elektrische Trennung der Photovoltaik-Stromkreise und Wechselstromkreise. Dies erhöht die Sicherheit und reduziert die Gesamtgröße des Produkts.

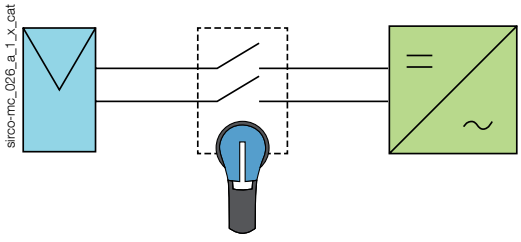


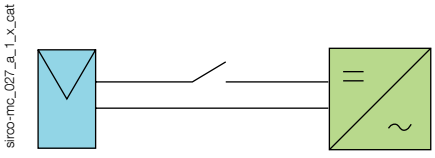




Was Sie wissen sollten

Für geerdete oder nicht geerdete Netz:
Der SIRCO MC PV kann in beiden Netzarten eingesetzt werden, d.h. mit Trennung nur einer oder beider Polaritäten.





Bestellnummern

600 VCD - Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte

Bemessungsstrom (A)	Stromkreistyp	Anzahl der Pole nach PV-Polarität(3)	Polzahl Wechselstrom	Grundgerät	Griff für den Direktantrieb(1)	Griff für den externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt
30 A	Einzelner PV-Stromkreis	1 P+, 1 P-	-	21PV 2102	Typ MC0 Blau 2119 0012(2) Typ MC01 Blau 2119 1012	Typ MC1 Schwarz IP65 2119 3312(2) Rot/Gelb IP65 2119 3313	165 … 200 mm 2107 0516	1 Kontakt NC+NO 2119 0001
	PV + AC-Stromkreis	1 P+, 1P-	2 P	21PV 2162				
	Doppelter PV-Stromkreis	2 x (1P+, 1P-)	-	21PV 5102				
40 A	Einzelner PV-Stromkreis	2 P+, 1 P-	-	21PV 3124				
	PV + AC-Stromkreis	2 P+, 1 P-	2 P	21PV 3184				
	Doppelter PV-Stromkreis	2 x (1P+, 1P-)	-	21PV 6124	Typ MC01 Blau 2119 1412			

(1) Mit 45 mm modularer DIN Frontplatte.
(2) Standardgriff.
(3) Gerät mit Standardanschluss (siehe "Polanschlüsse" Seite 122).

1000 VCD - Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte

Bemessungsstrom (A)	Stromkreistyp	Anzahl der Pole nach PV-Polarität(3)	Polzahl Wechselstrom	Grundgerät	Griff für den Direktantrieb(1)	Griff für den externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt
25 A	Einzelner PV-Stromkreis	2 P+, 1 P-	Kontaktieren Sie uns.	21PV 3722	Typ MC0 Blau 2119 0012(2) Typ MC01 Blau 2119 1012	Schwarz Typ MC1 IP65 2119 3312(2) Rot/Gelb IP65 2119 3313	165 … 200 mm 2107 0516	1 Kontakt NO + NC 2119 0001
	Doppelter PV-Stromkreis	2 x (1P+, 1P-)		21PV 6722	Typ MC01 Blau 2119 1412			
40 A	Einzelner PV-Stromkreis	2 P+, 2 P-		21PV 4754	Typ MC0 Blau 2119 0012(2) Typ MC01 Blau 2119 1012			
	Doppelter PV-Stromkreis	2 x (2 P+, 2 P-)		21PV 8154	Typ MC01 Blau 2119 1412			

(1) Mit 45 mm modularer DIN Frontplatte.
(2) Standardgriff.
(3) Gerät mit Standardanschluss (siehe "Polanschlüsse" Seite 122).

600 VDC - Türmontage

Bemessungs-strom (A)	Stromkreistyp	Anzahl der Pole nach PV-Polarität(1)	Polzahl Wechselstrom	Grundgerät(3)	Griff für externen Antrieb(3)	Grundgerät "Quick Fix"	Griff für externen Antrieb "Quick Fix"	Hilfskontakt
30 A	Einzelner PV-Stromkreis	1 P+, 1 P-	-	21PV 2202	Typ MC2 Blau IP55 2129 0112(2)	21PV 2302	Typ MC3 Blau IP65 2139 1212(2)	1 Kontakt NC+NO 2129 0001
	PV + AC-Stromkreis	1 P+, 1 P-	2 P	21PV 2262		21PV 2362		
	Doppelter PV-Stromkreis	2 x (1P+, 1P-)	-	21PV 5202		21PV 5302	Typ MC4 Schwarz IP65 2139 3312	
40 A	Einzelner PV-Stromkreis	2 P+, 1 P-	-	21PV 3224		21PV 3324	Rot/Gelb IP65 2139 3313	
	PV + AC-Stromkreis	2 P+, 1 P-	2 P	21PV 3284		21PV 3384		

(1) Gerät mit Standardanschluss (siehe "Polanschlüsse" Seite 122).
(2) Standardgriff.
(3) Türmontage als Standard.

1000 VDC - Türmontage

Bemessungs-strom (A)	Stromkreistyp	Anzahl der Pole nach PV-Polarität(1)	Polzahl Wechselstrom	Grundgerät(3)	Griff für externen Antrieb(3)	Grundgerät "Quick Fix"	Griff für externen Antrieb "Quick Fix"	Hilfskontakt
25 A	Einzelner PV-Stromkreis	2 P+, 1 P-	Kontaktieren Sie uns.	21PV 3822	Typ MC2 Blau IP55 2129 0112	21PV 3922	Typ MC3 Blau IP65 2139 1212(2)	1 Kontakt NC+NO 2129 0001
40 A	Einzelner PV-Stromkreis	2 P+, 2 P-		21PV 4854		21PV 4954	Typ MC4 Schwarz IP65 2139 3312 Rot/Gelb IP65 2139 3313	

(1) Gerät mit Standardanschluss (siehe "Polanschlüsse" Seite 122).
(2) Standardgriff.
(3) Türmontage als Standard.

Zubehör

Griff für Direktantrieb

Verwendung

Der Einbaurahmen für den Direktantrieb vergrößert das Maß um 4 mm auf beiden Seiten des 2- oder 3-poligen Geräts.

Bemessungs-strom (A)	Grifffarbe	Typ der Verriegelung	Grifftyp	45 mm modulare DIN Frontplatte	Bestellnummer
25 … 40	Blau	-	MC0	ja	2119 0012(1)
25 … 40	Blau	1 Vorhängeschloss Ø 5 mm	MC01	ja	2119 1012

(1) Standardgriff.



Grifftyp MC0

acces_305_a_1_cat

2 MPPT 600 V

Bemessungs-strom (A)	Grifffarbe	Typ der Verriegelung	Grifftyp	45 mm modulare DIN Frontplatte	Bestellnummer
30	Blau	-	MC0	ja	2119 0012
30	Blau	1 Vorhängeschloss Ø 5 mm	MC01	ja	2119 1012
40	Blau	1 Vorhängeschloss Ø 5 mm	MC01	ja	2119 1412



Grifftyp MC01

acces_293_a_1_cat

2 MPPT 1000 V

Bemessungs-strom (A)	Grifffarbe	Typ der Verriegelung	Grifftyp	45 mm modulare DIN Frontplatte	Bestellnummer
25 … 40	Blau	1 Vorhängeschloss Ø 5 mm	MC01	ja	2119 1412

Griff für externen Antrieb

Verwendung

Die Bedienung von außen ermöglicht dem Bediener vor jedem Eingriff die sichere elektrische Trennung und Isolierung der Solarstränge.

Die Bedienelemente für die Bedienung von außen sind benutzerfreundlich und an die Anforderungen von Wohnanlagen, großen Dächern und Generatoren auf Bodenplatten angepasst.



Grifftyp S000

acces_307_a_1_cat

Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte

Bemessungs-strom (A)	Grifftyp	Grifffarbe	Typ der Verriegelung	Schutzart extern(1)	Bestellnummer
25 … 40	MC1	Schwarz	3 Vorhängeschlösser Ø 9 mm	IP65	2119 3312(2)(3)
25 … 40	MC1	Rot/Gelb	3 Vorhängeschlösser Ø 9 mm	IP65	2119 3313(3)
25 … 40	S000	Schwarz	3 Vorhängeschlösser Ø 6 mm	IP55	1461 5111
25 … 40	S000	Schwarz	3 Vorhängeschlösser Ø 6 mm	IP65	1463 5111
25 … 40	S000	Rot/Gelb	3 Vorhängeschlösser Ø 6 mm	IP65	1464 5111

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.
(2) Standardgriff.
(3) Kein Vorhängeschloss.



Grifftyp MC4

acces_302_a_1_cat

Türeinbau

Bemessungs-strom (A)	Grifftyp	Grifffarbe	Typ der Verriegelung	Schutzart extern(1)	Bestellnummer
25 … 40	MC2	Blau	-	IP55	2129 0112(2)

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.
(2) Standardgriff



Grifftyp MC2

acces_306_a_1_cat

“Quick Fix” Türmontage

Bemessungs-strom (A)	Grifftyp	Grifffarbe	Typ der Verriegelung	Schutzart extern(1)	Bestellnummer
25 … 40	MC3	Blau	1 Vorhängeschloss Ø 5 mm	IP65	2139 1212(2)
25 … 40	MC4	Schwarz	3 Vorhängeschlösser Ø 9 mm	IP65	2139 3312
25 … 40	MC4	Rot/Gelb	3 Vorhängeschlösser Ø 9 mm	IP65	2139 3313

Achse für externen Antrieb

Verwendung
Achsentypen MC1 und S000 können je nach Anforderung angepasst und zugeschnitten werden.

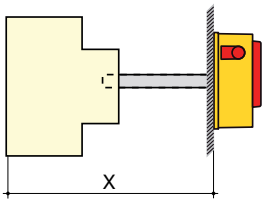
Achslänge
Typ MC1:
- 165 mm (einstellbar bis 177 mm)

Typ S000:
- 150 mm
- 200 mm
- 320 mm



Achsentyp S000

acces_297_a_1_cat



acces_308_a_1_x_cat

Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte

Bemessungs-strom (A)	Grifftyp	Maß X (mm)	Länge (mm)	Bestellnummer
25 … 40	MC1	249 … 259	165	2107 0516
25 … 40	S000	234 … 246	150	2107 0515
25 … 40	S000	284 … 496	200	2107 0520
25 … 40	S000	404 … 416	320	2107 0532

Klemmenabdeckungen

Verwendung
Schutz oben oder unten gegen direktes Berühren der Klemmen oder Anschlussteile. 1 und 3 Pole sind verfügbar.

Der Lasttrennschalter SIRCO MC PV ist vorgebrückt. Die Klemmenabdeckungen werden oben und unten auf den freien Plätzen montiert.

Es ist möglich, eine Klemmenabdeckung auf Überbrückungsseite zu installieren, wenn die serienmäßige Isolierung der Schiene entfernt wird (kann nicht rückgängig gemacht werden).

acces_299_a_1_cat



Klemmenabdeckungen 1 Pol

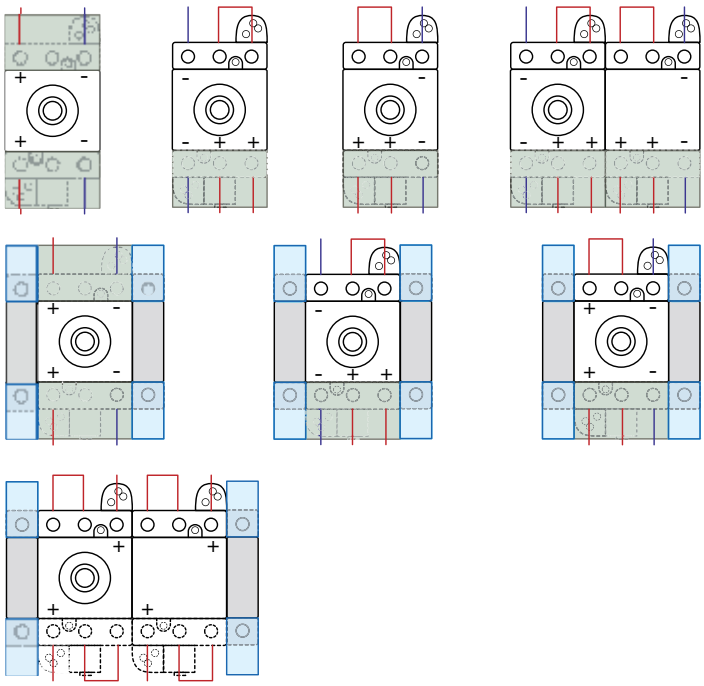
acces_300_a_1_cat



Klemmenabdeckungen 3 Pole

Für SIRCO MC PV

Bemessungsstrom (A)	Montagetyp	Polzahl	Position	Bestellnummer
25 … 40	Schienen-/Türmontage	1 P	oben oder unten	2194 1004
25 … 40	Schienen-/Türmontage	3 P	oben oder unten	2194 3004



sirco-mc_011_e_1_cat

Zubehör (Fortsetzung)

Hilfskontakt

Verwendung

Die Hilfskontakte zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige der Positionen 0 und I sind verfügbar als NO- oder NC-Hilfskontakte. Sie können auf der linken oder rechten Seite des Geräts und/oder am zusätzlichen Pol der Versorgung befestigt werden.

Anschlüsse

Min./Max. Querschnitte: 1 mm²/4 mm²
Anzugsdrehmoment: 0,6 Nm

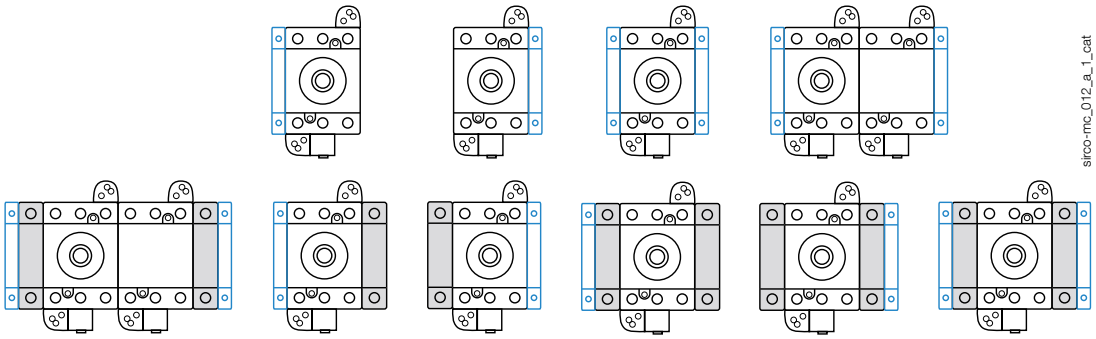
Bemessungs-strom (A)	Montagetyp	Kontakt(e)	Kontakttyp	Bestellnummer
25 … 40	Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte	1 Kontakt	NO + NC	2119 0001
25 … 40	Türeinbau	1 Kontakt	NO + NC	2129 0001

Technische Daten gemäß IEC 60947-5-1

Bemessungs-strom (A)	Kontakttyp	Konventioneller thermischer Strom I_{th} (A)	Betriebsstrom I_e (A) 230 VAC AC-15	400 VAC AC-15	690 VAC AC-15
25 - 40	NO + NC	16	6	4	2

Hilfskontakt-Konfigurationen





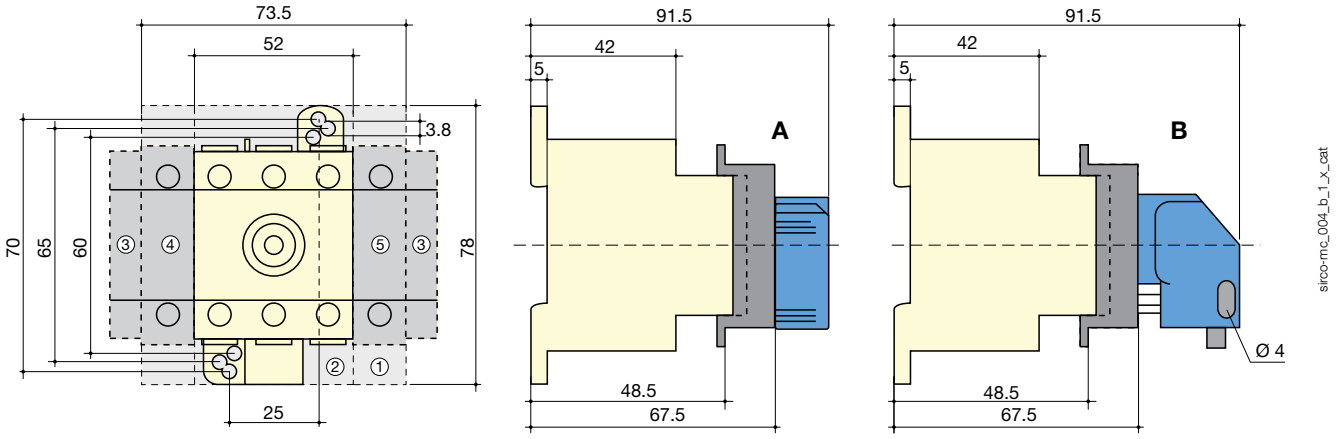
Technische Daten gemäß IEC 60947-3

25 bis 40 A

Bemessungsstrom (A)					25 A	30 A	40 A
Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C (A)					**25**	**30**	**40**
Konventioneller thermischer Strom bei 50 °C (A)					**25**	**30**	**40**
Konventioneller thermischer Strom bei 60 °C (A)					**25**	**30**	**40**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)					1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)					8	8	8
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A)							
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**Stromkreistyp**	**Anzahl der Pole des Geräts**	**Anzahl der Pol(e) in Reihe pro Polarität**	**(A)**	**(A)**	**(A)**
600 VDC	DC-21 B	Einzelner PV-Stromkreis	2 P	1 P+ und 1 P-	-	30	-
600 VDC	DC-21 B	Einzelner PV-Stromkreis	3 P	2 P + und 1 P -	-	-	40
600 VDC	DC-21 B	Doppelter PV-Stromkreis	4 P	2 x (1 P+ und 1 P-)	-	30	-
600 VDC	DC-21 B	Doppelter PV-Stromkreis	6 P	2 x (2 P+ und 1 P-)	-	-	40
1000 VDC	DC-21 B	Einzelner PV-Stromkreis	3 P	2 P + und 1 P -	25	-	-
1000 VDC	DC-21 B	Einzelner PV-Stromkreis	4 P	2 P + und 2 P -	-	-	40
1000 VDC	DC-21 B	Doppelter PV-Stromkreis	6 P	2 x (2 P+ und 1 P-)	25	-	-
1000 VDC	DC-21 B	Doppelter PV-Stromkreis	8 P	2 x (2 P+ und 2 P-)	-	-	40
Anschluss							
Min. Querschnitt Kupferleiter					1,5	1,5	1,5
Max. Querschnitt Kupferleiter (mm²)					10	10	10
Min./Max. Anziehdrehmoment (Nm)					2	2	2
Mechanische Eigenschaften							
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)					30.000	30.000	30.000
Betätigungskraft (Nm)					0,8	0,8	0,8
Gewicht eines 2-poligen PV-Geräts (kg)					0,110	0,110	-
Gewicht eines 3-poligen PV-Geräts (kg)					0,125	0,125	0,125
Gewicht eines 2-poligen PV-Geräts und eines 2-poligen AC-Geräts (kg)					0,180	0,180	-
Gewicht eines 3-poligen PV-Geräts und eines 2-poligen AC-Geräts (kg)					-	-	0,195
Gewicht eines 4-poligen PV-Geräts (kg)					-	-	0,160
Gewicht eines 4-poligen PV-Geräts, Doppelter PV-Stromkreis (kg)					0,145	0,145	-
Gewicht eines 6-poligen PV-Geräts, Doppelter PV-Stromkreis (kg)					-	-	0,250
Gewicht eines 8-poligen PV-Geräts, Doppelter PV-Stromkreis (kg)					-	-	0,320

Abmessungen

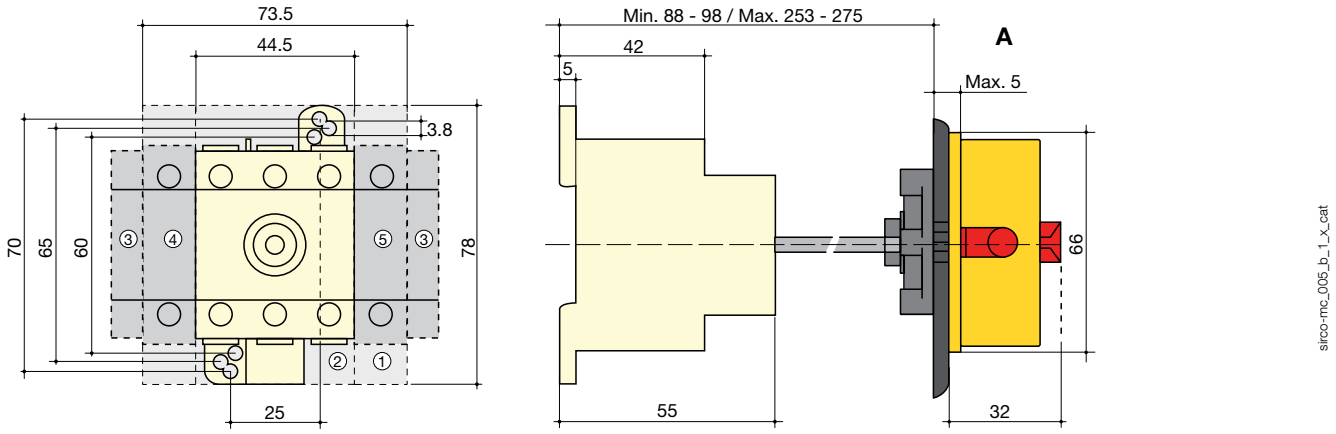
Montage auf DIN-Schiene - Direktantrieb



1. Klemmenabdeckungen 1P.
2. Klemmenabdeckungen 3P.
3. Hilfskontakt.
4. AC-Leistungspol.
5. AC- oder PV-Leistungspol.

A. Grifftyp MC0.
B. Grifftyp MC01.

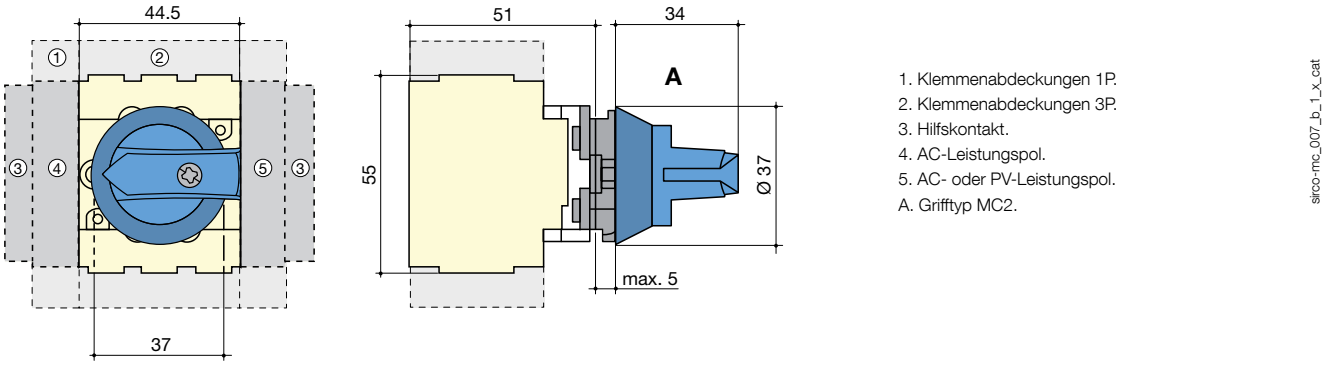
Montage auf DIN-Schiene - externer Antrieb



1. Klemmenabdeckungen 1P.
2. Klemmenabdeckungen 3P.
3. Hilfskontakt.
4. AC-Leistungspol.
5. AC- oder PV-Leistungspol.

A. Grifftyp MC1.

Türmontage

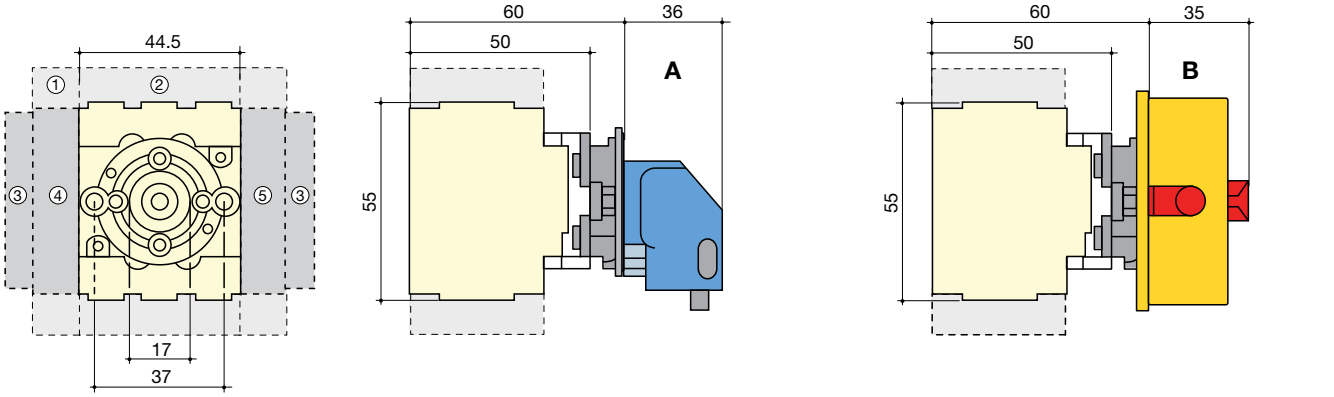


1. Klemmenabdeckungen 1P.
2. Klemmenabdeckungen 3P.
3. Hilfskontakt.
4. AC-Leistungspol.
5. AC- oder PV-Leistungspol.

A. Grifftyp MC2.

Abmessungen

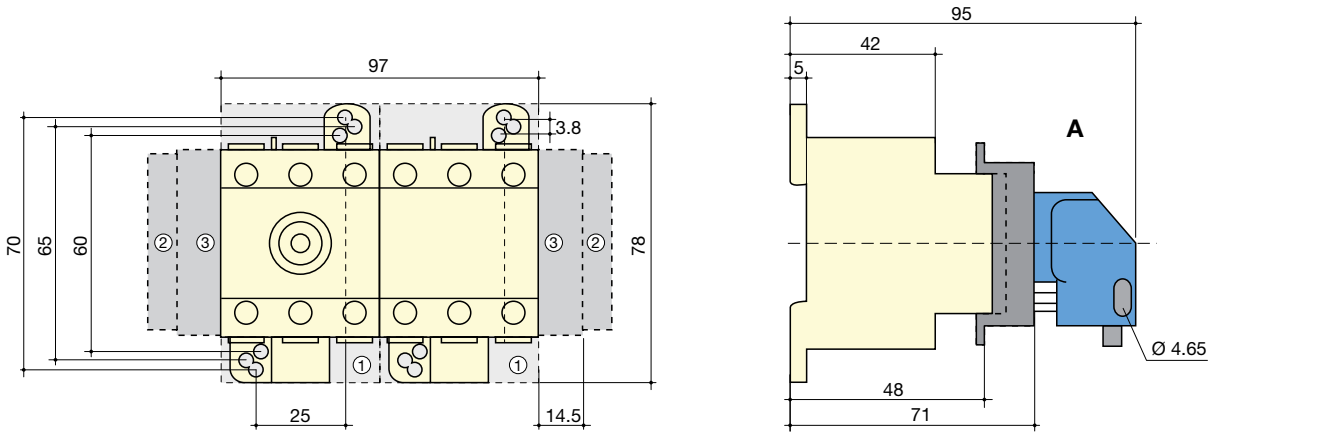
"Quick Fix" Türmontage



1. Klemmenabdeckungen 1P.
2. Klemmenabdeckungen 3P.
3. Hilfskontakt.
4. AC-Leistungspol.
5. AC- oder PV-Leistungspol.

A. Grifftyp MC3.
B. Grifftyp MC4.

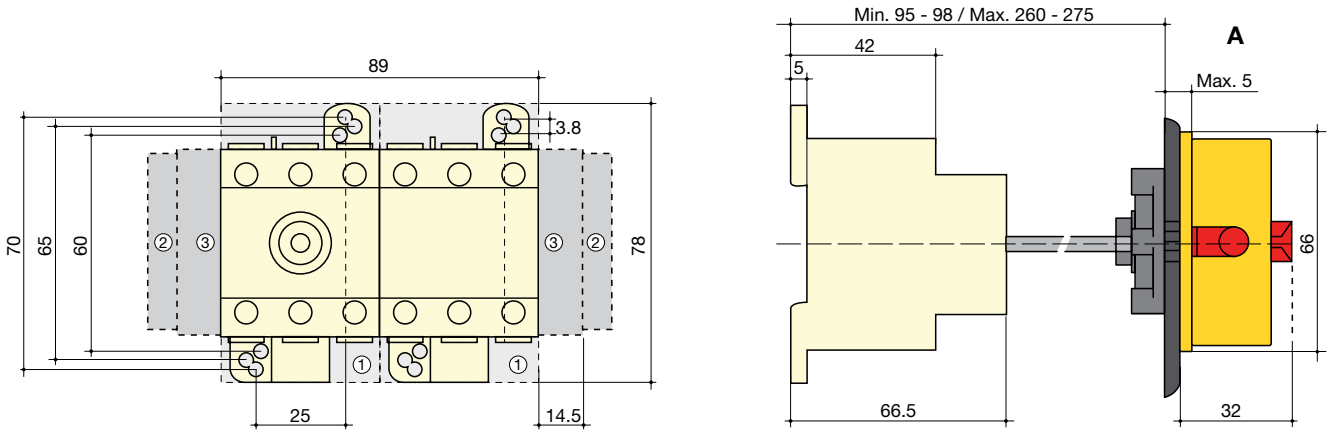
2 MPPT: 40 A bei 600 VDC und 25 bis 40 A bei 1000 VDC - Montage auf DIN-Schiene - Direktantrieb



1. Klemmenabdeckungen 3P.
2. Hilfskontakt.
3. PV-Leistungspol.

A. Grifftyp MC01.

Montage auf DIN-Schiene - externer Antrieb

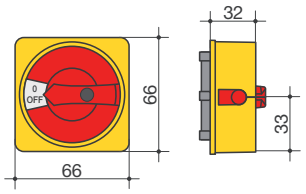
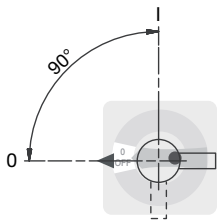
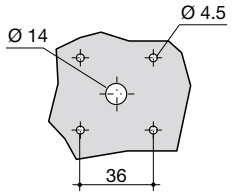
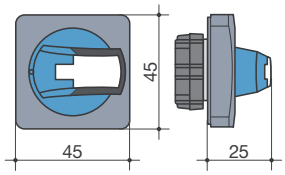
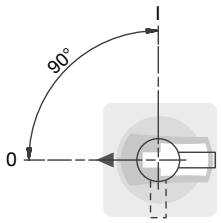
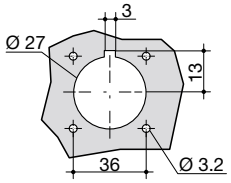


1. Klemmenabdeckungen 3P.
2. Hilfskontakt.

A. Grifftyp MC1.

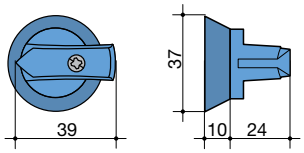
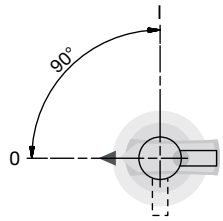
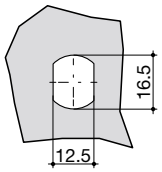
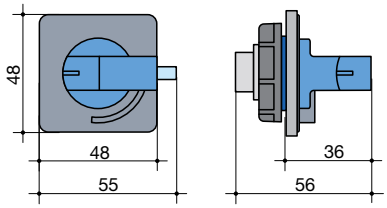
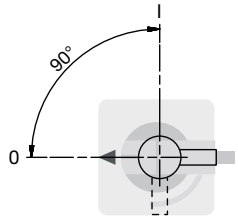
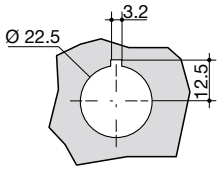
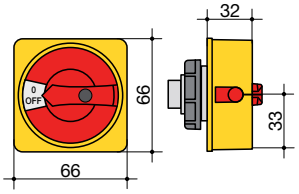
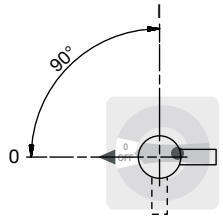
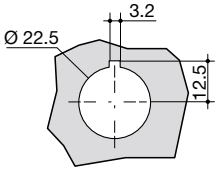
Abmessungen der Griffe für externen Antrieb (mm)

Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ MC1 		
Typ S000 		

poign_006_a_1_de_cat

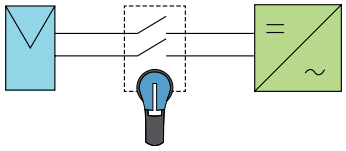
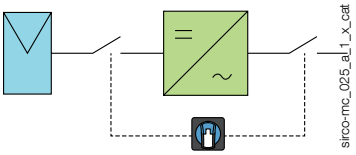
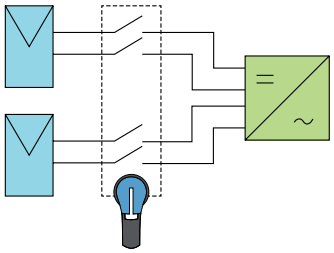
Türmontage

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ MC2 		
Typ MC3 “Quick Fix” 		
Typ MC4 “Quick Fix” 		

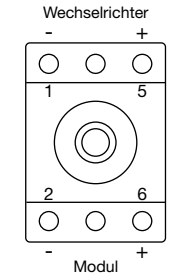
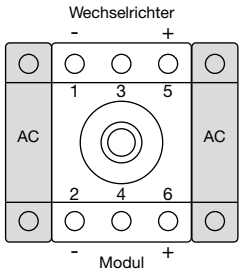
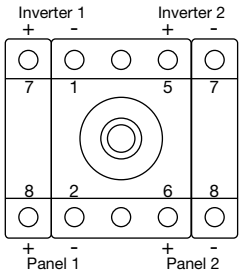
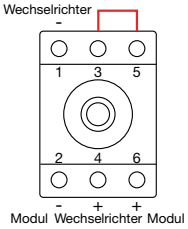
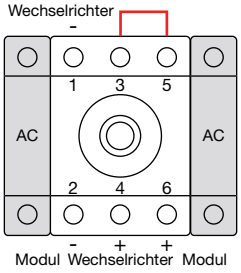
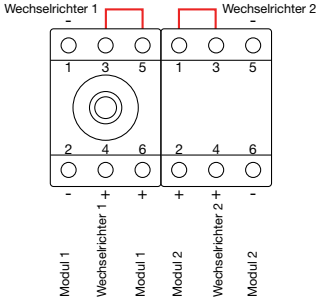
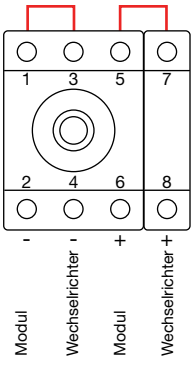
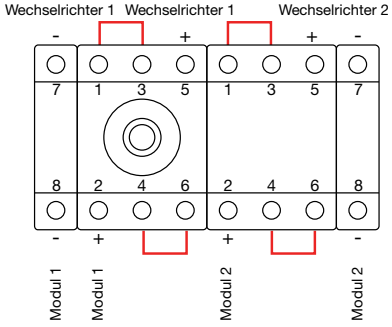
poign_007_a_1_de_cat

Polanschlüsse

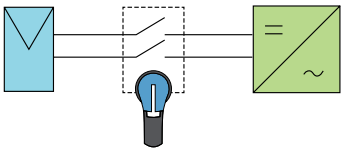
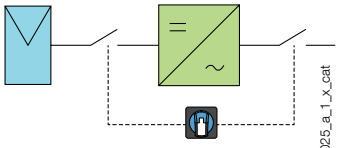
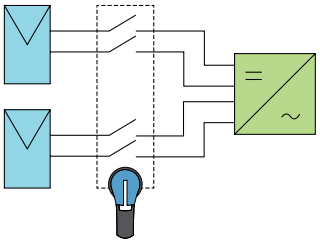
Schaltung der Polaritäten + und -

Einzelner PV-Stromkreis	PV- und AC-Stromkreis	Doppelter PV-Stromkreis
		

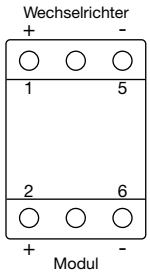
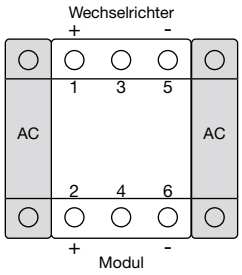
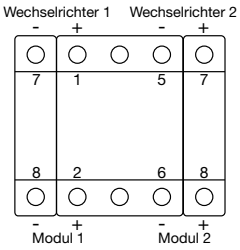
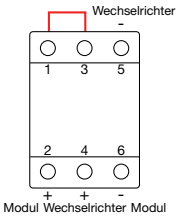
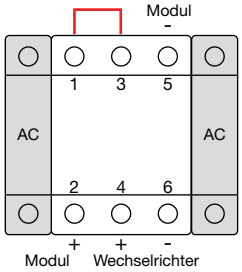
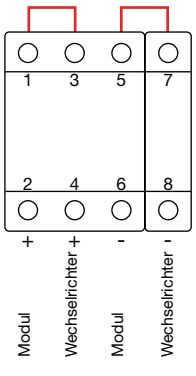
Direktantrieb

Bemessung	Einzelner PV-Stromkreis	PV- und AC-Stromkreis	Doppelter PV-Stromkreis
25 A - 600 VDC	21PV 2102 	21PV 2162 	21PV 5102 
40 A - 600 VDC 25 A - 1000 VDC	21PV 3124 21PV 3722 	21PV 3184 	21PV 6124 21PV 6722 
40 A - 1000 VDC	21PV 4754 		21PV 8154 

Schaltung der Polaritäten + und -

Einzelner PV-Stromkreis	PV- und AC-Stromkreis	Doppelter PV-Stromkreis
 sirco-mc_026_a_1_x_cat	 sirco-mc_025_a_1_x_cat	 sirco-mc_024_a_1_x_cat

Türmontage

Bemessung	Einzelner PV-Stromkreis	PV- und AC-Stromkreis	Doppelter PV-Stromkreis
25 A - 600 VDC	21PV 2202 21PV 2302  sirco-mc_049_a_1_de_cat	21PV 2262 21PV 2362  sirco-mc_008_a_1_de_cat	21PV 5202 21PV 5302  sirco-mc_050_a_1_de_cat
40 A - 600 VDC 25 A - 1000 VDC	21PV 3224 21PV 3324 21PV 3822 21PV 3922  sirco-mc_051_a_1_de_cat	21PV 3284 21PV 3384  sirco-mc_010_a_1_de_cat	
40 A - 1000 VDC	21PV 4854 21PV 4954  sirco-mc_052_a_1_de_cat		



INOSYS LBS

Lasttrennschalter mit Auslösefunktion für DC- und Photovoltaik-Anwendungen von 160 bis 800 A bei 1500 VDC



INOSYS LBS
2-polig mit Auslösefunktion



INOSYS LBS
2-polig ohne Auslösefunktion

Die Lösung für

- > Trennung innerhalb der PV-Installation
- > Batterieabsicherung
- > Schnellabschaltung zur Sicherheit von Feuerwehrleuten
- > Trennung von Gleichströmen

Die Schwerpunkte

- > Hochleistungsschaltfunktion
- > Sicherer und zuverlässiger Betrieb
- > Auslösefunktion
- > Einfache Installation
- > Modulare Lösung
- > Sichtbare Schaltstellungsanzeige

Erfüllt folgende Normen

- > IEC 60947-3
- > UL 98B

Kompatibel mit Anforderungen:

- > IEC 60364-7-712
- > NEC Art. 690

Funktion

INOSYS LBS sind Lasttrennschalter, die mit integrierter Auslösefunktion erhältlich sind. Sie können manuell über den Griff oder extern (über Auslösespulen) geschalten werden, um die elektrische Anlage ganz oder teilweise zu trennen.

Sie sorgen unter Last für eine Unterbrechung oder Trennung der Stromversorgung, bieten eine Sicherheitsabschaltung in allen Niederspannungsstromkreisen bis zu 1500 VDC und eignen sich für Notfallschaltungen.

Vorteile

Hochleistungsschaltfunktion

INOSYS Lasttrennschalter verfügen über eine patentierte Technologie, die eine hohe Schaltleistung von 500 und 750 VDC pro Pol mit optimaler Lichtbogendämmung und einer bedeutenden Senkung des Leistungsverlustes bietet - alles in einem Kompaktgerät.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

- Zuverlässige Schaltstellungsanzeige durch sichtbare Kontakte.
- Stabile Ein-, Aus- und Auslöseposition: stabil gegenüber Spannungsschwankungen.
- Auslöseposition bietet komplette elektrische Trennung und Isolation.
- Das Öffnen und Schließen des Schalters ist vollständig unabhängig von der Geschwindigkeit der Betätigung des Griffs und gewährleistet stets einen sicheren Betrieb.
- Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperatur: keine Leistungsminderung bis 55 °C (131° F).

Auslösefunktion: flexibel und robust

- Völlig unempfindlich gegen externe Störungen. Keine Fehlauslösungen.
- Arbeitsstromauslöser oder Unterspannungsauslöser von 24 bis 220 VDC und von 24 bis 230 VAC.
- Großer Betriebstemperaturbereich: -25 bis +70 °C (-15 bis +160 °F).
- Schnelle elektrische Trennung (< 50 ms) für schnelle Abschaltung zur Sicherheit von Feuerwehrleuten, kompatibel mit Installationsstandards.

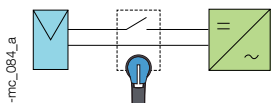
Einfache Installation

- Verdrahtung: Da der Schalter nicht polarisiert ist, sind alle Arten von Verdrahtung und Anschlüssen möglich.
- Einfacher Zugang ohne Werkzeuge zum Einbau der Hilfskontakte und Auslösespule (beide befinden sich in der Schaltmechanik).

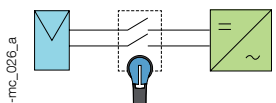
Modulare Lösung für eine flexible Konfiguration

- Einzelne oder doppelte Polaritätschaltung

Der gleiche Schalter kann für die Installation entweder von geerdeten oder erdfreien Netzen durch Auswahl der Verdrahtungskonfiguration genutzt werden.



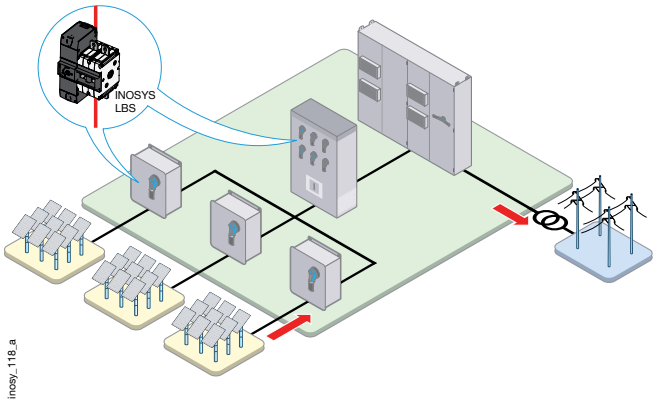
Einzelpolaritätsschaltung



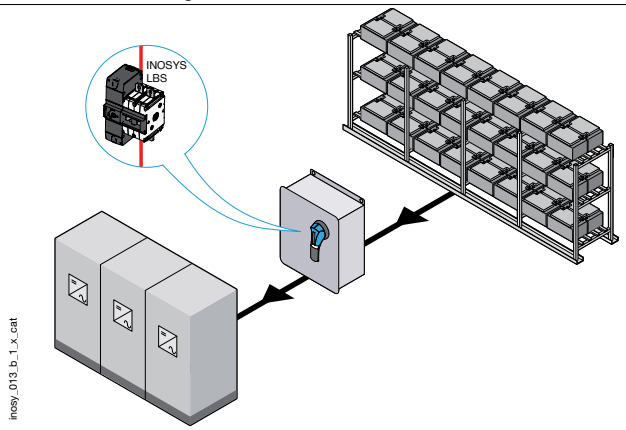
Doppelte Polaritätsschaltung

Typische Anwendungen: Sichere direkte und externe Abschaltung bei DC- und Photovoltaik-Anwendungen

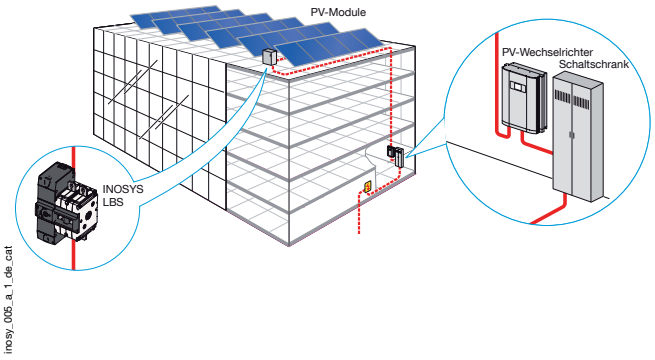
Photovoltaik-Anlage: Anschlusskasten Combiner Box und Recombiner Box oder Wechselrichter



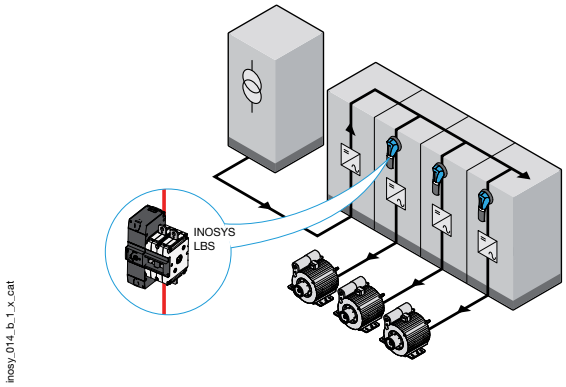
Batterieabsicherung



Schnelle Abschaltung zur Sicherheit von Feuerwehrleuten (kompatibel mit Installationsstandards, inkl. NEC 2014)



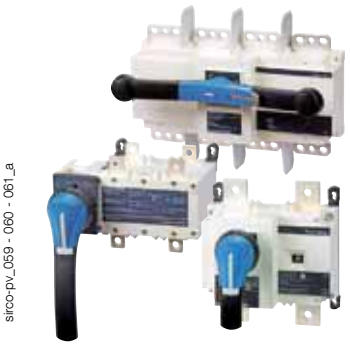
Trennung von Gleichströmen



Die SOCOMEC-Lösungen

SIRCO PV

PV-Schalter für den manuellen Betrieb



bis 3200 A bei 1000 VDC
bis 2000 A bei 1500 VDC
bis zu 4 Stromkreise

INOSYS LBS

Bis 1500 VDC mit Schaltstellungsanzeige - mit oder ohne Auslösefunktion



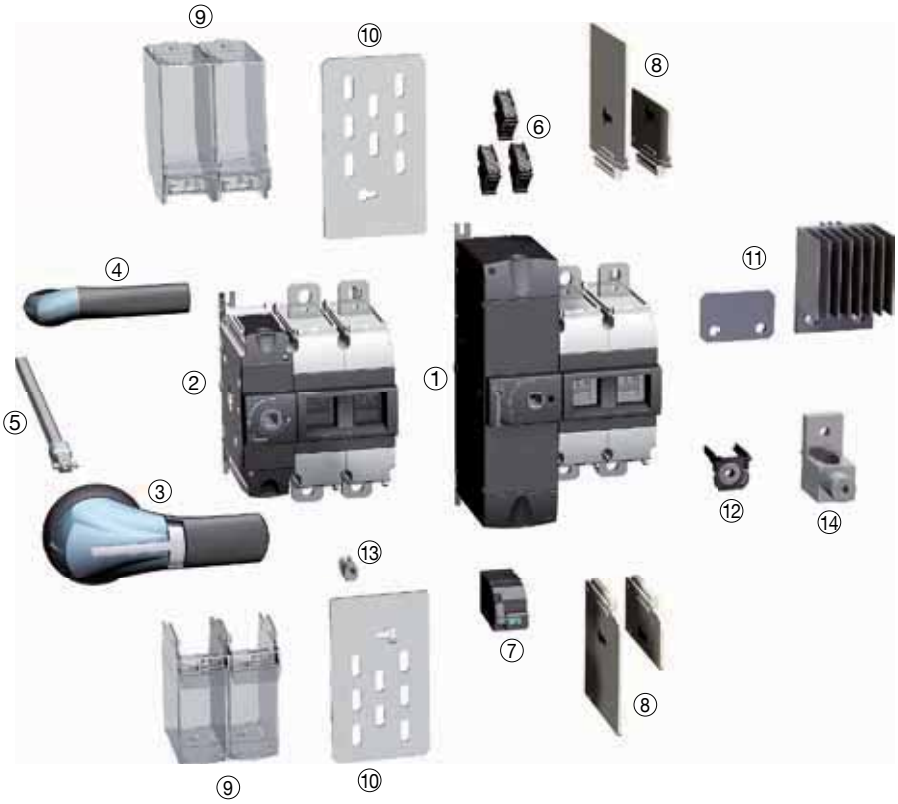
bis 800 A bei 1000 VDC
bis 400 A bei 1500 VDC

INOSYS LBS

Lasttrennschalter mit Auslösefunktion für DC- und Photovoltaik-Anwendungen

von 160 bis 800 A bei 1500 VDC

Übersicht



inosy_057_a_1_x_cat.ai

1. INOSYS LBS 400A - 1000 VDC mit Auslösefunktion
2. INOSYS LBS 400 A - 1500 VDC ohne Auslösefunktion
3. Abschließbarer externer Griff
4. Griff für Direktantrieb
5. Achse für externen Antrieb
6. Hilfskontakte
7. Auslösespule
8. Phasentrennwand
9. Klemmenabdeckungen
10. Anschlussabdeckung
11. Überbrückungsschiene für Anschlusspole in Reihe
12. Haltemutter
13. Halterung der Einsätze
14. Klemmenschuhe

Bestellnummern

INOSYS Lasttrennschalter mit Auslösefunktion

1000 VDC – 1 Stromkreis

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Anz. der Pole pro Stromkreis	Grundgerät [1]	Externer Antrieb	Auslösespule	Hilfskontakt	Überbrückungsschiene [2]
100 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	84P0 **2016**	Achse 320 mm 1400 **1032** Grifftyp S2 Schwarz IP65 742F **2118**	Arbeitsstromauslöser 24 VAC/DC 8499 **7002** 48 VAC/DC 8499 **7004** 230 VAC/DC 8499 **7023** Unterspannungsauslöser 48 VAC 8499 **8104** 230 VAC 8499 **8123** 24 VDC 8499 **8202** 48 VDC 8499 **8204**	NO/NC 8499 **0001**	-
250 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	84P0 **2025**				
315 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	84P0 **2031**				
400 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	84P0 **2040**	Achse 320 mm 1400 **1032** Grifftyp S2L Schwarz IP65 74AF **2118**			
630 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	84P0 **2063**				
800 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	84P0 **2080**				

(1) Die Schalter werden ohne Zubehör geliefert.
(2) Bitte kontaktieren Sie uns.

1500 VDC – 1 Stromkreis

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Anz. der Pole pro Stromkreis	Grundgerät [1]	Externer Antrieb	Auslösespule	Hilfskontakt	Überbrückungsschiene [2]
160 A	F2	3 P (2 P+, 1 P-)	84P0 **3016**	Achse 320 mm 1400 **1032** Grifftyp S2 Schwarz IP65 742F **2118**	Arbeitsstromauslöser 24 VAC/DC 8499 **7002** 48 VAC/DC 8499 **7004** 230 VAC/DC 8499 **7023** Unterspannungsauslöser 48 VAC 8499 **8104** 230 VAC 8499 **8123** 24 VDC 8499 **8202** 48 VDC 8499 **8204**	NO/NC 8499 **0001**	8409 **0016**
250 A	F2	3 P (2 P+, 1 P-)	84P0 **3025**				
315 A	F2	3 P (2 P+, 1 P-)	84P0 **3031**				
400 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	84P0 **2041**	Achse 320 mm 1400 **1032** Grifftyp S2L Schwarz IP65 74AF **2118**			-

(1) Die Schalter werden ohne Zubehör geliefert.
(2) Für isolierte Netze.

Bestellnummern (Fortsetzung)

INOSYS Lasttrennschalter ohne Auslösefunktion

1000 VDC – 1 Stromkreis

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Anz. der Pole pro Stromkreis	Grundgerät (1)	Externer Antrieb	Hilfskontakt	Überbrückungsschiene (2)
100 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 **2016**	Achse 320 mm 1400 **1032** Grifftyp S2 Schwarz IP65 742F **2111**	NO/NC 8499 **0001**	-
250 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 **2025**			
315 A	F2	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 **2031**			
400 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 **2040**	Achse 320 mm 1400 **1032** Grifftyp S2L Schwarz IP65 14AF **2111**		

(1) Die Schalter werden ohne Zubehör geliefert.
(2) Bitte kontaktieren Sie uns.

1500 VDC – 1 Stromkreis

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Anz. der Pole pro Stromkreis	Grundgerät (1)	Externer Antrieb	Hilfskontakt	Überbrückungsschiene (2)
160 A	F2	3 P (2 P+, 1 P-)	86P0 **3016**	Achse 320 mm 1400 **1032** Grifftyp S2 Schwarz IP65 742F **2111**	NO/NC 8499 **0001**	8409 **0016**
250 A	F2	3 P (2 P+, 1 P-)	86P0 **3025**			
315 A	F2	3 P (2 P+, 1 P-)	86P0 **3031**			
400 A	F3	2 P (1 P+, 1 P-)	86P0 **2041**	Achse 320 mm 1400 **1032** Grifftyp S2L Schwarz IP65 14AF **2111**		-

(1) Die Schalter werden ohne Zubehör geliefert.
(2) Für isolierte Netze.

Zubehör

Griff für Direktantrieb

Für Lasttrennschalter mit Auslösefunktion

Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	Bestellnummer
F2 - F3	E3	Schwarz	8499 **5032**

Für Lasttrennschalter ohne Auslösefunktion

Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	Bestellnummer
F2	E2	Schwarz	8499 **5022**
F2	E2	Rot	8499 **5023**
F3	E3	Schwarz	8499 **5032**



Grifftyp E2

acces_400_a_1_cat

Abschließbarer externer Griff

Verwendung

Die Griffe für den externen Antrieb sind verriegelbar und verfügen über eine Frontabdeckung, an der die Schaltstellung des Geräts angezeigt wird. Sie werden in Verbindung mit einer Achsverlängerung eingesetzt.

Hinweis: Für Innenanwendungen wird die Verwendung von IP55, für Außenanwendung die Verwendung von IP65 empfohlen.

Anwendungsbeispiel

Wenn der Griff in Position “ON” (ein) verriegelt ist, muss der Bediener den Stromkreis auf sichere Weise elektrisch trennen und isolieren, bevor er für Wartungsprozeduren auf das Panel zugreift.

Wenn der Schalter in der Position “ON” ist, kann die Tür nur durch Umgehen der Verriegelungsfunktion mithilfe eines Werkzeugs geöffnet werden (nur durch befugtes Personal). Die Verriegelungsfunktion wird beim erneuten Schließen der Tür wiederhergestellt.



Grifftyp S2

acces_150_a_1_cat.eps

Für Lasttrennschalter mit Auslösefunktion

Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	Schutzart	Frontantrieb Bestellnummer
F2	S2	Schwarz	IP55	7421 **2118**
F2	S2	Schwarz	IP65	742F **2118**
F2	S2	Rot	IP65	742G **2118**
F3	S2L (1)	Schwarz	IP55	74A1 **2118**
F3	S2L (1)	Schwarz	IP65	74AF **2118**
F3	S2L (1)	Rot	IP65	74AG **2118**

(1) S2L-Griffe haben einen verlängerten Griff; siehe Abschnitt “Abmessungen”

Für Lasttrennschalter ohne Auslösefunktion

Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	Schutzart	Frontantrieb Bestellnummer	Seitenantrieb Bestellnummer
F2	S2	Schwarz	IP55	7421 **2111**	
F2	S2	Schwarz	IP65	742F **2111**	14YA **2111**
F2	S2	Rot	IP65	742G **2111**	14YB **2111**
F3	S2L (1)	Schwarz	IP55	14A1 **2111**	
F3	S2L (1)	Schwarz	IP65	14AF **2111**	14AA **2111**
F3	S2L (1)	Rot	IP65	14AG **2111**	14AB **2111**

(1) S2L-Griffe haben einen verlängerten Griff; siehe Abschnitt “Abmessungen”

Zubehör (Fortsetzung)

Achse für externen Antrieb

Baugröße	Grifftyp	Länge (mm)	Bestellnummer
F2 - F3	S2, S2L	200	1400 **1020**
F2 - F3	S2, S2L	320	1400 **1032**
F2 - F3	S2, S2L	400	1400 **1040**

Weitere Längen auf Anfrage.



Achse für Griff vom Typ S2 und S2L

acces_401_a_1_cat

Führungskegel für externen Antrieb

Verwendung

Ermöglicht die Führung der Achse beim externen Antrieb in den Griff. Mit diesem Zubehörelement kann ein Versatz der Achse bis zu 15 mm ausgeglichen werden.

Empfohlen für Achslängen von mehr als 320 mm.

Beschreibung	Bestellnummer
Führungskegel	1429 **0000**



acces_260_a_2_cat

Alternative Farben für die Abdeckkappen der Griffe

Verwendung

Für Einzelgrifftypen S2 und S2L.

Grifffarbe	Grifftyp	Bestellmenge	Bestellnummer
Hellgrau	S2, S2L	50	1401 **0001**
Dunkelgrau	S2, S2L	50	1401 **0011**

Andere Farben verfügbar: bitte kontaktieren Sie uns.



acces_198_a_1_cat

Hilfskontakt

Verwendung

Der gleiche Hilfskontakt kann dazu verwendet werden, um die Schaltstellungsanzeige und Auslösung zu signalisieren. Die Funktion des Hilfskontakts hängt davon ab, wo er am Mechanismus montiert ist.

Eigenschaften

Schutzart Hilfskontakt NO/NC:

IP2X bei Frontantrieb.

10.000 Schaltspiele.

Maximal 3 St. pro Lasttrennschalter montierbar.

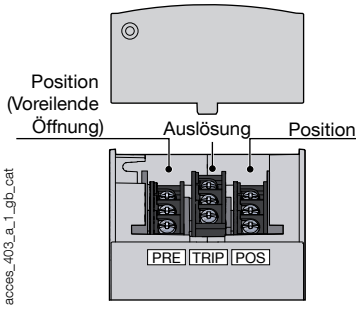


acces_402_a_1_cat

Baugröße	Anschlusstyp	Kontakttyp	Bestellnummer
F2 - F3	Schraube	NO/NC Standard	8499 **0001**
F2 - F3	Schraube	NO/NC Schwachstrom	8499 **0002**
F2 - F3	Schraube	NO > 600 V	8499 **0003**

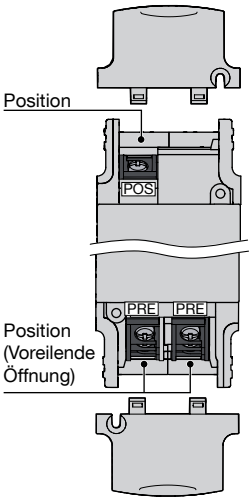
Eigenschaften

Hilfskontakttyp	Min. Stromaufnahme (A)	I_{th} (A)	Betriebsstrom I_e (A)				
			24 VDC	48 VDC	230 VAC	440 VAC	690 VAC
			DC-14	DC-14	AC-15	AC-15	AC-15
Standard	12,5 mA / 24 V	16	1	0,2	4	4	-
Schwachstrom	1 mA / 4 V	16	1	0,2	2	1	-
> 600 V	10 mA / 24 V	16	1	0,2	4	4	0,5



acces_403_a_1_gb_cat

Lasttrennschalter mit Auslösefunktion



acces_403_a_1_de_cat

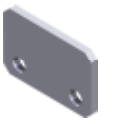
Lasttrennschalter ohne Auslösefunktion

Überbrückungsschiene für Pole in Reihe

Verwendung

Mit den Überbrückungsschienen können die 3 Pole in Reihe geschaltet werden; bei 1500 VDC sind die folgenden Konfigurationen möglich.

Anschlussdiagramme, siehe “Anschluss der Pole in Reihe” Seite 137.


acce_411_a_1_cat

Baugröße	Bemessungsstrom (A)	Bestellmenge für Konfiguration 1500 VDC	Bestellnummer
F2	160 … 315	1 (1)	8409 **0016** (2)

(1) Für isoliertes Netz (Schaltung beider Polaritäten, + und -).
(2) Bausatz beinhaltet 2 identische Überbrückungsschienen.

Auslösespule

Verwendung

Fernaktivierung des Auslösemechanismus des Schalters. Arbeitsstromauslösespulen und Unterspannungsauslösespulen sind verfügbar.

Anschluss: 1,5 mm², zum Einstecken.
Maximal eine Auslösespule pro Schalter.
Sicherer und einfacher Austausch der Spule mit Standardwerkzeug.


acces_404_a_1_cat

Arbeitsstromauslösespule

Arbeitsstromauslösespule

Baugröße	Nennspannung (V)	Bestellnummer
F2 - F3	24 VAC/DC	8499 **7002**
F2 - F3	48 VAC/DC	8499 **7004**
F2 - F3	110 - 127 VAC ; 110 - 125 VDC	8499 **7011**
F2 - F3	230 VAC/DC	8499 **7023**

Weitere Nennspannungen verfügbar, bitte kontaktieren Sie uns.

Unterspannungsauslösespule

Baugröße	Nennspannung (V)	Bestellnummer
F2 - F3	48 VAC	8499 **8104**
F2 - F3	110 - 120 VAC	8499 **8111**
F2 - F3	230 - 240 VAC	8499 **8123**
F2 - F3	24 VDC	8499 **8202**
F2 - F3	48 VDC	8499 **8204**

Weitere Nennspannungen verfügbar, bitte kontaktieren Sie uns.

Eigenschaften

Arbeitsstromauslösespule

Typ AC (±10%)	**24 VAC**	**48 VAC**	**110 VAC**	**230 VAC**
Einschaltstrom Verbrauch (A); < 10 ms	6,85	2,95	1,25	0,73
Typ DC (-5% - +20%)	**24 VDC**	**48 VDC**	**110 VDC**	**230 VDC**
Einschaltstrom Verbrauch (A); < 10 ms	7,6	3,28	1,39	0,78

Max. Einschaltdauer 2 s

Unterspannungsauslösespule

Typ AC	**24 VAC**	**48 VAC**	**110 VAC**	**230 VAC**
Max. Leistungsaufnahme (VA), bei 110 % U_n	-	1,8	1,4	1,5
Typ DC	**24 VDC**	**48 VDC**	**110 VDC**	**230 VDC**
Max. Leistungsaufnahme (VA), bei 110 % U_n	1,6	1,4	-	-

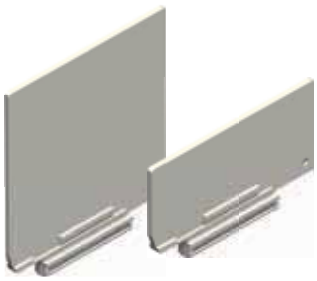
Halten: bis zu 85 % x Un
Auslösen: < 35 bis 70 % x Un

Ein Beispiel zur Vermeidung einer permanenten Stromversorgung beinhaltet den Anschluss eines in Reihe mit der Arbeitsstromauslösespule angeschlossenen Hilfskontakts oder eine Spulen-Versorgungsspannung, die an der Lastseite abgenommen wird, oder eine elektronische Einschränkung der Dauer der Versorgungsspannung/des Versorgungsstroms.
Bei einer DC-Arbeitsstromauslösespule mit einem Nennwert über 70 VDC ist ein externes Relais für die elektrische Trennung der Spule zu verwenden.

Phasentrennwand

Verwendung

Isolierende Sicherheitstrennung zwischen den Anschlüssen. Einzusetzen bei 1000 und 1500 VDC sowie zwischen 2 Anschlüssen.


acces_405_a_1_cat acces_406_a_1_cat

Baugröße	Typ	Verpackungseinheit	Bestellnummer
F2 - F3	kurz	2	8499 **2202**
F2 - F3	kurz	3	8499 **2203**
F2 - F3	lang	2	8499 **2212**
F2 - F3	lang	3	8499 **2213**

Zubehör (Fortsetzung)

Klemmenabdeckung

Verwendung
Schutz oben oder unten gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen sowie Phasentrennung und Schutzart IP4. 1-polige Klemmenabdeckung zum Abdecken von einem Pol-Anschluss.

Vorteile
Die Perforation ermöglicht die thermografische Prüfung ohne Demontage. Klemmenabdeckungen können mit einem Haltereinsatz fixiert werden. Einschließlich Bruchnasen zur genauen Anpassung an Kabel oder isolierte Schienen.


acces_407_a_1_cat

Baugröße	Verpackungseinheit	Polzahl	Position	Bestellnummer
F2	3	1 P	oben oder unten	8499 **4213** (1)
F2	4	1 P	oben oder unten	8499 **4214** (1)
F3	3	1 P	oben oder unten	8499 **4313** (1)
F3	4	1 P	oben oder unten	8499 **4314** (1)

(1) Zusammen mit dem Halteeinsatz, der installiert werden kann, um die Abdeckungen zu fixieren.

Anschlussabdeckung

Verwendung
Schutz oben oder unten gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.

Vorteile
Die Perforation ermöglicht die thermografische Prüfung ohne Demontage.
Für die Montage sind Halteeinsätze notwendig (im Lieferumfang der Anschlussabdeckungen enthalten).


acces_408_a_1_cat

Baugröße	Polzahl	Position	Bestellnummer(1)
F2	2 P	oben und unten	8499 **3222**
F2	3 P	oben und unten	8499 **3232**
F3	2 P	oben und unten	8499 **3322**

(1) Jede Bestellnummer besteht aus 2 Anschlussabdeckungen für den Schutz oben und unten.

Halterung der Einsätze

Verwendung
Wird für die Sicherung der Klemmenabdeckungen / Phasentrennwände am Lasttrennschalter verwendet.


acces_409_a_1_cat

Baugröße	Verpackungseinheit	Bestellnummer
F2 - F3	10	8499 **6220**
F2 - F3	100	8499 **6221**

Haltemutter

Verwendung

Dieses Zubehör ermöglicht den einfachen Anschluss an die Leistungsklemmen auf einer Seite.
Kann als vorder- oder rückseitiger Anschluss auf beiden Seiten der Klemme montiert werden.



acce_399_a_1_cat

Baugröße	Verpackungseinheit	Bestellnummer
F2	12	8499 **6120**
F2	120	8499 **6121**
F3	12	8499 **6130**
F3	120	8499 **6131**

Spannungsabgriff

Verwendung

Ermöglicht den Anschluss von Spannungssensoren oder Stromleitern mit Flachstecker.



acce_412_a_1_cat

Baugröße	Verpackungseinheit	Bestellnummer
F2	12	8499 **9012**
F3	12	8499 **9013**

Technische Daten

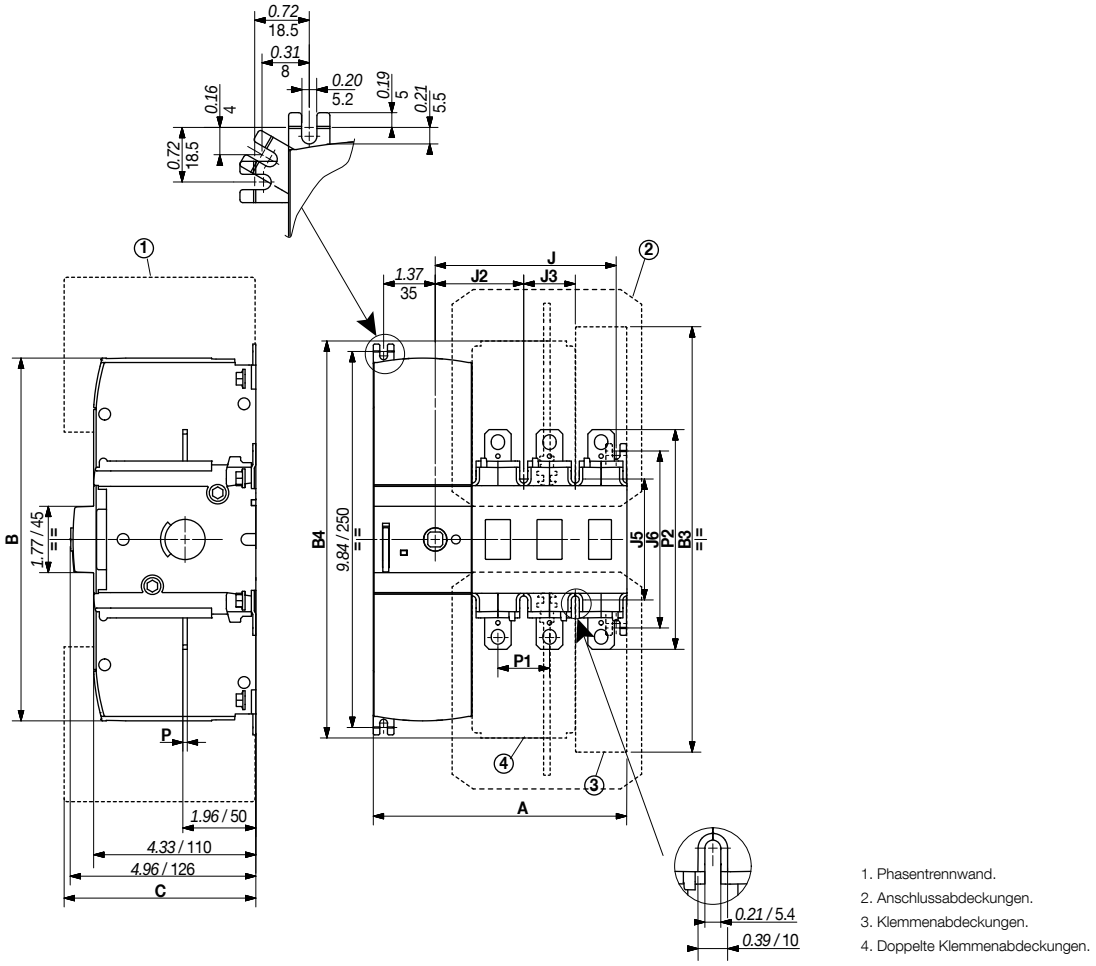
Technische Daten gemäß IEC 60947-3

Bemessungsstrom I_n			**160 A**	**250 A**	**315 A**	**400 A**	**630 A**	**800 A**
Baugröße			**F2**	**F2**	**F2**	**F3**	**F3**	**F3**
Konventioneller thermischer Strom bei 40 °C (A)			**160**	**250**	**315**	**400**	**630**	**800**
Konventioneller thermischer Strom bei 50 °C (A)			**160**	**250**	**315**	**400**	**630**	**760**
Konventioneller thermischer Strom bei 60 °C (A)			**160**	**250**	**315**	**400**	**570**	**685**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)			1500	1500	1500	1500	1500	1500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)			12	12	12	12	12	12
Anzahl der Stromkreise	**Nennspannung**	**Gebrauchskategorie**	**I_e (A)**	**I_e (A)**	**I_e (A)**	**I_e (A)**	**I_e (A)**	**I_e (A)**
1 Stromkreis	1000 VDC(1)	DC-21 B	160	250	315	400	630	800
1 Stromkreis	1500 VDC(2)	DC-21 B	160	250	315	400	630	800
Kurzschlussfestigkeit bei 1000 und 1500 VDC (ohne Sicherung)								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1s (kA eff)			5	5	5	8	8	8
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (kA Scheitelwert) - 60 ms			10	10	10	10	10	10
Anschluss								
Empfohlener Querschnitt Kuperleiter (mm^2) (4)			70	120	185	240	2 x 185	2 x 240
Empfohlene Breite der Kupfersammelschienen (mm) (4)			20	20	20	25	25	25
Mechanische Eigenschaften								
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)			10.000	10.000	10.000	8000/6000 (5)	8000/6000 (5)	8000/6000 (5)
Anzahl der Auslösungen			1000	1000	1000	1000	1000	1000

(1) 2 Pole in Reihe.
(2) 3 Pole in Reihe.
(3) Kupfersammelschiene.
(4) Aluminiumanschluss: Bitte kontaktieren Sie uns.
(5) 8000 für Lasttrennschalter ohne Auslösefunktion und 6000 für Lasttrennschalter mit Auslösefunktion.

Abmessungen (Zoll/mm)

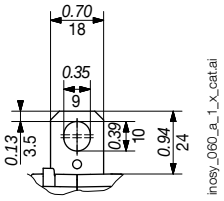
INOSYS Lasttrennschalter mit Auslösefunktion



1. Phasentrennwand.
2. Anschlussabdeckungen.
3. Klemmenabdeckungen.
4. Doppelte Klemmenabdeckungen.

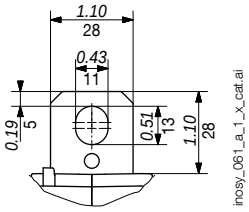
inosy_119_a_1_x_cat.ai

Anschlusschiene F2



inosy_060_a_1_x_cat.ai

Anschlusschiene F3

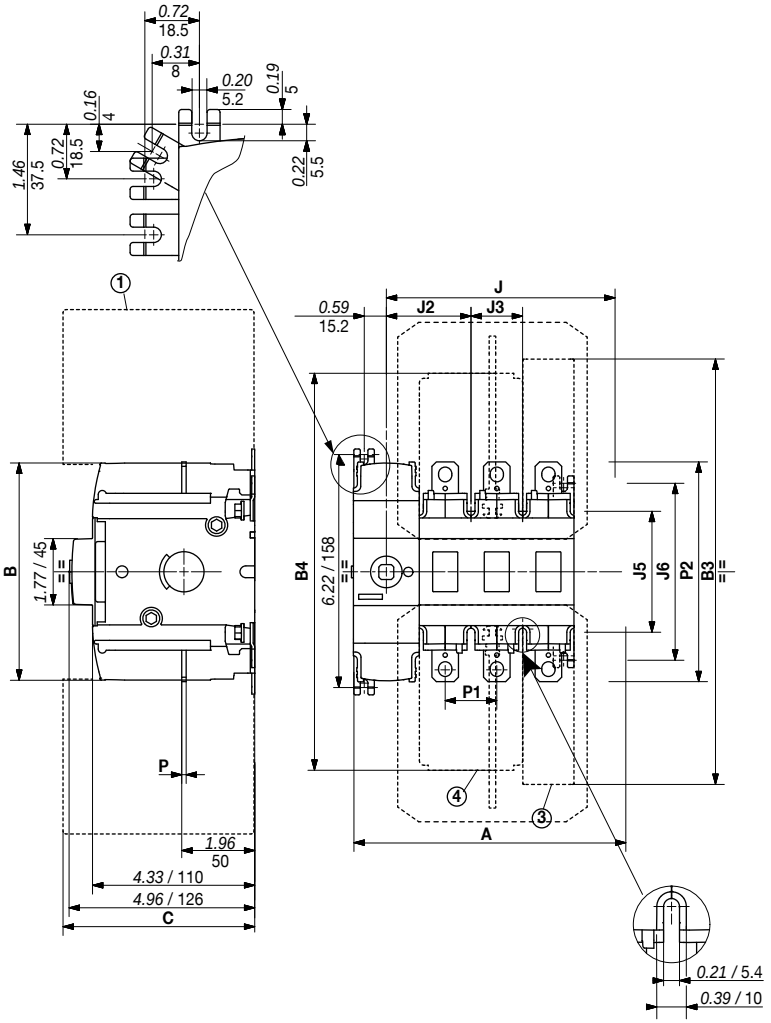


inosy_061_a_1_x_cat.ai

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Polzahl	A		J	
			2 P	3 P	2 P	3 P
160 … 315	F2	Zoll	5,39	6,77	3,45	4,83
		mm	137	172	88	123
400 … 800	F3	Zoll	6,18	-	4,24	-
		mm	157	-	108	-

Bemessungs-strom (A)	Baugröße		B	B1	B2	B3	B4	C	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	B	P1	P2
160 … 315	F2	Zoll	9,69	13,35	12,61	11,64	10,60	4,33	2,36	1,38	3,03	3,23	4,72	0,39	0,58	0,12	1,38	5,87
		mm	246	339	320	296	269	110	60	35	77	82	120	10	15	3	35	149
400 … 800	F3	Zoll	9,69	16,28	14,11	14,12	15,95	4,33	2,76	1,77	3,43	4,72	6,22	0,16	0,33	0,20	1,77	7,87
		mm	246	414	358	359	405	110	70	45	87	120	158	4	8	5	45	200

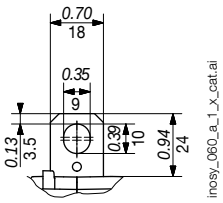
INOSYS Lasttrennschalter ohne Auslösefunktion



1. Phasentrennwand.
2. Anschlussabdeckungen.
3. Klemmenabdeckungen.
4. Doppelte Klemmenabdeckungen.

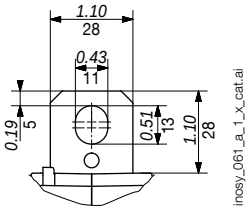
inosy_125_a_1_x_cat.ai

Anschlusschiene F2



inosy_060_a_1_x_cat.ai

Anschlusschiene F3



inosy_061_a_1_x_cat.ai

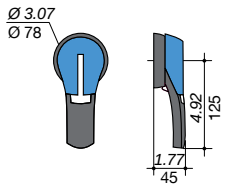
Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Polzahl	A 2 P	A 3 P	J 2 P	J 3 P
160 … 315	F2	Zoll	4,60	5,98	3,35	4,73
		mm	117	152	85	120
400	F3	Zoll	5,39	-	4,14	-
		mm	137	-	105	-

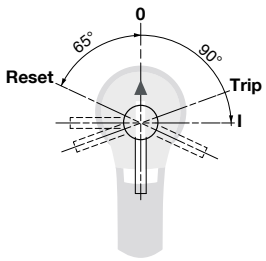
Bemessungs-strom (A)	Baugröße		B	B1	B2	B3	B4	C	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	P	P1	P2
160 … 315	F2	Zoll	5,91	13,35	12,61	11,64	10,60	4,33	2,26	1,38	2,26	3,23	4,72	0,39	0,58	0,12	1,38	5,87
		mm	150	339	320	296	269	110	58	35	58	82	120	10	15	3	35	149
400	F3	Zoll	5,91	16,28	14,11	14,12	15,95	4,33	2,66	1,77	2,66	4,72	6,22	0,16	0,33	0,20	1,77	7,87
		mm	150	414	358	359	405	110	68	45	68	120	158	4	8	5	45	200

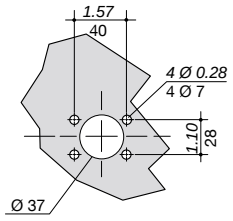
Abmessungen der Griffe für externen Antrieb (Zoll/mm)

F2

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2		

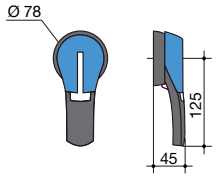


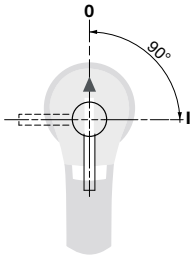


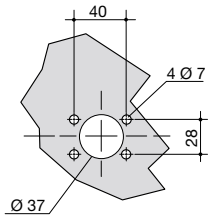


poign_057_a_1_de_cat.ai

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2		



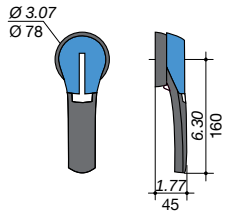


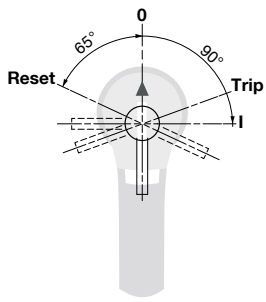


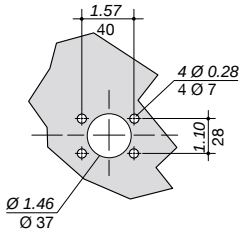
poign_013_a_1_de_cat.eps

F3

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2L		

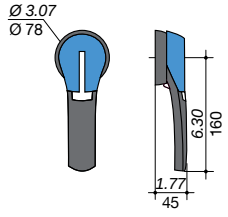


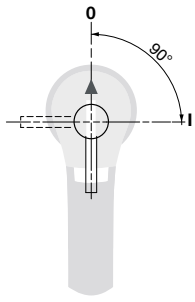


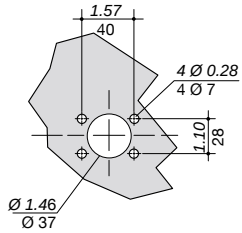


poign_068_a_1_de_cat.ai

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2L		







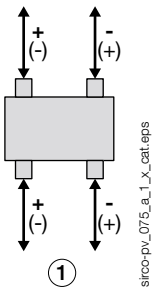
poign_069_a_1_de_cat.ai

socomec
Innovative Power Solutions

Anschluss der Pole in Reihe

1 PV-Stromkreis - 1000 VDC

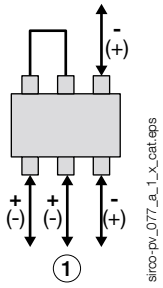
F2-F3 - 2 P



1. Stromkreis 1
2. Stromkreis 2

1 PV-Stromkreis - 1500 VDC

F2 - 3 P

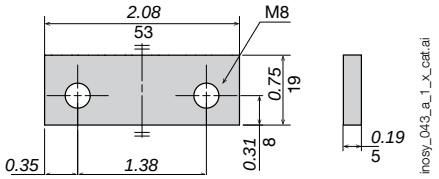


Überbrückungsschienen (Zoll/mm)

F2

8409 0016 (1)

(1) Satz bestehend aus 2 identischen Schienen.



Einbaulage

F2 - F3

Alle Einbaulagen sind möglich. Ggf. entsteht eine Leistungsminderung - bitte kontaktieren Sie uns.





INOSYS LBS UL 98B

Lasttrennschalter für DC- und Photovoltaik-Anwendungen von 100 bis 600 A bei 1500 VDC



INOSYS LBS
2-polig mit Auslösefunktion



INOSYS LBS
2-polig ohne Auslösefunktion

Die Lösung für

- > Trennung innerhalb der PV-Installation
- > Batterieabsicherung
- > Schnellabschaltung zur Sicherheit von Feuerwehrleuten
- > Trennung von Gleichströmen

Die Schwerpunkte

- > Hochleistungsschaltfunktion
- > Sicherer und zuverlässiger Betrieb
- > Auslösefunktion
- > Einfache Installation
- > Modulare Lösung
- > Sichtbare Schaltstellungsanzeige

Erfüllt folgende Normen

- > IEC 60947-3
- > UL 98B

Kompatibel mit Anforderungen:

- > IEC 60364-7-712
- > NEC Art. 690

Funktion

INOSYS LBS sind Lasttrennschalter, die mit integrierter Auslösefunktion erhältlich sind. Sie können manuell über den Griff oder extern (über Auslösespulen) geschalten werden, um die elektrische Anlage ganz oder teilweise zu trennen.

Sie sorgen unter Last für eine Unterbrechung oder Trennung der Stromversorgung, bieten eine Sicherheitsabschaltung in allen Niederspannungsstromkreisen bis zu 1500 VDC und eignen sich für Notfallschaltungen.

Vorteile

Hochleistungsschaltfunktion

INOSYS Lasttrennschalter verfügen über eine patentierte Technologie, die eine hohe Schaltleistung von 500 und 750 VDC pro Pol mit optimaler Lichtbogendämmung und einer bedeutenden Senkung des Leistungsverlustes bietet - alles in einem Kompaktgerät.

Sicherer und zuverlässiger Betrieb

- Zuverlässige Schaltstellungsanzeige durch sichtbare Kontakte.
- Stabile Ein-, Aus- und Auslöseposition: stabil gegenüber Spannungsschwankungen.
- Auslöseposition bietet komplette elektrische Trennung und Isolation.
- Das Öffnen und Schließen des Schalters ist vollständig unabhängig von der Geschwindigkeit der Betätigung des Griffs und gewährleistet stets einen sicheren Betrieb.
- Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperatur: keine Leistungsminderung bis 55 °C (131° F).

Auslösefunktion: flexibel und robust

- Völlig unempfindlich gegen externe Störungen: Keine Fehlauslösungen.
- Arbeitsstromauslöser oder Unterspannungsauslöser von 24 bis 220 VDC und von 24 bis 230 VAC.
- Großer Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +50 °C (-15 bis +122 °F).
- Schnelle elektrische Trennung (< 50 ms) für schnelle Abschaltung zur Sicherheit der Feuerwehrleute, kompatibel mit Installationsstandards.
- Kompatibel mit praktisch jedem Lichtbogenerkennungssystem.

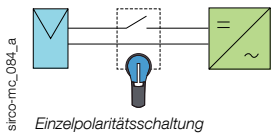
Einfacher Einbau

- Der Schaltmechanismus kann entsprechend den Installationsanforderungen zentral oder links (im Werk) angeordnet werden.
- Verdrahtung: Da der Schalter nicht polarisiert ist, sind alle Arten von Verdrahtung und Anschlüssen möglich.
- Einfacher Zugang ohne Werkzeuge zum Einbau der Hilfskontakte und Auslösespule (beide befinden sich in der Schaltmechanik).

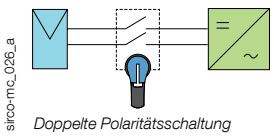
Modulare Lösung für eine flexible Konfiguration

- Einzelne oder doppelte Polaritätschaltung

Der gleiche Schalter kann für die Installation entweder von geerdeten oder erdfreien Netzen durch Auswahl der Verdrahtungskonfiguration genutzt werden.



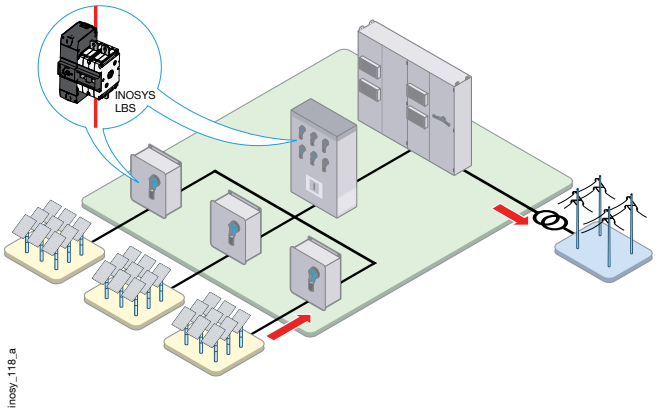
Einzelpolaritätsschaltung



Doppelte Polaritätsschaltung

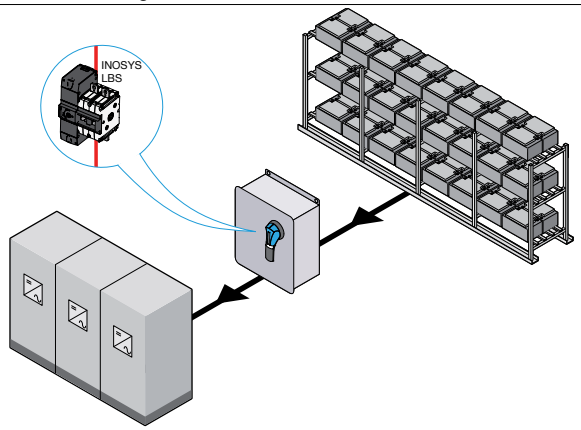
Typische Anwendungen: Sichere direkte und externe Abschaltung bei DC- und Photovoltaik-Anwendungen

Photovoltaik-Anlage: Anschlusskasten Combiner Box und Recombiner Box oder Wechselrichter



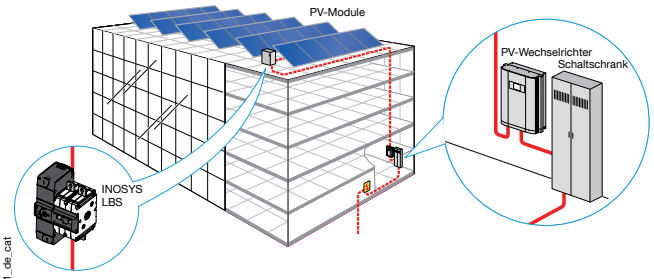
inosy_118_a

Batterieabsicherung



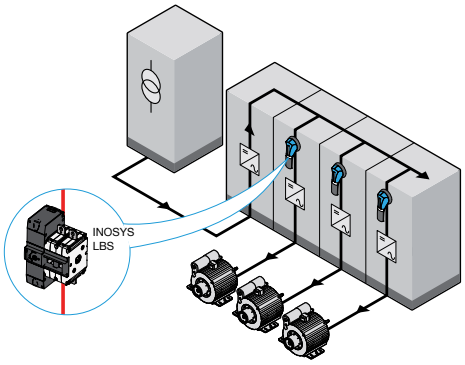
inosy_013_b_1_x_cat

Schnelle Abschaltung zur Sicherheit von Feuerwehrleuten (kompatibel mit Installationsstandards, inkl. NEC 2014)



inosy_005_a_1_de_cat

Trennung von Gleichströmen



inosy_014_b_1_x_cat

Die SOCOMEC-Lösungen

SIRCO PV

PV-Schalter für den manuellen Betrieb



sirco-pv_059 - 060 - 061_a

bis 3200 A bei 1000VDC
bis 2000 A bei 1500VDC
bis zu 4 Stromkreise

INOSYS LBS

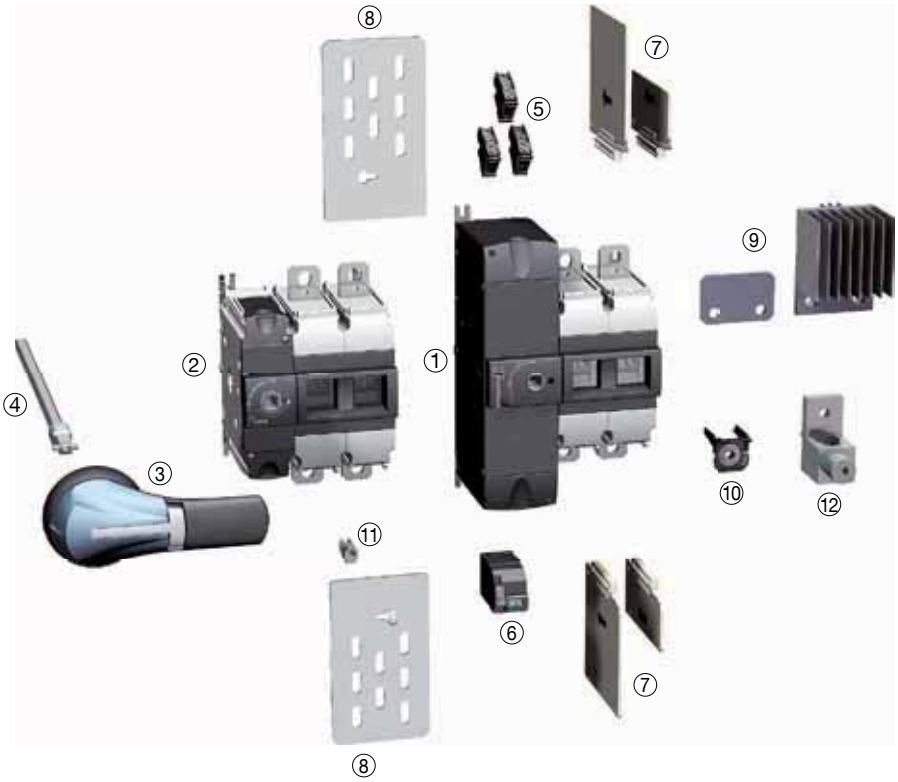
Bis 1500 VDC mit Schaltstellungsanzeige - mit oder ohne Auslösefunktion



inosy_120_a - inosy_082_a

bis 600 A bei 1000 VDC
bis 400 A bei 1500 VDC

Überblick



inosy_058_a_1_x_cat.ai

1. INOSYS LBS 400 A - 1000 VDC mit Auslösefunktion
2. INOSYS LBS 400 A - 1500 VDC ohne Auslösefunktion
3. Abschließbarer externer Griff
4. Achse für externen Antrieb
5. Hilfskontakt
6. Auslösespule
7. Phasentrennwand (Lieferung mit den Schaltern)
8. Anschlussabdeckung
9. Überbrückungsschienen für den Anschluss von Polen in Serie
10. Haltemutter
11. Halterung der Einsätze
12. Klemmenschuhe

Bestellnummern

INOSYS Lasttrennschalter mit Auslösefunktion

1000 VDC – 1 Stromkreis

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Anzahl der Pole pro Stromkreis	Grundgerät (1)	Externer Antrieb	Auslösespule	Hilfskontakt	Überbrückungsschiene (2)
100 A	F2	2 P	85P0 2010	Achse 320 mm 12,6 Zoll 1400 1032 Grifftyp S2 Schwarz 3R,12 - 4,4X 742D 2118	Arbeitsstromauslöser 24 VAC/DC 8499 7002 48 VAC/DC 8499 7004 Unterspannungsauslöser 48 VAC 8499 8104 230 VAC 8499 8123 24 VDC 8499 8202 48 VDC 8499 8204	NO/NC 8499 0001	8409 0016
250 A	F2	2 P	85P0 2025				
400 A	F3	2 P	85P0 2040	Achse 320 mm 12,6 Zoll 1400 1032 Grifftyp S2L Schwarz 3R,12 - 4,4X 74AD 2118			8409 0040
500 A	F3	2 P	85P0 2050				8409 0041
600 A	F3	2 P	85P0 2060				8409 0063

(1) Die Schalter werden ohne Zubehör geliefert.
(2) Bei geerdetem Netz Einzelpolaritätsschaltung.

1500 VDC – 1 Stromkreis

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Anzahl der Pole pro Stromkreis	Grundgerät (1)	Externer Antrieb	Auslösespule	Hilfskontakt	Überbrückungsschiene (2)
100 A	F2	3 P	85P0 3010	Achse 320 mm 12,6 Zoll 1400 1032 Grifftyp S2 Schwarz 3R,12 - 4,4X 742D 2118	Arbeitsstromauslöser 24 VAC/DC 8499 7002 48 VAC/DC 8499 7004 Unterspannungsauslöser 48 VAC 8499 8104 230 VAC 8499 8123 24 VDC 8499 8202 48 VDC 8499 8204	NO/NC 8499 0001	2 x 8409 0016
250 A	F2	3 P	85P0 3025				2 x 8409 0025
400 A	F3	2 P	85P0 2041	Achse 320 mm 12,6 Zoll 1400 1032 Grifftyp S2L Schwarz 3R,12 - 4,4X 74AD 2118			8409 0040
500 A	F3	2 P	85P0 2051				8409 0041

(1) Die Schalter werden ohne Zubehör geliefert.
(2) Bei geerdetem Netz Einzelpolaritätsschaltung.

Bestellnummern (Fortsetzung)

INOSYS Lasttrennschalter ohne Auslösefunktion

1000 VDC – 1 Stromkreis

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Anzahl der Pole pro Stromkreis	Grundgerät (1)	Externer Antrieb	Hilfskontakt	Überbrückungsschiene (2)
100 A	F2	2 P	87P0 2010	Achse 320 mm 12,6 Zoll 1400 1032 Grifftyp S2 Schwarz 3R,12 - 4,4X 742D 2111	NO/NC 8499 0001	8409 0016
250 A	F2	2 P	87P0 2025			
400 A	F3	2 P	87P0 2040	Achse 320 mm 12,6 Zoll 1400 1032 Grifftyp S2L Schwarz 3R,12 - 4,4X 14AD 2111		8409 0040
500 A	F3	2 P	87P0 2050			8409 0041

(1) Die Schalter werden ohne Zubehör geliefert.
(2) Bei geerdetem Netz Einzelpolaritätsschaltung.

1500 VDC – 1 Stromkreis

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Anzahl der Pole pro Stromkreis	Grundgerät (1)	Externer Antrieb	Hilfskontakt	Überbrückungsschiene (2)
250 A	F2	3 P	87P0 3025	Achse 320 mm 12,6 Zoll 1400 1032 Grifftyp S2 Schwarz 3R,12 - 4,4X 742D 2111	NO/NC 8499 0001	2 x 8409 0025
400 A	F3	2 P	87P0 2041	Achse 320 mm 12,6 Zoll 1400 1032 Grifftyp S2L Schwarz 3R,12 - 4,4X 14AD 2111		8409 0040
500 A	F3	2 P	87P0 2051			8409 0041

(1) Die Schalter werden ohne Zubehör geliefert.
(2) Bei geerdetem Netz Einzelpolaritätsschaltung.

Zubehör

Abschließbarer externer Griff

Verwendung

Die Griffe für den externen Antrieb sind verriegelbar und verfügen über eine Frontabdeckung, an der die Schaltstellung des Geräts angezeigt wird. Sie werden in Verbindung mit einer Achsverlängerung eingesetzt.

Beispiel

Wenn der Griff in Position “ON” verriegelt ist, muss der Bediener den Stromkreis auf sichere Weise elektrisch trennen und isolieren, bevor er für Wartungsprozeduren auf das Panel zugreift.

Wenn der Schalter in der Position “ON” ist, kann die Tür nur durch Umgehen der Verriegelungsfunktion mithilfe eines Werkzeugs geöffnet werden (nur durch befugtes Personal). Die Verriegelungsfunktion wird beim erneuten Schließen der Tür wiederhergestellt.



Grifftyp S2

Für Lasttrennschalter mit Auslösefunktion

Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	Schutzart	Frontantrieb Bestellnummer
F2	S2	Schwarz	3R,12	742F 2118
F2	S2	Schwarz	4,4X	742D 2118
F2	S2	Rot	4,4X	742E 2118
F3	S2L(1)	Schwarz	3R,12	74AF 2118
F3	S2L(1)	Schwarz	4,4X	74AD 2118
F3	S2L(1)	Rot	4,4X	74AE 2118

(1) S2L-Griffe haben einen verlängerten Griff; siehe Abschnitt “Abmessungen”

Für Lasttrennschalter ohne Auslösefunktion

Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	Schutzart	Frontantrieb Bestellnummer	Seitenantrieb Bestellnummer
F2	S2	Schwarz	3R,12	742F 2111	
F2	S2	Schwarz	4,4X	742D 2111	142J 6111
F2	S2	Rot	4,4X	742E 2111	
F3	S2L(1)	Schwarz	3R,12	14AF 2111	
F3	S2L(1)	Schwarz	4,4X	14AD 2111	14AJ 2111
F3	S2L(1)	Rot	4,4X	14AE 2111	

(1) S2L-Griffe haben einen verlängerten Griff; siehe Abschnitt “Abmessungen”

Achse für externen Antrieb

Baugröße	Grifftyp	Länge (mm)	Bestellnummer
F2 - F3	S2, S2L	200	1400 1020
F2 - F3	S2, S2L	320	1400 1032
F2 - F3	S2, S2L	400	1400 1040

Weitere Längen auf Anfrage.

Achse für Griff vom Typ S2 und S2L



INOSYS LBS UL 98B

Lasttrennschalter für DC- und Photovoltaik-Anwendungen

von 100 bis 600 A bei 1500 VDC

Hilfskontakt

Verwendung

Der gleiche Hilfskontakt kann dazu verwendet werden, um die Schaltstellungsanzeige und Auslösung zu signalisieren. Die Funktion des Hilfskontakts hängt davon ab, wo er am Mechanismus montiert ist.

Eigenschaften

Schutzart Hilfskontakt NO/NC.
IP2X mit Frontantrieb.
10.000 Schaltspiele.
Max. 3 Stück pro Lasttrennschalter montierbar.

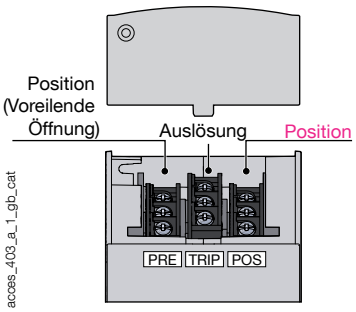


acces_402_a_1_cat

Baugröße	Anschlusstyp	Kontakttyp	Bestellnummer
F2 - F3	Schraube	NO/NC Standard	8499 0001
F2 - F3	Schraube	NO/NC Schwachstrom	8499 0002
F2 - F3	Schraube	NO > 600 V	8499 0003

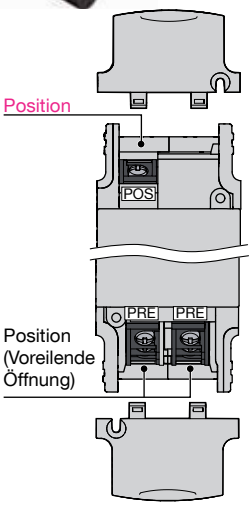
Eigenschaften

Hilfskontakttyp	Min. Stromaufnahme (A)	I_{th} (A)	Elektrische Eigenschaften nach UL 60947-5-1
Standard	12,5 mA / 24 V	10	A300 - R300 - Q150
Schwachstrom	1 mA / 4 V	10	A300 - R300 - Q150
> 600 V	10 mA / 24 V	10	A600



acces_403_a_1_gb_cat

Mit Auslösefunktion



acces_403_a_1_de_cat

Ohne Auslösefunktion

Auslösespule

Verwendung

Stets Fernaktivierung des Auslösemechanismus des Schalters.
Arbeitsstromauslösespulen und Unterspannungsauslösespulen sind verfügbar.
Anschluss: 1,5 mm², zum Einstecken.
Maximal eine Auslösespule pro Schalter.
Sicherer und einfacher Austausch der Spule mit Standardwerkzeug.



acces_404_a_1_cat

Arbeitsstromauslösespule

Arbeitsstromauslösespule

Baugröße	Nennspannung (V)	Bestellnummer
F2 - F3	24 VAC/DC	8499 7002
F2 - F3	48 VAC/DC	8499 7004
F2 - F3	110 - 120VAC	8499 8111
F2 - F3	110 - 127 VAC; 110 - 125 VDC	8499 7011
F2 - F3	230 VAC/DC	8499 7023

Weitere Nennspannungen verfügbar, bitte kontaktieren Sie uns.

Unterspannungsauslösespule

Baugröße	Nennspannung (V)	Bestellnummer
F2 - F3	48 VAC	8499 8104
F2 - F3	230 - 240VAC	8499 8123
F2 - F3	24 VDC	8499 8202
F2 - F3	48 VDC	8499 8204

Weitere Nennspannungen verfügbar, bitte kontaktieren Sie uns.

Eigenschaften

Arbeitsstromauslösespule

Typ AC (±10%)	24 VAC	48 VAC	110 VAC	230 VAC
Einschaltstrom Verbrauch (A); <10 ms	6,85	2,95	1,25	0,73
Typ DC (-5% - +20%)	**24VDC**	**48VDC**	**110VDC**	**230VDC**
Einschaltstrom Verbrauch (A); <10 ms	7,6	3,28	1,39	0,78

Max. Einschaltdauer 2 s
Ein Beispiel zur Vermeidung einer permanenten Stromversorgung ist, den Anschluss des Hilfskontaktes in Reihe mit der Arbeitsstromauslösespule zu schalten. Eine andere Möglichkeit ist, die Versorgungsspannung der Spule von der Lastseite abzunehmen, oder die Dauer der Versorgungsspannung/des Versorgungsstroms elektronisch einzugrenzen.
Bei einer DC-Arbeitsstromauslösespule mit einem Nennwert über 70 VDC ist ein externes Relais für die elektrische Trennung der Spule zu verwenden.

Unterspannungsauslösespule

Typ AC	24 VAC	48 VAC	110 VAC	230 VAC
Max Dauerverbrauch(VA), bei 110% U_n	-	1,8	1,4	1,5
Typ DC	**24 VDC**	**48 VDC**	**110 VDC**	**230 VDC**
Max Dauerverbrauch(VA), bei 110% U_n	1,6	1,4	-	-

Halten: bis zu 85 % x U_n
Auslösen: < 35 bis 70 % x U_n

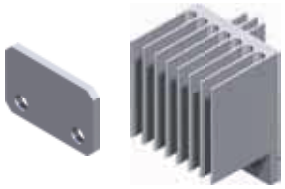
socomec
Innovative Power Solutions

Zubehör (Fortsetzung)

Überbrückungsschiene für Pole in Reihe

Verwendung
Mit den Überbrückungsschienen können die Pole in Reihe geschaltet werden; bei 1500 VDC sind die folgenden Konfigurationen möglich.

Schaltbilder
siehe “Anschluss der Pole in Reihe” Seite 151.


acce_411_a_1_cat
acce_410_a_1_cat

1000 VDC – 1 Stromkreis

Baugröße	Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellmenge	Bestellnummer
F2	100	2 P	1	8409 0016
F2	250	2 P	1	8409 0016
F3	400	2 P	1	8409 0040
F3	500	2 P	1	8409 0041
F3	600	2 P	1	8409 0063

1500 VDC – 1 Stromkreis

Baugröße	Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellmenge	Bestellnummer
F2	100	3 P	2	8409 0016
F2	250	3 P	2	8409 0025
F3	400	2 P	1	8409 0040
F3	500	2 P	1	8409 0041

Anschlussabdeckung

Verwendung
Schutz oben oder unten gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.

Vorteile
Die Perforation ermöglicht die thermografische Prüfung ohne Demontage. Für die Montage sind Halteeinsätze notwendig (im Lieferumfang der Anschlussabdeckungen enthalten).


acces_408_a_1_cat

Baugröße	Polzahl	Position	Bestellnummer(1)
F2	2 P	oben und unten	8499 3222
F2	3 P	oben und unten	8499 3232
F3	2 P	oben und unten	8499 3322

(1) Jede Bestellnummer besteht aus 2 Anschlussabdeckungen für den Schutz oben und unten.

Halterung der Einsätze

Verwendung
Wird für die Sicherung der Klemmenabdeckungen / Phasentrennwände am Lasttrennschalter verwendet.


acces_409_a_1_cat

Baugröße	Verpackungseinheit	Bestellnummer
F2 - F3	10	8499 6220
F2 - F3	100	8499 6221

Haltemutter

Verwendung

Dieses Zubehör ermöglicht den einfachen Anschluss an die Leistungsklemmen auf einer Seite. Kann als vorder- oder rückseitiger Anschluss auf beiden Seiten der Klemme montiert werden.


acce_399_a_1_cat

Baugröße	Verpackungseinheit	Bestellnummer
F2	12	8499 6120
F2	120	8499 6121
F3	12	8499 6130
F3	120	8499 6131

Spannungsabgriff

Verwendung

Ermöglicht den Anschluss von Spannungssensoren oder Stromleitern mit Flachstecker.


acce_412_a_1_cat

Baugröße	Verpackungseinheit	Bestellnummer
F2	12	8499 9012
F3	12	8499 9013

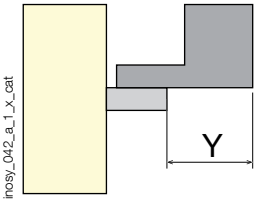
Klemmenschuhe


inosy_040_a_1_cat.psd


inosy_130_a_1_cat.psd


inosy_127_a_1_cat.psd


inosy_129_a_1_cat.psd



inosy_042_a_1_x_cat

Version	Baugröße	Anzahl und Größe (min. - max.) der Kabel	Kabeltyp	Anzahl der Klemmen	Menge pro Bestellnummer	Maß "Y" (mm/Zoll)	Typ	Bestellnummer (1)
Nur mit Auslösefunktion	F2	1 Leiter (13,3 - 152 mm²)	Cu/Al	1	2	33,4 / 1,31	CMC LA300-R	3954 2020
	F2		Cu/Al		3			3954 3020
	F2		Cu/Al		4			3954 4020
	F2		Cu/Al		6			3954 6020
Mit und ohne Auslösefunktion	F2	2 Leiter (3,3 - 67,4 mm²)	Cu/Al	2	2	32,5 / 1,29	IHI 2S2-0-TP-STK-34-49-HEX	3954 2023 (2)
	F2		Cu/Al		3			3954 3023 (2)
	F2		Cu/Al		4			3954 4023 (2)
Nur mit Auslösefunktion	F3	1 Leiter (21,1 - 304 mm²) 2 Leiter (53,5 - 126,7 mm²)	Cu/Al	1 2	2	45,7 / 1,79	CMC LA630-R	3954 2040 (2)
	F3		Cu/Al		3			3954 3040 (2)
	F3		Cu/Al		4			3954 4040 (2)
Mit und ohne Auslösefunktion	F3	2 Leiter (33,6 - 304 mm²)	Cu/Al	2	2	69,7 / 2,74	CMC PV2-600	3954 2060 (2)
	F3		Cu/Al		3			3954 3060 (2)
	F3		Cu/Al		4			3954 4060 (2)

(1) Phasentrennwände müssen an den Gehäusen installiert werden.
(2) Käfigmutter 84996xxx ist zwingend erforderlich.

Technische Daten

Technische Daten gemäß UL 98B

Bemessungsstrom (A)		**100 A**				**250 A**			
Anzahl der Stromkreise	**Nennspannung**	**(A)**	**Anzahl der Pole in Reihe pro Polarität**	**Anzahl der Pole des Geräts**	**Baugröße**	**(A)**	**Anzahl der Pole in Reihe pro Polarität**	**Anzahl der Pole des Geräts**	**Baugröße**
1 Stromkreis	1000 VDC	100	2 P	2 P	F2	250	2 P	2 P	F2
1 Stromkreis	1500 VDC	100	3 P	3 P	F2	250	3 P	3 P	F2
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei 1000 und 1500 VDC									
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff DC)		10 (1)				10 (1)			
Mechanische Eigenschaften									
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		10 000				10 000			
Anzahl der Auslösungen		1000				1000			

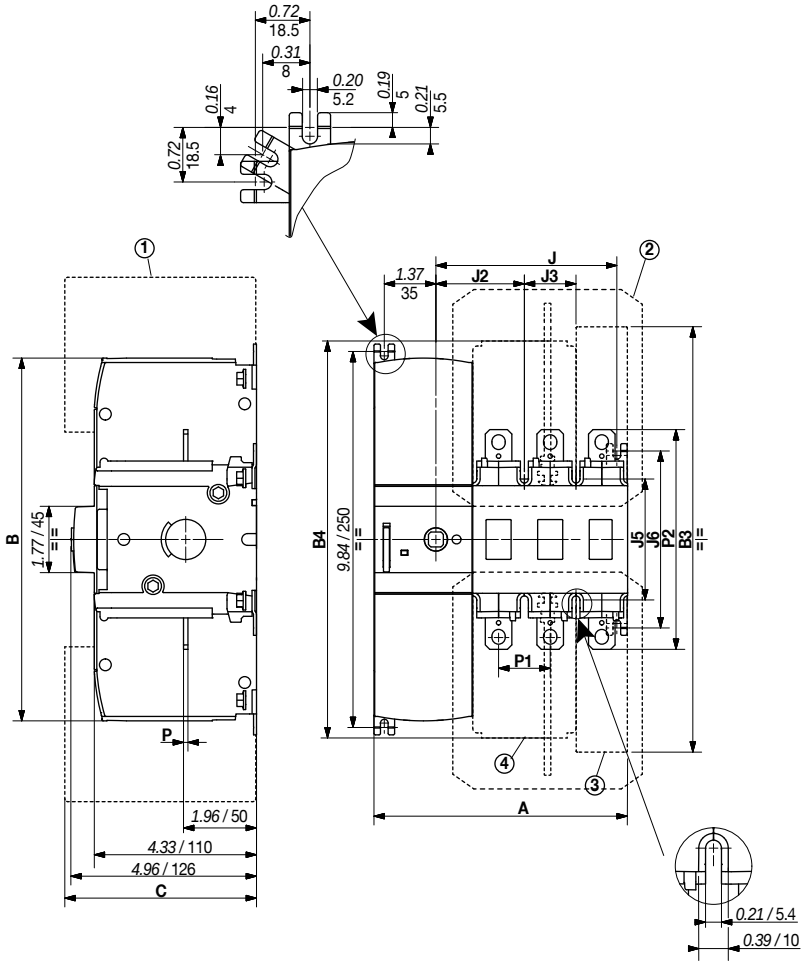
Bemessungsstrom (A)		**400 A**				**500 A**			
Anzahl der Stromkreise	**Nennspannung**	**(A)**	**Anzahl der Pole in Reihe pro Polarität**	**Anzahl der Pole des Geräts**	**Baugröße**	**(A)**	**Anzahl der Pole in Reihe pro Polarität**	**Anzahl der Pole des Geräts**	**Baugröße**
1 Stromkreis	1000 VDC	400	2 P	2 P	F3	500	2 P	2 P	F3
1 Stromkreis	1500 VDC	400	2 P	2 P	F3	500	2 P	2 P	F3
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei 1000 und 1500 VDC									
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff DC)		10 (1)				10 (1)			
Mechanische Eigenschaften									
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		8000/6000 (2)				8000/6000 (2)			
Anzahl der Auslösungen		1000				1000			

Bemessungsstrom (A)			**600 A**		
Anzahl der Stromkreise	**Nennspannung**	**(A)**	**Anzahl der Pole in Reihe pro Polarität**	**Anzahl der Pole des Geräts**	**Baugröße**
1 Stromkreis	1000 VDC	600	2 P	2 P	F3
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei 1000 und 1500 VDC					
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff DC)		10 (1)			
Mechanische Eigenschaften					
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		6000 (2)			
Anzahl der Auslösungen		1000			

(1) Ohne Sicherung während 50 ms.
(2) 8000 für Lasttrennschalter ohne Auslösefunktion und 6000 für Lasttrennschalter mit Auslösefunktion

Abmessungen (Zoll/mm)

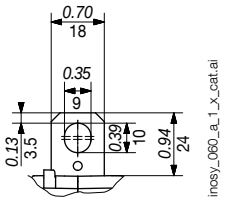
INOSYS Lasttrennschalter mit Auslösefunktion



1. Phasentrennwand.
2. Anschlussabdeckungen.
3. Klemmenabdeckungen.
4. Doppelte Klemmenabdeckungen.

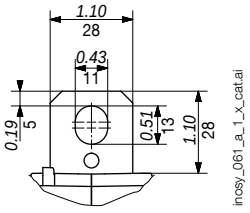
inosy_119_a_1_x_cat.ai

Anschlusschiene F2



inosy_060_a_1_x_cat.ai

Anschlusschiene F3



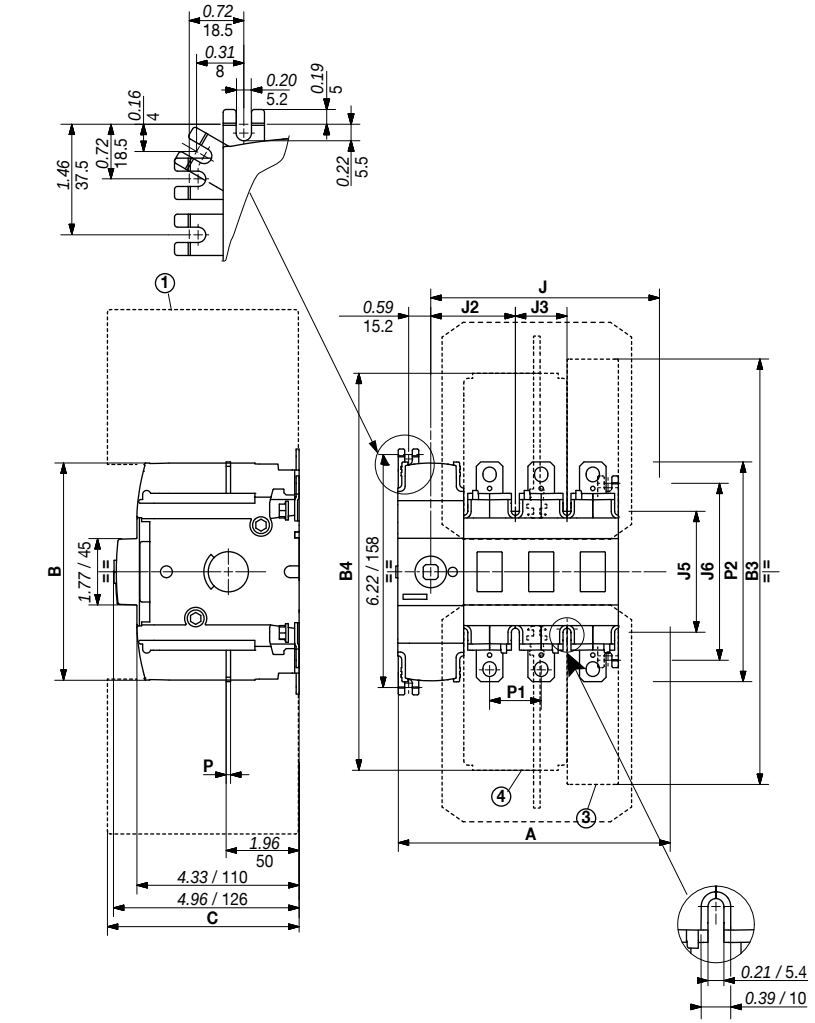
inosy_061_a_1_x_cat.ai

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Polzahl	A 2 P	A 3 P	J 2 P	J 3 P
160 … 315	F2	Zoll	5,39	6,77	3,45	4,83
		mm	137	172	88	123
400 … 600	F3	Zoll	6,18	-	4,24	-
		mm	157	-	108	-

Bemessungs-strom (A)	Baugröße		B	B1	B2	B3	B4	C	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	B	P1	P2
160 … 315	F2	Zoll	9,69	13,35	12,61	11,64	10,60	4,33	2,36	1,38	3,03	3,23	4,72	0,39	0,58	0,12	1,38	5,87
		mm	246	339	320	296	269	110	60	35	77	82	120	10	15	3	35	149
400 … 600	F3	Zoll	9,69	16,28	14,11	14,12	15,95	4,33	2,76	1,77	3,43	4,72	6,22	0,16	0,33	0,20	1,77	7,87
		mm	246	414	358	359	405	110	70	45	87	120	158	4	8	5	45	200

Abmessungen (Zoll/mm)

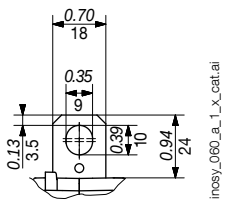
INOSYS Lasttrennschalter ohne Auslösefunktion



1. Phasentrennwand.
2. Anschlussabdeckungen.
3. Klemmenabdeckungen.
4. Doppelte Klemmenabdeckungen.

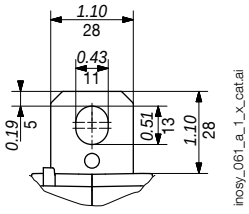
inosy_125_a_1_x_cat.ai

Anschlusschiene F2



inosy_060_a_1_x_cat.ai

Anschlusschiene F3



inosy_061_a_1_x_cat.ai

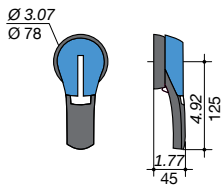
Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Polzahl	A 2 P	A 3 P	J 2 P	J 3 P
160 … 315	F2	Zoll	4,60	5,98	3,35	4,73
		mm	117	152	85	120
400 … 500	F3	Zoll	5,39	-	4,14	-
		mm	137	-	105	-

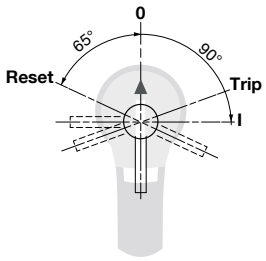
Bemessungs-strom (A)	Baugröße		B	B1	B2	B3	B4	C	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	B	P1	P2
160 … 315	F2	Zoll	5,91	13,35	12,61	11,64	10,60	4,33	2,26	1,38	2,26	3,23	4,72	0,39	0,58	0,12	1,38	5,87
		mm	150	339	320	296	269	110	58	35	58	82	120	10	15	3	35	149
400 … 500	F3	Zoll	5,91	16,28	14,11	14,12	15,95	4,33	2,66	1,77	2,66	4,72	6,22	0,16	0,33	0,20	1,77	7,87
		mm	150	414	358	359	405	110	68	45	68	120	158	4	8	5	45	200

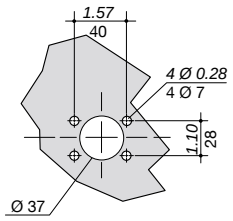
Abmessungen der Griffe für externen Antrieb (Zoll/mm)

F2

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2		

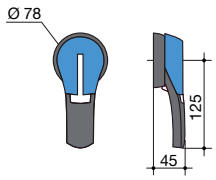


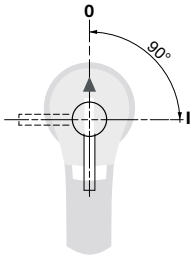


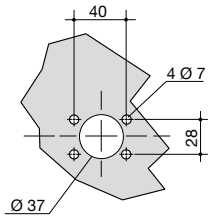


poign_057_a_1_de_cat.ai

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2		



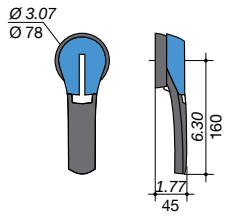


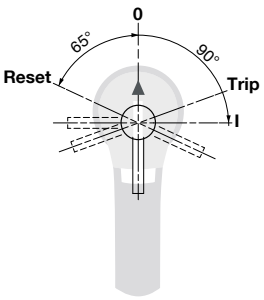


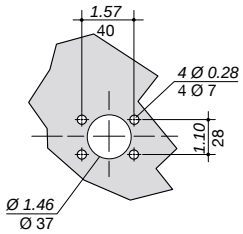
poign_013_a_1_de_cat.eps

F3

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2L		

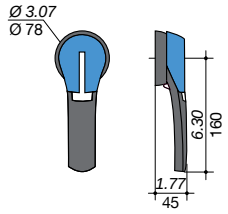


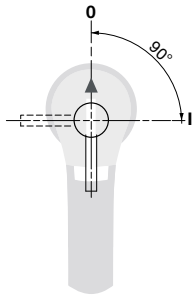


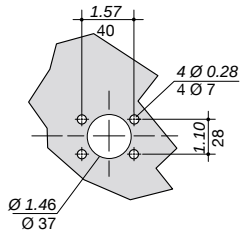


poign_068_a_1_de_cat.ai

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2L		







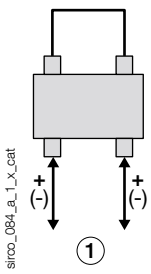
poign_069_a_1_de_cat.ai

Anschlüsse der Pole in Reihe

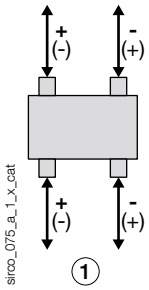
1 PV-Stromkreis - 1000 und 1500 VDC

F2-F3 - 2 P

Geerdetes Netzwerk



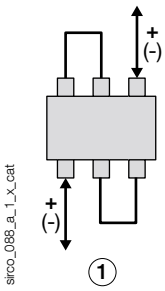
Erdfreies Netzwerk



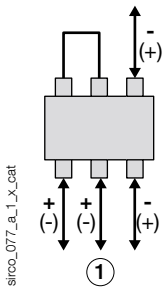
1 PV-Stromkreis - 1500 VDC

F2 - 3 P

Geerdetes Netzwerk



Erdfreies Netzwerk



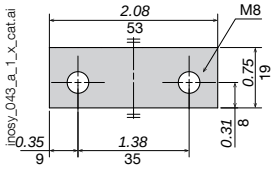
1. Stromkreis 1
2. Stromkreis 2

Überbrückungsschienen (Zoll/mm)

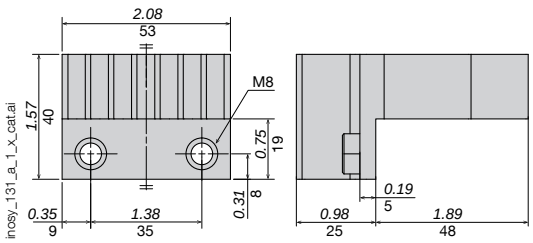
F2

8409 0016 (1)

(1) Satz bestehend aus 2 identischen Schienen.



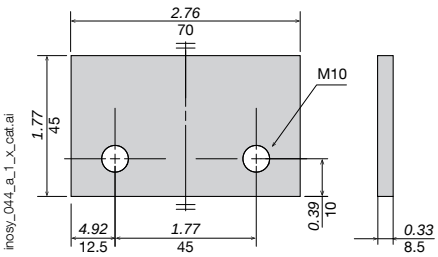
8409 0025



F3

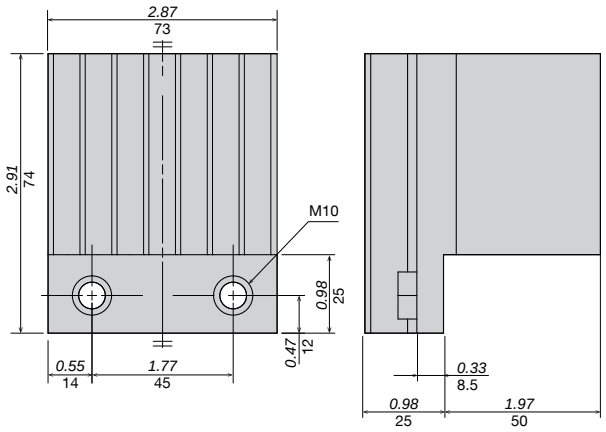
8409 0040 (1)

(1) Satz bestehend aus 2 identischen Schienen.

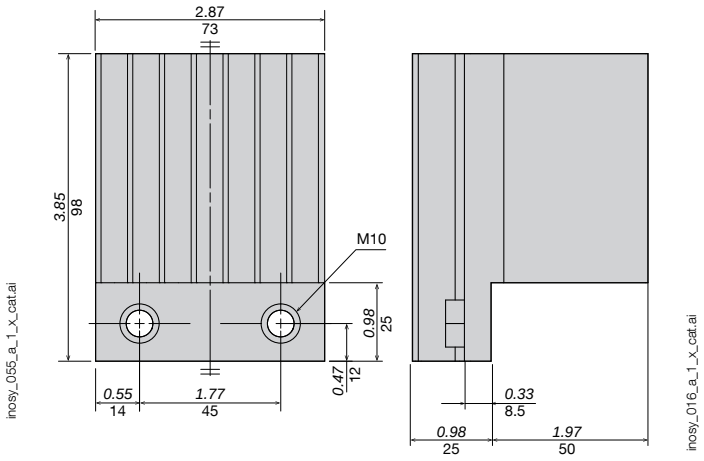


F3

8409 0041



8409 0063

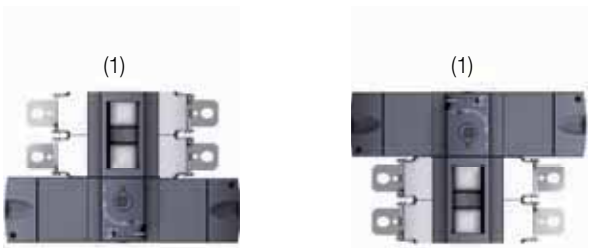


Einbaulage

F2 - F3

Alle Einbaulagen sind möglich. Ggf. entsteht eine Leistungsminderung - bitte kontaktieren Sie uns.





(1) Nicht UL-zertifiziert mit Stromschlaufe 8409 0025



Lasttrennschalter

für spezielle Anwendungen

Obwohl SOCOMEC ohnehin eine breite Produktpalette an Lasttrennschaltern anbietet, liefert SOCOMEC auch Sonderanfertigungen für alle Anforderungen. Einige dieser Produkte sind auf diesen beiden Seiten zu sehen. Diese Auflistung dient als Beispiel. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

SIRCO Serie mit verstärktem Neutralleiter

sirco_255_a_1_cat



Der Einsatz von Leistungselektronik ist immer häufiger. Gleichstromsteller, Gleichrichter und Stromwandler verzerren das Signal durch Wiedereinspeisung von Oberschwingungen der 3. Ordnung, die im Neutralleiter kombiniert werden.
Verfügbar von 125 bis 1800 A.

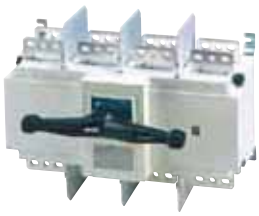
SIRCO 3 x 250 A mit 400 A Neutralleiter

Erfüllt folgende Normen

- > IEC 60947-3
- > BS EN 60947-3
- > EN 60947-3
- > NBN EN 60947-3
- > VDE 0660-107 (1992)

SIRCO Serie mit hoher Kurzschlussfestigkeit

sirco_353_a_1_cat



- 80 kA eff 1 s
- 110 kA eff 0,1 s
- 240 A Spitzenwert

SIRCO mit frühem Lastabwurf AC

sirco_380_a_1_cat



SIRCO 3 x 1250 A mit frühem Lastabwurf AC

- Vollständige Produktpalette von 125 bis 3200 A
- Zweifache Anzeige der Unterbrechung durch eine Schaltstellungsanzeige direkt am Produkt und durch den Bediengriff.
- Ist serienmäßig mit einem Hilfskontakt für frühe Trennung ausgestattet.
- Gebrauchskategorien AC-22 und AC-23
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen feuchte Wärme („tropenfeste“ Lieferung)

INOSYS LBS

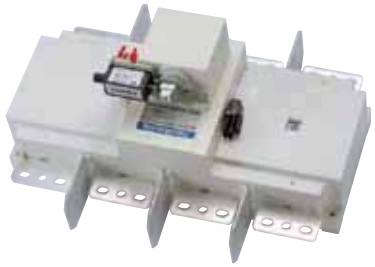
inosy_002_a_



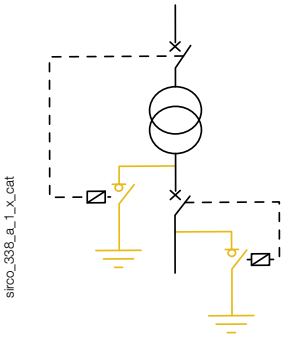
INOSYS LBS sind Lasttrennschalter mit integrierter Trennungstechnologie mit einem hohen Ausschaltvermögen bis 1000 VAC.
Die modulare Bauweise ermöglicht die Konfiguration der Polverfügbarkeit auf Anfrage und die Mischung der Leistungen.

socomec Innovative Power Solutions

SIRCO zur Erdung



- Von 800 bis 1800 A
- 50 kA eff 1 s
- Spezieller Grifftyp S4
- Verriegelung durch Unterspannungsauslöser



Lasttrennschalter mit Fernbetätigung

SIRCO MOT AT



Funktion

SIRCO MOT AT sind 3-/4-polige Lasttrennschalter mit Fernbetätigung. Sie gewährleisten das Ein- oder Ausschalten unter Last sowie eine Sicherheitstrennung in allen Niederspannungsstromkreisen.

Dies wird über spannungsfreie Kontakte mit Impuls- oder Schützlogik sichergestellt.

Vorteile

- **Erweiterter Leistungsbereich**
  Diese Produkte bieten eine große Flexibilität dank ihres weitreichendem Stromversorgungsbereichs von 208 bis 277 VAC +/- 20 %.
- **Integrierte Hilfskontakte**
  Als Teil der Überwachungsfunktion der Produkte übernimmt SIRCO MOT AT die Weitergabe von Informationen hinsichtlich ihrer Stellung. Dies wird durch die serienmäßige Integration eines Hilfskontaktes für jede Stellung möglich.

Allgemeine technische Daten

- 2 stabile Stellungen (I, 0)
- Ein Hilfskontakt pro Stellung serienmäßig
- Schaltstellungsanzeige
- Wahlschalter AUT/MAN
- Manueller Notfall-Vorgang.
- Verschließbar in Position 0 (optional auch in Stellung I)
- Bemessungsstrom: von 125 bis 3200 A

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)		125	160	250	400	630	800
Polzahl	**Nennspannung**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
3 P	230 VAC	9915 **3012**	9915 **3016**	9915 **3025**	9915 **3040**	9915 **3063**	9915 **3080**
4 P	230 VAC	9915 **4012**	9915 **4016**	9915 **4025**	9915 **4040**	9915 **4063**	9915 **4080**

Bemessungsstrom (A)		1000	1250	1600	2000	2500	3200
Polzahl	**Nennspannung**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
3 P	230 VAC	9915 **3100**	9915 **3120**	9915 **3160**	9915 **3200**	9915 **3250**	9915 **3320**
4 P	230 VAC	9915 **4100**	9915 **4120**	9915 **4160**	9915 **4200**	9915 **4250**	9915 **4320**

Technische Daten und Abmessungen

Siehe ATyS Seite 338 und 342.



Lasttrennschalter gemäß den Normen UL und CSA

von 16 bis 1200 A



sirco-ul_022_b_1_cat.eps

Interessante Informationen

> SOCOMEC bietet außerdem eine breite Produktpalette an Lasttrennschaltern mit direktem oder externen Antrieb, die die UL-/CSA-Normen vollständig erfüllen.

> Auf Anfrage ist ein spezieller UL/CSA-Katalog verfügbar. Bitte zögern Sie nicht, bei uns ein Exemplar anzufordern.

> Wichtig: alle für den nordamerikanischen Markt bestimmten elektrischen Geräte müssen die UL-/CSA-Normen erfüllen.

Erfüllt folgende Normen

> UL 508 (Verzeichnis UL E 173959)

> UL 98 (Verzeichnis UL E 201138)

> CSA 22.2 Nr. 4 (Verzeichnis CSA 189705)

Funktion

Norm UL 508: Lasttrennschalter für Maschinensteuerungen

Lasttrennschalter gemäß UL 508 gewährleisten das Ein- oder Ausschalten unter Last sowie eine Sicherheitstrennung bei Maschinensteuerungen bis 600 V.

Normen UL 98 und UL 489: Lasttrennschalter

Lasttrennschalter gemäß UL 98 und UL 489 gewährleisten das Ein- oder Ausschalten unter Last sowie eine Sicherheitstrennung in allen Stromkreisen bis 600 V.

Allgemeine technische Daten

SIRCO M

- Schaltstellungsanzeige.
- Befestigung auf Montageplatte oder auf DIN-Schiene.
- Bei externem Antrieb in Stellung 0 mit max. 3 Vorhängeschlössern verriegelbar.
- Bei Geräten mit externem Frontantrieb wird die Tür bei eingeschaltetem Lasttrennschalter verriegelt.

SIRCO

- Schaltstellungsanzeige.
- Bei externem Antrieb in Stellung 0 mit max. 3 Vorhängeschlössern verriegelbar.
- Bei Geräten mit externem Frontantrieb wird die Tür bei eingeschaltetem Lasttrennschalter verriegelt.

INOSYS LBS

- Sichtbare Trennung (Stellungsanzeige).
- Arbeitsstromauslöser oder Unterspannungsauslöser von 24 bis 220 VDC und von 24 bis 230 VAC.
- Das Öffnen und Schließen erfolgt unabhängig von der Geschwindigkeit der Bewegung.
- Keine Leistungsminderung bis 60 °C und ein Betriebstemperaturbereich von -25 bis +70 °C.

Norm UL 508: Maschinensteuerungen

SIRCO M

Bemessungsstrom (A)	16	20	25	30	40	60	80
Polzahl							
3 P	•	•	•	•	•	•	•
4 P	•	•	•	•	•	•	•
Antriebsart							
Direkter Frontantrieb/externer Antrieb	•	•	•	•	•	•	•
Montagetyp							
Fronteinbau/Grundplatteneinbau	•	•	•	•	•		


sircm_132_a

Norm UL 489: Lasttrennschalter

SIRCO V

Bemessungsstrom (A)		30
Polzahl	**Antriebsart**	
3 P	Direkter Frontantrieb/externer Antrieb	•
3 P + geschalteter Neutralleiter	Direkter Seitenantrieb/externer Seitenantrieb	•

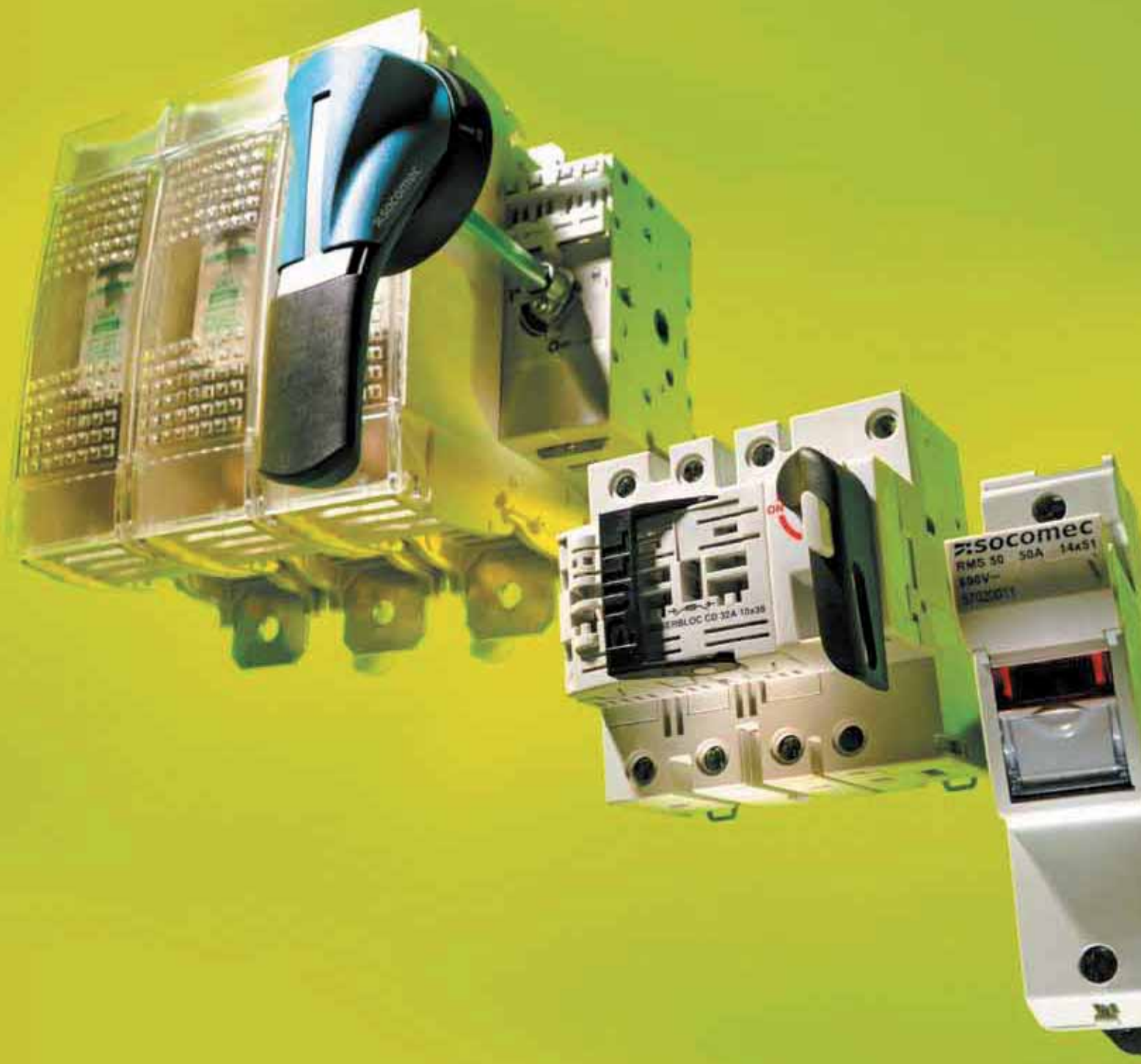

sirco_092_a_1_cat

Norm UL 98: Lasttrennschalter

SIRCO M und SIRCO

Typ	SIRCO M			SIRCO					
Bemessungsstrom (A)	**30**	**60**	**100**	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**
Polzahl									
3 P	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4 P	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Antriebsart									
Externer Frontantrieb	•	•	•	•	•	•	•	•	•


sirco_ul_022_b_1_cat


socomec
ON
socomec
RMS 50 50A 14x51

Sicherungsschutz

Sicherungslösungen: klare Vorteile gegenüber Leistungsschaltern ..... *S. 158*

Warum Socomec wählen? ..... *S. 159*

Auswahlleitfaden Sicherungsschutz ..... *S. 160*

Sicherungskombinationsschalter

Motorschutz



FUSERBLOC
< 50 A
S. 162

Schutz von Verteilerschrankeingängen



FUSERBLOC
50 bis 400 A
S. 162

Schutz von Verteilerabgängen



FUSERBLOC
630 bis 1250 A
S. 162

Halbleiterschutz



FUSERBLOC
uR-Sicherungen
50 bis 1250 A
S. 184

Lasttrennschalter mit Sicherung, sichtbarer Trennung und Schaltstellungsanzeige



FUSOMAT
250 bis 1250 A
S. 190



SIDERMAT
Kombinationen
630 bis 1800 A
S. 200

Modulare Sicherungstrennschalter



RM - RMS
NFC
32 bis 125 A
S. 208

Sicherungsunterteile



Fassung
160 bis 2500 A
S. 214



Fassung IP2X
160 bis 2500 A
S. 214

Sicherungen

Stromverteilungs-schutz



Sicherungen gG
0,5 bis 1250 A
S. 220

Motorschutz



Sicherungen aM
0,16 bis 1250 A
S. 220

Halbleiterschutz



Sicherungen uR
5 bis 2000 A
S. 230

Photovoltaik-Anwendungen



RM PV
32 bis 50 A
S. 240



Sicherungs-unterteile PV
32 bis 600 A
S. 242



Sicherungen gPV
1 bis 600 A
S. 244

Spezifische Anwendungen

Sicherungskombinationsschalter für spezifische Anwendungen



S. 250

Baureihe UL/CSA

Lasttrennschalter mit Sicherungen gemäß Norm UL 489 und UL 98

Zugelassen für den Einsatz in schwersten Anwendungen, wie z. B. Service-Eingangsschalter und zum Schutz und zur Abschaltung des Motors:

- Standard-Schaltstellungen 0 und 1
- Standard-Schaltstellungen 0, 1 und Test.

UL-Sicherungen class CC, J, L, usw.:
Bitte anfragen.



30 bis 800 A
S. 252

Entspricht der Norm EN 62040-3

Alle Schritte zur Herstellung einer Baugruppe, die dieser Norm entspricht, finden Sie in unserem Leitfaden "Implementierung der Norm IEC / EN 61439".
http://www.socomec.fr/Norme-IEC-EN-61439_fr.html



Sicherungslösungen: klare Vorteile gegenüber Leistungsschaltern

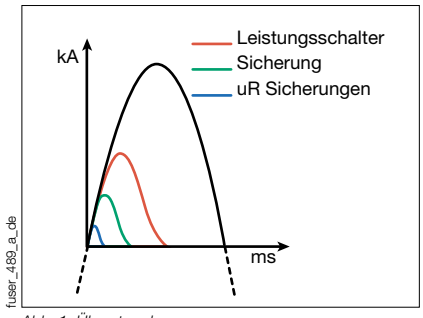
Seit jeher ist SOCOMEC ein Verfechter der Vorteile von Sicherungen zum Schutz von Personen und Gütern. Die Vorteile des Sicherungsschutzes gegenüber Leistungsschaltern liegen bei zahlreichen industriellen Anwendungen nämlich klar auf der Hand.
Von der Leistungsverteilung bis zum Motorschutz - unsere Lasttrennschalter mit Sicherungen gewährleisten zuverlässige Trennung und Schutz. Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- **Stark begrenzte Kurzschlüsse**

Die bei einem Kurzschluss entstehenden thermischen und mechanischen Belastungen können beträchtlich sein. Die rasche Trennung durch eine Sicherung gewährleistet eine wesentlich bessere Begrenzung des Kurzschlussstroms als Lösungen mit Leistungsschaltern (siehe Abb. 1).

- **Hohes Ausschaltvermögen**

Die Sicherungen weisen ein Ausschaltvermögen von 100 kA (oder mehr) auf. Daher muss der Kurzschlussstrom nicht berücksichtigt werden, um ein Produkt mit geeigneten Merkmalen auszuwählen.



fuser_489_a_de

Abb. 1: Überstrombegrenzung

- **Einfache Selektivität**

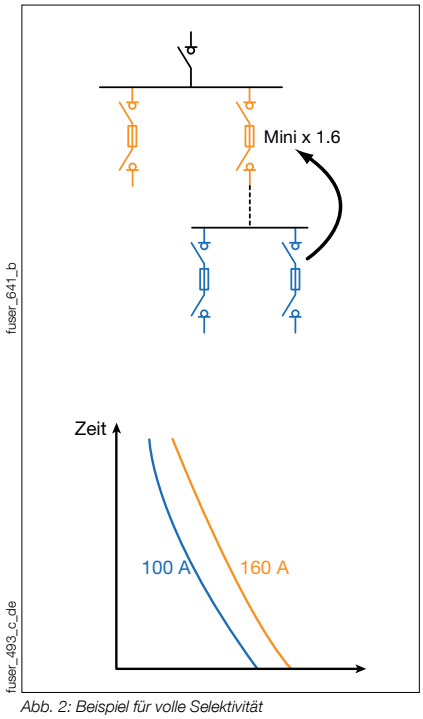
Die Diskriminierung zwischen vor- und nachgeschalteten Sicherungen des gleichen Typs ist garantiert, solange die Sicherungsgröße der vorgeschalteten Sicherung das 1,6-fache oder mehr der nachgeschalteten Sicherung beträgt. So ist eine unterbrechungsfreie Stromversorgung gewährleistet (siehe Beispiel in Abb. 2).

- **Eingeschränkte Abschaltung**

Bei einem Kurzschluss wird die entstehende Energie von Quarzsand absorbiert und bleibt im Sicherungskörper. Dadurch wird die Verbreitung eines Lichtbogens oder Funkenbildung vermieden.

- **Doppelunterbrechung**

Unsere Lasttrennschalter trennen den Stromkreis vor und nach der Sicherung, damit sie gefahrlos ausgetauscht werden kann.



fuser_641_b

fuser_493_c_de

Abb. 2: Beispiel für volle Selektivität

Gut zu wissen

- Abhängig vom Sensor des Hoch-/Niederspannungstransformators gewährleisten die durch Auslösung aktivierten Lasttrennschalter mit Sicherungen optimal die Trennung und den allgemeinen Schutz des Transformators.

- Der Schutz des Systems mit ultraflinken (uR)-Sicherungen ist der einzige Weg für einen effektiven Schutz der in elektronischen Geräten verbauten Halbleiter gegen Kurzschlüsse (z. B. Antriebe mit variabler Drehzahl usw.).

Photovoltaik-Anwendungen

SOCOMEC bietet Ihnen Lösungen auf Basis von Trennschaltern mit Sicherungen oder Lasttrennschalter mit Sicherungen.
Kontaktieren Sie uns



appli_563_a

socomec
Innovative Power Solutions

Warum Socomec wählen?

Aufbauend auf über 90 Jahre Erfahrung bietet SOCOMEC Ihnen ein umfassendes Sortiment an Schaltern und Komponenten für den Aufbau einer Komplettlösung im Bereich des Sicherungsschutzes. Darüber hinaus hat die Zusammenarbeit mit uns noch weitere Vorteile:

Präsentes Vertriebsnetz

Unsere Teams sind bekannt für ihre zuverlässige Kundennähe, ihre hohe Sachkompetenz und ihre ständige Ansprechbarkeit.

Qualitäts-Produkte

Dank der Zuverlässigkeit seiner Sicherungslösungen genießt SOCOMEC bei seinen Kunden große Anerkennung.

Breite Produktpalette

In welchem Bereich Sie auch tätig sein mögen (Industrie, Rechenzentren, Photovoltaik usw.), die Lösung für Ihren Bedarf an elektrischen Schutzeinrichtungen finden Sie auf den Seiten dieser Produktfamilie.

Maßgeschneiderte Lösungen

Geht Ihr Bedarf über unsere Standardlösungen hinaus? Wir als Fachunternehmen sind in der Lage, unsere Produkte maßgeschneidert an Ihre besonderen Anforderungen anzupassen. Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, um zusammen mit uns die Machbarkeit Ihrer Projekte zu prüfen.
Bitte nehmen Sie Kontakt zu Ihrem SOCOMEC Vertriebspartner auf.

Was Sie wissen sollten!

Wir bieten ebenfalls eine umfangreiche Produktpalette zum elektronischen Schutz von Personen und Geräten an (Differenzialschutz, Überspannungsschutz).

Siehe Abschnitt “Elektronischer Schutz” Seite 349.



Sie haben noch Fragen?

Sie finden die Antworten auf alle Ihre Fragen zum elektrischen Schutz auf der Website des Verbands **Profuse International**: www.profuseinternational.com

Dort finden Sie unter anderem eine ausführliche Darstellung der **Kundenvorteile der Sicherungstechnologie**:
- Gewährleistung der Nutzersicherheit,
- Gewährleistung der Anlagenzuverlässigkeit,
- Realisierung von Einsparungen,
- Bevorzugung einer umweltfreundlichen Lösung.

www.profuseinternational.com

profuse INTERNATIONAL
make a smart choice for your electrical protection



Auswahlhilfe

Sicherungsschutz

Anwendung? ▶ Art der Vorgänge?

	Industrie					
						
	FUSERBLOC **25 bis 1250 A** *S. 162*	***FUSOMAT SIDERMAT*** Sicherungs-kombinationsschalter **250 bis 1800 A** *S. 190 und S. 200*	***RM - RMS*** **32 bis 125 A** *S. 208*	Sicherungsunterteile **160 bis 2500 A** *S. 214*	gG und AM NFC/DIN **0,16 bis 1250 A** *S. 220*	
Anwendungen						
Transformatorausgang		•			•	
Verteilerabgänge			•	•	•	
Hauptverteiler	•	•			•	
Verdrahtung					•	
Motorstromkreise	•	•			•	
Halbleiterschutz	•		•	•		
Photovoltaik-Anlagen						
Antrieb des Geräts						
Manuell	•	•				
Mit Auslösung		•				
Position des Griffs						
Front	•	•				
Seitlich	•	bis 1250 A				
Über ein Panel	bis 32 A					
Position des externen Griffs						
Front	•	•				
Rechte Seite	•	bis 1250 A				
Linke Seite	Kontaktieren Sie uns					
Zentriert	Kontaktieren Sie uns					
Typ der Schaltung						
Schaltstellungsanzeige	•	•				
Sichtbare Trennstelle		•				
Sicherungen						
NFC/DIN	• / •	- / •	• / -	- / •	•	
BS	Siehe UK-Katalog				•	
UL	Siehe UL-Katalog				•	
Sonstiges						

socomec Innovative Power Solutions

Welcher Antriebstyp? → Mit sichtbarer Trennstelle? → Welcher Sicherungstyp?

	Leistungselektronik (Wechselrichter, USV-Anlagen)		Photovoltaik		
					
	FUSERBLOC für uR-Sicherungen **50 bis 1250 A** *S. 184*	uR-Sicherungen **5 bis 2000 A** *S. 230*	***RM PV*** **32 bis 50 A** *S. 240*	PV-Sicherungsunterteile **2 bis 600 A** *S. 242*	gPV-Sicherungen **1 bis 600 A** *S. 244*
	•	•			
			•	•	•
	•				
	•				
	•				
	•				
	•				
	•				
	• / •	•			
		•	gPV	gPV	gPV



FUSERBLOC

Lasttrennschalter mit Sicherungen

für Industriesicherungen bis zu 1250 A



fuser_548_a_1_cat

FUSERBLOC
von 630 bis 1250 A



fuser_532_a_1_cat

FUSERBLOC
von 50 bis 400 A



fuser_539_a_1_cat

FUSERBLOC
von CD 25 bis CD 32 A

Funktion

FUSERBLOC sind manuell betätigte mehrpolige abgesicherte Lasttrennschalter.
Sie schließen und öffnen unter Last und bieten eine Sicherheitstrennung und Schutz gegen Überlast in allen Niederspannungsstromkreisen.

Vorteile

Verbesserte Sicherheit

- Vollständige Isolation der Sicherung mit Doppeltrennung pro Pol (ober- und unterhalb der Sicherung).
- Schaltstellungsanzeige.
- IP2X-Schutz für Frontplatten mit Klemmenabdeckung.

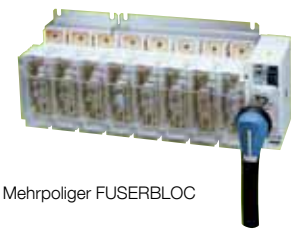
Hohes Ausschaltvermögen

Schutz gegen Überlast und Kurzschluss durch Sicherungen mit hoher Schaltleistung (100 kA eff).

Spezifische Funktionen für vereinfachte Nutzung

- TEST-Stellung zum Testen von Steuerkreisen ohne Netz mit Hilfskontakten des Typs U. Die Schranktür kann in der TEST-Stellung geöffnet werden.
- Mechanisches oder elektronisches Erkennungssystem für das Schmelzen der Sicherung (DDMM oder MKS).

Kundenspezifische Lösungen



fuser_597_a

Mehrpoliger FUSERBLOC



fuser_552_a

Mittiger Antrieb

Die Lösung für

- Motoranlauf
- Schutz industrieller Schaltschränke



Die Schwerpunkte

- Verbesserte Sicherheit
- Hohes Ausschaltvermögen
- Viele Funktionen für vereinfachte Nutzung

Umfangreiches Programm

- Griffe mittig oder links, Anschluss hinten, Steckanschlüsse. Bitte kontaktieren Sie uns.

Erfüllt folgende Normen

- IEC 60947-3
- EN 60947-3
- BS EN 60947-3
- NBN EN 60947-3
- IEC 60269-1
- DIN EN 60269-1
- NF EN 60269-1
- IEC 60269-2
- VDE 0636-1
- VDE 0660-107
- UL-Normen: siehe FUSERBLOC UL

Zulassungen und Zertifizierungen(1)

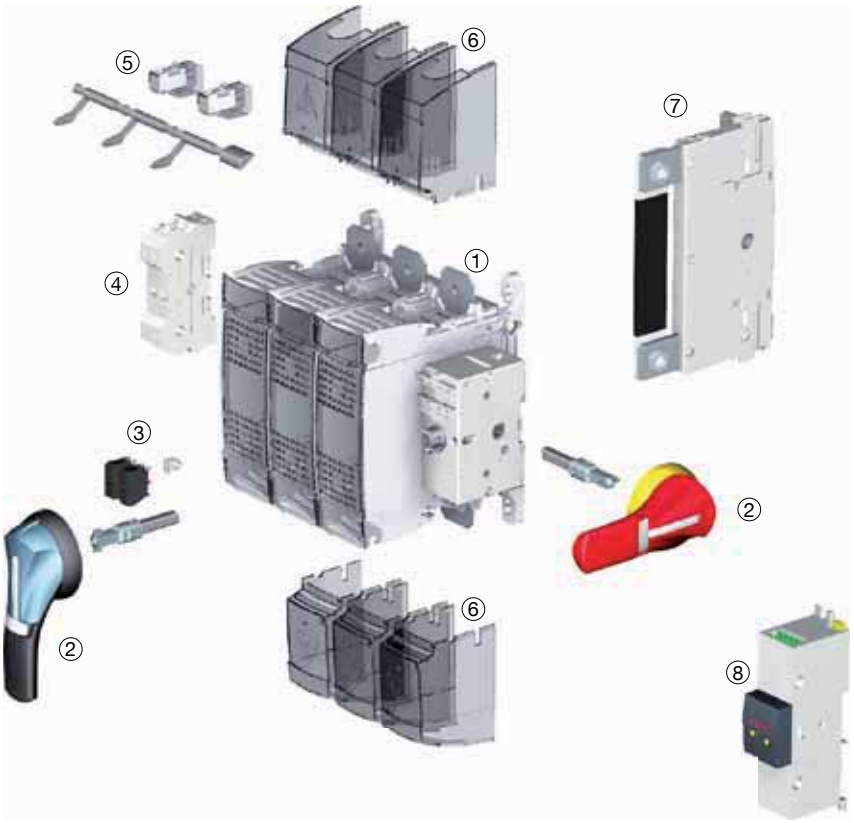
KEMA KEUR · CCC · LOVAG · Lloyd's Register

(1) Bestellnummern der betreffenden Geräte auf Anfrage.

socomec Innovative Power Solutions

Was Sie wissen sollten

- Neben dem Bemessungsstrom des FUSERBLOC hängt die richtige Produktauswahl auch von den Sicherungseigenschaften und Funktionsspezifikationen ab, die an die Anwendung angepasst sein müssen. SOCOMEC FUSERBLOC sind mit **NFC/DIN-Sicherungen ausgestattet** (für BS-Sicherungen, kontaktieren Sie uns bitte).



fuser_734_a_1_x_cat.ai

1. FUSERBLOC Sicherungskombinationsschalter
2. Betrieb mit externem oder seitlichem Griff
3. Hilfskontakte Typ U (Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige)
4. Hilfskontakte Typ S und ST (Schaltstellungsanzeige 0, I und TEST)
5. Schmelzsicherung, mechanische Erfassung und Anzeige (DDMM)
6. Oben und unten, Klemmenabdeckungen
7. Durchgehender Neutralleiter
8. Das elektronische Sicherungs-Überwachungsgerät (FMD) ermöglicht die automatische Überwachung oder ein automatisches Verwaltungssystem. Kompatibel mit BS 88, DIN und UL Sicherungstypen
   - LED-Anzeige
   - Bistabiles Relais für automatische Vorrichtungen: Alarm, Auslöser etc.
   - TEST-Taste: es ist jederzeit eine Funktionsprüfung für die Produktverifikation möglich
   - Montageplatte oder DIN-Schiene, an der Tür oder direkt am FUSERBLOC

- Ob als 3-polig mit geschaltetem Neutralleiter oder 3-polig mit durchgehenderm Neutralleiter, der **FUSERBLOC** 25 bis 32 A mit **direktem oder externem Antrieb** ist die passende Lösung in kompaktem Design.



fuser_705_a_1_x_cat

- Der FUSERBLOC ist von 50 bis 400 A mit 2, 3 oder 4 Polen lieferbar und ist mit **seitlichem Direktantrieb rechts ausgerüstet.**



fuser_706_a_2_cat

- Bei Bemessungswerten von 25 bis 400 A bietet der **Flachmontage-Bausatz** eine kompakte Lösung, die ideal für ausziehbare Einschübe geeignet ist.
- Wartung der Ausgänge vom gemeinsamen DC-Bus.



fuser_702_a_2_cat

Bestellnummern

NFC und DIN - Direktantrieb von 25 bis 125 A

Bemessungsstrom (A) / Sicherungsgröße / Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Hilfskontakt	Klemmenabdeckungen	Elektronische Anzeige ausgelöste Sicherung[6]
CD 25 A / 10 x 38 / 0	3 P	3631 **3002**	Schwarz 3629 **4012**[1][2]	Typ A 1 Kontakt NO/NC 3999 **0001**[3] 2 Kontakte NO/NC 3999 **0002**[3]	2 / 3 / 4 P ab Werk IP2x-Schutz	
	3 P + NC*	3631 **4002**				
	3 P + NP*	3631 **5002**				
CD 32 A / 10 x 38 / 0	3 P	3631 **3003**				
	3 P + NC*	3631 **4003**				
	3 P + NP*	3631 **5003**				
CD 32 A / 14 x 51 / 0	3 P	3631 **3004**				
	3 P + NC*	3631 **4004**				
	3 P + NP*	3631 **5004**				
50 A / 14 x 51 / 1	2 P	3615 **2005**	Schwarz 3629 **7900**[5][2]			
	3 P	3615 **3005**				
	4 P	3615 **6005**				
63 A / 00C / 2	2 P	3615 **2006**				1 LED 120 … 260 VAC 3899 **1120** 1 LED 380 … 690 VAC 3899 **1380** 3 LED 120 … 260 VAC 3899 **3120** 3 LED 380 … 690 VAC 3899 **3380**
	3 P	3615 **3006**				
	4 P	3615 **6006**				
100 A / 22 x 58 / 3	2 P	3615 **2010**	Schwarz 3629 **7901**[5][2]	Typ A 1 Kontakt NO/NC 3999 **0021**[3] 2 Kontakte NO/NC 3999 **0022**[3]	2 P 3998 **2016**[4] 3 P 3998 **3016**[4] 4 P 3998 **4016**[4]	
	3 P	3615 **3010**				
	4 P	3615 **6010**				
125 A / 22 x 58 / 3	2 P	3615 **2011**				
	3 P	3615 **3011**				
	4 P	3615 **6011**				
125 A / 00 / 3	2 P	3615 **2012**				1 LED 120 … 260 VAC 3899 **1120** 1 LED 380 … 690 VAC 3899 **1380** 3 LED 120 … 260 VAC 3899 **3120** 3 LED 380 … 690 VAC 3899 **3380**
	3 P	3615 **3012**				
	4 P	3615 **6012**				

(1) Frontdirektantrieb.
(2) Standard.
(3) Maximal 2 Kontakte.
(4) Oben/unten. Bietet 2 Klemmenabdeckungen für den kompletten Schutz oben und unten.
(5) Direkter rechter Seitenantrieb.
(6) Hilfskontakt mit mechanischer Sicherung (DDMM), siehe "Zubehör" Seite 174.
** NC= geschalteter Neutralleiter*
NP = durchgehender Neutralleiter.

NFC und DIN - Direktantrieb von 160 bis 400 A

Bemessungungsstrom (A) / Sicherungsgröße / Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Elektronische Anzeige, ausgelöste Sicherung[5]
160 A / 00 / 3	2 P	3615 **2015**	Schwarz 3629 **7901**[4][1]	Typ A 1 Kontakt NO/NC 3999 **0021**[2] 2 Kontakte NO/NC 3999 **0022**[2]	2 P 3998 **2016**[3] 3 P 3998 **3016**[3] 4 P 3998 **4016**[3]	1 LED 120 … 260 VAC 3899 **1120** 1 LED 380 … 690 VAC 3899 **1380** 3 LED 120 … 260 VAC 3899 **3120** 3 LED 380 … 690 VAC 3899 **3380**
	3 P	3615 **3015**				
	4 P	3615 **6015**				
160 A / 0 / 4	2 P	3615 **2016**	Schwarz 3629 **7901**[4][1]			
	3 P	3615 **3016**				
	4 P	3615 **6016**				
250 A / 1 / 5	2 P	3615 **2024**			2 P 3998 **2025**[3] 3 P 3998 **3025**[3] 4 P 3998 **4025**[3]	
	3 P	3615 **3024**				
	4 P	3615 **6024**				
400 A / 2 / 6	2 P	3615 **2039**				
	3 P	3615 **3039**				
	4 P	3615 **6039**				

(1) Standard.
(2) Maximal 2 Kontakte. Bietet 2 Klemmenabdeckungen für den kompletten Schutz oben und unten.
(3) Oben/unten.
(4) Direkter rechter Seitenantrieb.
(5) Hilfskontakt mit mechanischer Sicherung (DDMM), siehe "Zubehör" Seite 174.

NFC und DIN - Direktantrieb von 630 bis 1250 A

Bemessungungsstrom (A) / Sicherungsgröße / Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Elektronische Anzeige, ausgelöste Sicherung[5]
630 A / 3 / 17	2 P	3811 **2063**	Schwarz 3899 **6011**[1][2]	Typ U 1 Kontakt NO 3999 **0701**[4] 1 Kontakt NC 3999 **0702**[4]	2 P 3898 **2080**[3] 3 P 3898 **3080**[3] 4 P 3898 **4080**[3]	1 LED 120 … 260 VAC 3899 **1120** 1 LED 380 … 690 VAC 3899 **1380** 3 LED 120 … 260 VAC 3899 **3120** 3 LED 380 … 690 VAC 3899 **3380**
	3 P	3811 **3063**				
	4 P	3811 **6063**				
800 A / 3 / 17	2 P	3811 **2080**				
	3 P	3811 **3080**				
	4 P	3811 **6080**				
800 A / 4 / 18	2 P	3811 **2081**	Schwarz 3899 **7011**[1][2]		2 P 3898 **2120**[3] 3 P 3898 **3120**[3] 4 P 3898 **4120**[3]	
	3 P	3811 **3081**				
	4 P	3811 **6081**				
1250 A / 4 / 18	2 P	3811 **2120**				
	3 P	3811 **3120**				
	4 P	3811 **6120**				

(1) Frontdirektantrieb.
(2) Standard.
(3) Oben oder unten. Bietet 2 Klemmenabdeckungen für den kompletten Schutz oben und unten.
(4) Maximal 8 Kontakte.
(5) Hilfskontakt mit mechanischer Sicherung (DDMM), siehe "Zubehör" Seite 174.

Bestellnummern (Fortsetzung)

NFC und DIN - Externer Front- oder Seitenantrieb rechts von 25 bis 125 A

Bemessungs-strom (A) / Sicherungsgröße / Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für externen Frontantrieb I - 0	TEST-Griff für externen Frontantrieb I - 0 - TEST	Externer rechter Seitengriff I - O	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Elektronische Anzeige, ausgelöste Sicherung[5]
CD 25 A / 10 x 38 / 0	3 P	3631 **3002**[1]	Typ S1 Schwarz IP55 1411 **2111**[2] Schwarz IP65 1413 **2111** Rot/Gelb IP65 1414 **2111**	Typ S1 Schwarz IP65 1413 **2115** Rot IP65 1414 **2115**	Typ S1 Schwarz IP55 1415 **2111**[2] Schwarz IP65 1417 **2111** Rot/Gelb IP65 1418 **2111**	200 mm 1401 **0520** 320 mm 1401 **0532**[2]	Typ U 1 Kontakt NO **3999 0701**[3] 1 Kontakt NC **3999 0702**[3]	ab Werk[4]	1 LED 120 … 260 VAC 3899 **1120** 1 LED 380 … 690 VAC 3899 **1380** 3 LED 120 … 260 VAC 3899 **3120** 3 LED 380 … 690 VAC 3899 **3380**
	3 P + NC*	3631 **4002**[1]							
	3 P + NP*	3631 **5002**[1]							
CD 32 A / 10 x 38 / 0	3 P	3631 **3003**							
	3 P + NC*	3631 **4003**							
	3 P + NP*	3631 **5003**							
CD 32 A / 14 x 51 / 0	3 P	3631 **3004**[1]							
	3 P + NC*	3631 **4004**[1]							
	3 P + NP*	3631 **5004**[1]							
50 A / 14 x 51 / 11	2 P	3831 **2005**							
	3 P	3831 **3005**[1]							
	4 P	3831 **6005**[1]							
63 A / 00C / 12	2 P	3831 **2006**							
	3 P	3831 **3006**[1]							
	4 P	3831 **6006**[1]							
100 A / 22 x 58 / 13	2 P	3831 **2010**	Typ S2 Schwarz IP55 1421 **2111**[2] Schwarz IP65 1423 **2111** Rot IP65 1424 **2111**	Typ S2 Schwarz IP65 1423 **2115** Rot IP65 1424 **2115**	Typ S2 Schwarz IP55 1425 **2111**[2] Schwarz IP65 1427 **2111** Rot IP65 1428 **2111**	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032**[2] 500 mm 1400 **1050**		2 P 3998 **2016**[4] 3 P 3998 **3016**[4] 4 P 3998 **4016**[4]	1 LED 120 … 260 VAC 3899 **1120** 1 LED 380 … 690 VAC 3899 **1380** 3 LED 120 … 260 VAC 3899 **3120** 3 LED 380 … 690 VAC 3899 **3380**
	3 P	3831 **3010**[1]							
	4 P	3831 **6010**[1]							
125 A / 22 x 58 / 13	2 P	3831 **2011**							
	3 P	3831 **3011**							
	4 P	3831 **6011**							
125 A / 00 / 13	2 P	3831 **2012**							
	3 P	3831 **3012**							
	4 P	3831 **6012**							

(1) Im Gehäuse verfügbar, siehe "Sicherungsschalter im Gehäuse" Seite 456.
(2) Standard.
(3) Maximal 4 Kontakte.
(4) Oben/unten. Bietet 2 Klemmenabdeckungen für den kompletten Schutz oben und unten.
(5) Hilfskontakt mit mechanischer Sicherung (DDMM), siehe "Zubehör" Seite 174.

** NC= geschalteter Neutralleiter*
NP = durchgehender Neutralleiter.

NFC und DIN - Externer Front- oder Seitenantrieb rechts von 160 bis 1250 A

Bemessungs-strom (A) / Sicherungsgröße / Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für externen Frontantrieb I - 0	Externer Test-Frontgriff I - 0 - Test	Externer rechter Seitengriff I -O	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Elektronische Anzeige, ausgelöste Sicherung(6)
160 A / 00 / 13	2 P	3831 **2015**	Typ S2 Schwarz IP55 1421 **2111**(2) Schwarz IP65 1423 **2111** Rot IP65 1424 **2111**	Typ S2 Schwarz IP65 1423 **2115** Rot IP65 1424 **2115**	Typ S2 Schwarz IP55 1425 **2111**(2) Schwarz IP65 1427 **2111** Rot IP65 1428 **2111**	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032** 500 mm 1400 **1050**	Typ U 1 Kontakt NO 3999 **0701**(3) 1 Kontakt NC 3999 **0702**(3)	2 P 3998 **2016**(5) 3 P 3998 **3016**(5) 4 P 3998 **4016**(5)	1 LED 120 … 260 VAC 3899 **1120** 1 LED 380 … 690 VAC 3899 **1380**
	3 P	3831 **3015**							
	4 P	3831 **6015**							
160 A / 0 / 14	2 P	3831 **2016**							
	3 P	3831 **3016**(1)							
	4 P	3831 **6016**(1)							
250 A / 1 / 15	2 P	3831 **2024**					Typ U 1 Kontakt NO 3999 **0701**(4) 1 Kontakt NC 3999 **0702**(4)	2 P 3998 **2025**(5) 3 P 3998 **3025**(5) 4 P 3998 **4025**(5)	
	3 P	3831 **3024**(1)							
	4 P	3831 **6024**(1)							
400 A / 2 / 16	2 P	3831 **2038**						2 P 3898 **2040** 3 P 3898 **3040** 4 P 3898 **4040**	
	3 P	3831 **3038**(1)							
	4 P	3831 **6038**(1)							
630 A / 3 / 17	2 P	3811 **2063**	Typ S3 Schwarz IP65 1433 **3111**(2) Rot IP65 1434 **3111**		Typ S3 Schwarz IP65 1437 **3111**(2) Rot IP65 1438 **3111**	200 mm 1400 **1220** 320 mm 1400 **1232** 500 mm 1400 **1250**		2 P 3898 **2080**(5) 3 P 3898 **3080**(5) 4 P 3898 **4080**(5)	3 LED 120 … 260 VAC 3899 **3120** 3 LED 380 … 690 VAC 3899 **3380**
	3 P	3811 **3063**(1)							
	4 P	3811 **6063**(1)							
800 A / 3 / 17	2 P	3811 **2080**							
	3 P	3811 **3080**							
	4 P	3811 **6080**							
800 A / 4 / 18	2 P	3811 **2081**	Typ S4 Schwarz IP65 1443 **3111**(2) Rot IP65 1444 **3111**					2 P 3898 **2120**(5) 3 P 3898 **3120**(5) 4 P 3898 **4120**(5)	
	3 P	3811 **3081**							
	4 P	3811 **6081**							
1250 A / 4 / 18	2 P	3811 **2120**							
	3 P	3811 **3120**							
	4 P	3811 **6120**							

(1) Im Gehäuse verfügbar, siehe "Sicherungsschalter im Gehäuse" Seite 456.
(2) Standard.
(3) Maximal 4 Kontakte.
(4) Maximal 8 Kontakte.
(5) Oben oder unten. Bietet 2 Klemmenabdeckungen für den kompletten Schutz oben und unten.
(6) Hilfskontakt mit mechanischer Sicherung (DDMM), siehe "Zubehör" Seite 174.

Zubehör

Griff für Direktantrieb

Frontantrieb Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Abbildung Nr.	Grifffarbe	Bestellnummer
20 … 32	0	1	Schwarz	3629 **4012**
20 … 32	0	1	Rot	3629 **4013**
32 … 400	11 … 16	2	Schwarz	3629 **7910**
630 … 800	17	2	Schwarz	3899 **6011**
800 … 1250	18	3	Schwarz	3899 **7011**

Seitenantrieb (rechts) Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Abbildung Nr.	Grifffarbe	Bestellnummer
32 … 63	1/2 (96 kOhm)	4	Schwarz	3629 **7900**
100 … 400	3 … 6	4	Schwarz	3629 **7901**
630 … 1250	17 … 18	5	Schwarz	1437 **7911**


acces_147_a_2_cat
Abb. 1


acces_261 A
Abb. 2


acces_262_a
Abb. 3


Abb. 4


acces_148_a_2_cat
Abb. 5

fuser_707_a

Griff für externen Frontantrieb

Abschließbarer Griff in Stellung 0 Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	Betrieb	IP-Schutzart[1]	Abschließbarer Griff	Bestellnummer
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Schwarz	I - 0	IP55	Ja	1411 **2111**
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Schwarz	I - 0	IP65	Ja	1413 **2111**
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Rot/Gelb	I - 0	IP65	Ja	1414 **2111**
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Schwarz	I - 0 - Test	IP65	Ja	1413 **2115**
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Rot/Gelb	I - 0 - Test	IP65	Ja	1414 **2115**
100 … 400	13 … 16	S2	Schwarz	I - 0	IP55	Ja	1421 **2111**
100 … 400	13 … 16	S2	Schwarz	I - 0	IP65	Ja	1423 **2111**
100 … 400	13 … 16	S2	Rot/Gelb	I - 0	IP65	Ja	1424 **2111**
100 … 400	13 … 16	S2	Schwarz	I - 0 - Test	IP55	Ja	1423 **2115**
100 … 400	13 … 16	S2	Rot/Gelb	I - 0 - Test	IP65	Ja	1424 **2115**
630 … 800	17	S3	Schwarz	I - 0	IP65	Ja	1433 **3111**
630 … 800	17	S3	Rot/Gelb	I - 0	IP65	Ja	1434 **3111**
800 … 1250	18	S4	Schwarz	I - 0	IP65	Ja	1443 **3111**
800 … 1250	18	S4	Rot/Gelb	I - 0	IP65	Ja	1444 **3111**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.


Grifftyp S1


acces_149_a_2_cat
acces_164_a_2_cat
Grifftyp S2


acces_151_a_2_cat
Grifftyp S3


acces_152_a_2_cat
Grifftyp S4

Abschließbarer Griff in Stellung 0 und I Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	IP-Schutzart[1]	Bestellnummer
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Schwarz	IP65	1413 **2311**
100 … 400	13 … 16	S2	Schwarz	IP65	1423 **2311**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.

Griff für externen Seitenantrieb (rechts)

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	IP-Schutzart[1]	Bestellnummer
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Schwarz	IP55	1415 **2111**
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Schwarz	IP65	1417 **2111**
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Rot/Gelb	IP65	1418 **2111**
100 … 400	13 … 16	S2	Schwarz	IP55	1425 **2111**
100 … 400	13 … 16	S2	Schwarz	IP65	1427 **2111**
100 … 400	13 … 16	S2	Rot/Gelb	IP65	1428 **2111**
630 … 1250	17/18 (96 kOhm)	S3	Schwarz	IP65	1437 **3111**
630 … 1250	17/18 (96 kOhm)	S3	Rot/Gelb	IP65	1438 **3111**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.


Grifftyp S1


acces_149_a_2_cat
acces_166_a_2_cat
Grifftyp S3

Externer Frontgriff mit Metallnase

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	IP-Schutzart(1)	Abschließbarer Griff	Bestellnummer
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Schwarz	IP65	Ja	141D **2911**
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Rot/Gelb	IP65	Ja	141E **2911**
100 … 400	13 … 16	S2	Schwarz	IP65	Ja	142D **2911**
100 … 400	13 … 16	S2	Rot/Gelb	IP65	Ja	142E **2911**
600 … 800	17	S3	Schwarz	IP65	Ja	143D **3911**
600 … 800	17	S3	Rot/Gelb	IP65	Ja	143E **3911**
800 … 1250	18	S4	Schwarz	IP65	Ja	144D **3911**
800 … 1250	18	S4	Rot/Gelb	IP65	Ja	144E **3911**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.



Grifftyp S2



Grifftyp S3

Anpassungs-/Abstandsbausatz für Grifftyp S

Verwendung
Ermöglicht die Montage des Grifftyps S bei alten Bohrungen.

Abmessungen
Der Grifftiefe 12 mm hinzufügen.

Grifffarbe	Bestellmenge	IP-Schutzart(1)	Bestellnummer
Schwarz	1	IP65	1493 **0000**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.



Alternative Farben der Abdeckkappen Grifftyp S

Verwendung
Für Einzelhebelgrifftypen S1, S2, S3 und Doppelhebelgrifftyp S4.
Andere Farben verfügbar - bitte kontaktieren Sie uns.

Grifffarbe	Bestellmenge	Grifftyp	Bestellnummer
Hellgrau	50	S1, S2	1401 **0001**
Dunkelgrau	50	S1, S2	1401 **0011**
Hellgrau	50	S4	1401 **0031**
Dunkelgrau	50	S4	1401 **0041**



Flachmontage-Bausatz

Verwendung
Der Bausatz für Flachmontage ist ideal für ausziehbare Einheiten.
Der Bausatz muss mit einem Griff für Flachmontage verwendet werden.

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Typ	Bestellnummer
CD 25 …CD 32	0	Bausatz + 200 mm Schaft	1429 **7709**
50 … 400	11 … 16	Bausatz + 200 mm Schaft	1429 **7710**



Griff bei Flachmontage

Abschließbarer Griff in Stellung 0

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	IP-Schutzart(1)	Bestellnummer
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Schwarz	IP55	1411 **2111**(2)
CD 25 … 63	0/11/12	S1	Rot/Gelb	IP65	1414 **2111**(2)
100 … 400	13 … 16	S2	Schwarz	IP55	1421 **2111**(2)
100 … 400	13 … 16	S2	Rot/Gelb	IP65	1424 **2111**(2)

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.
(2) Griff, abschaltbar in Stellung I.



Grifftyp S2

Zubehör (Fortsetzung)

Verlängerungsachsen-Halter für externen Frontantrieb

Verwendung
Wenn die Verlängerungsachse länger als 320 mm ist, gestattet es dieser Halter, die Achse auf der selben Höhe wie den Griff zu halten.

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Bestellnummer
50 … 400	11 … 16	3899 **0400**


fuser_698_a_2_cat

Führungskegel für externen Antrieb

Verwendung
Ermöglicht das Einführen der Achsenverlängerung in den Außengriff.
Mit diesem Zubehör kann ein Versatz der Achse zum Bediengriff von bis zu 15 mm ausgeglichen werden.
Empfohlen bei einer Achslänge über 320 mm.

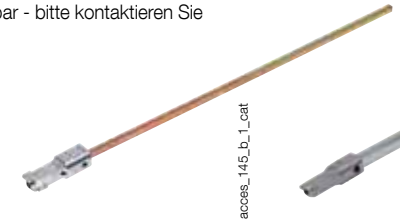
Bezeichnung	Bestellnummer
Führungskegel	1429 **0000**


acces_260_a_2_cat

Achse zum externen Frontantrieb

Verwendung
Standardlängen:
- 200 mm
- 320 mm
- 400 mm
- 500 mm

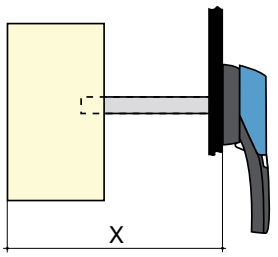
Andere Längen verfügbar - bitte kontaktieren Sie uns.


acces_145_b_1_cat


acces_369_a_1_cat

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Achslänge (mm)	Bestellnummer
CD 25 …CD 32	0	200	1401 **0520**
CD 25 …CD 32	0	320	1401 **0532**
CD 25 …CD 32	0	400	1401 **0540**(1)
50 … 400	11 … 16	200	1400 **1020**
50 … 400	11 … 16	320	1400 **1032**
50 … 400	11 … 16	500	1400 **1050**(2)
630 … 800	17	200	1400 **1220**
630 … 1250	17/18 (96 kOhm)	320	1400 **1232**
630 … 1250	17/18 (96 kOhm)	500	1400 **1250**(1)

(1) Verwenden Sie das Zubehör "Führungskegel für externen Antrieb".
(2) Verwenden Sie das Zubehör "Verlängerungsachsen-Halter für externen Frontantrieb".



acces_202_a_1_X_cat

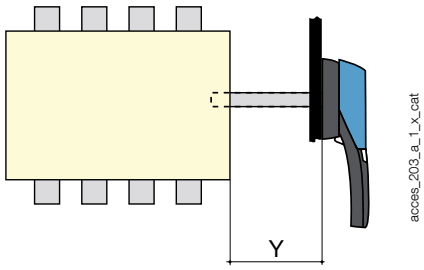
Abmessung X (mm) für FUSERBLOC NFC und DIN

Bemessungsstrom (A)	CD 25 … CD 32	50	63	100 - 160	160	250 - 400	630 - 800	800 - 1250
Sicherungsgröße	10x38/14x51	14x51	00C	22x58/00	0	1/2 (96 kOhm)	3	4
Baugröße	0	11	12	13	14	15/16 (96 kOhm)	17	18
Länge der Achsenverlängerung (mm)								
200	102 … 245	100 … 230	125 … 230	135 … 230	145 … 230	160 … 230	270 … 304	
320	102 … 365	100 … 350	125 … 350	135 … 350	145 … 350	160 … 350	270 … 424	304 … 424
400	102 … 445	100 … 430	125 … 430	135 … 430	145 … 430	160 … 430	270 … 504	304 … 504
500		100 … 530	125 … 530	135 … 530	145 … 530	160 … 530	270 … 604	304 … 604

Achse für externen seitlichen Betrieb

Verwendung
Standardlängen: 200 mm.

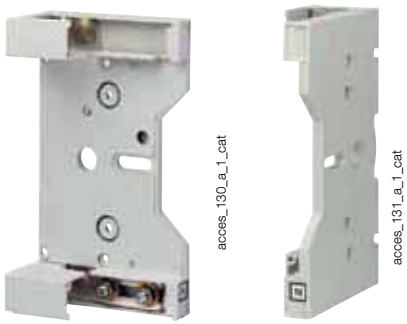
Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Grifftyp	Abmessung Y (mm)	Achslänge (mm)	Bestellnummer
CD 25 ...CD 32	0	S	36 ... 159	200	1401 **0520**
50 ... 400	11 ... 16	S	36 ... 172	200	1400 **1020**
630 ... 1250	17/18 (96 kOhm)	S	15 ... 150	200	1400 **1220**



Integrierbarer durchgehender Neutralleiter

Verwendung
Durch Montage des durchgehenden Neutralleiters am Mechanismus kann ein Gerät mit durchgehendem Neutralleiter erstellt werden und der Platzbedarf bleibt derselbe wie bei einem standardmäßigen 3-poligen Gerät (+ 6 mm).

Für externen Frontantrieb			
Bemessungsstrom (A)	**Baugröße**	**Bemessungsstrom (A)**	**Bestellnummer**
100 ... 125	13	125	3829 **9310**
160	13	160	3829 **9320**
160	14	200	3829 **9320**
250	15	250	3829 **9325**
400	16	400	3829 **9339**
630 ... 800	17	800	3829 **9308**
800 ... 1250	18	1250	3829 **9312**



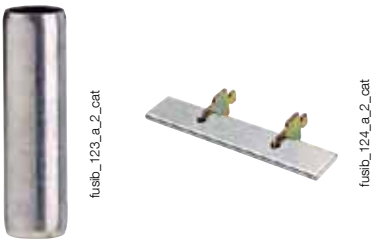
Modul durchgehender Neutralleiter

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	I_{max}(A)	Abstand (mm)	Bestellnummer
50	1/11 (96 kOhm)	50	27	3629 **9227**
63	2/12 (96 kOhm)	63	32	3629 **9232**
100 ... 160	3/13 (96 kOhm)	160	36	3629 **9236**
160	4/14 (96 kOhm)	160	50	3629 **9250**
250	5/15 (96 kOhm)	250	60	3629 **9260**
400	6/16 (96 kOhm)	400	60	3629 **9266**
630 ... 800	17	800	94	3629 **9294**
800 ... 1250	18	1250	120	3629 **9212**



Neutalleitermesser

Geräte NFC und DIN				
Bemessungsstrom (A)	**Baugröße**	**Sicherungsgröße**	**I_{max}(A)**	**Bestellnummer**
50	1/11 (96 kOhm)	14 x 51	50	6029 **0000**
100 ... 125	3/13 (96 kOhm)	22 x 58	125	6039 **0000**
63 ... 160	2/3/12/13	00C / 00	160	6420 **0000**
160	4/14 (96 kOhm)	0	160	6421 **0000**
250	5/15 (96 kOhm)	1	250	6421 **0001**
400	6/16 (96 kOhm)	2	400	6421 **0002**
630 ... 800	17	3	800	6421 **0003**
800 ... 1250	18	4	1250	6441 **0005**



Zubehör (Fortsetzung)

Hilfskontakte Typ A

Verwendung

Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige 0 und I durch 1 oder 2 NO/NC-Hilfskontakte.
Spezielle Hilfskontakte für Niedrigstrom. Bitte kontaktieren Sie uns.

Anschluss an den Steuerkreis

Mittels Flachstecker 6,35 mm.

Elektrische Kenndaten

30.000 Schaltspiele.



Hilfskontakt CD 25 / CD 32 A



Hilfskontakt 50 bis 400 A

Bestellnummern

NO/NC-Hilfskontakte			
Bemessungsstrom (A)	**Baugröße**	**Kontakt**	**Bestellnummer**
CD 25 …CD 32	0	1	3999 **0001**
CD 25 …CD 32	0	2	3999 **0002**
50 … 400(1)	1 … 6	1	3999 **0021**(2)
50 … 400(1)	1 … 6	2	3999 **0022**(2)

(1) Nur für Geräte mit seitlichem Direktantrieb.
(2) Hilfskontakte des Typs A können nicht in Verbindung mit integriertem durchgehendem Neutralleiter montiert werden.

Technische Daten

		Betriebsstrom I_e (A)			
Bemessungsstrom (A)	**Nennstrom (A)**	**250 VAC AC-13**	**400 VAC AC-13**	**24 VDC DC-13**	**48 VDC DC-13**
CD 25 … 400	16	4	2	12	2

Hilfskontakte Typ U(1)

Verwendung

Die kompakten Universal-Hilfskontakte können sowohl für den Betrieb als Standard- sowie als TEST-Schaltstellungsanzeige konfiguriert werden. Jedes Gehäuse kann bis zu 2 verriegelte Hilfskontakte aufnehmen.

Anschluss an den Steuerkreis

Mittels Klemmen mit max. Querschnitt 2 x 2,5 mm².
Für FUSERBLOC CD 25 bis 400 A: voreilend öffnend und Schaltstellungsanzeige 0, I und TEST.
Für FUSERBLOC ≥ 630 A: voreilend öffnend und Schaltstellungsanzeige 0 und I.



Bestellnummern

NO-Hilfskontakte			
Bemessungsstrom (A)	**Baugröße**	**Kontakt**	**Bestellnummer(1)**
CD 25 … 1250	0 … 18	1	3999 **0701** (2)

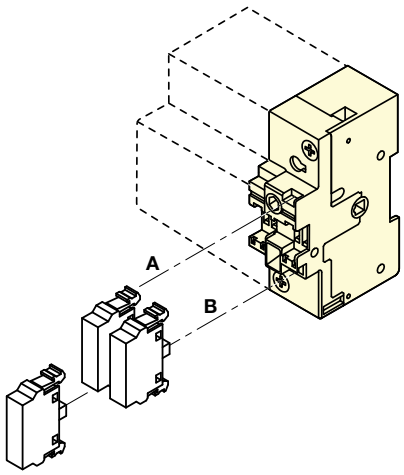
NC-Hilfskontakte			
Bemessungsstrom (A)	**Baugröße**	**Kontakt**	**Bestellnummer(1)**
CD 25 … 1250	0 … 18	1	3999 **0702** (2)

(1) CD 25 - CD 32 : Kann nicht bei Direktantrieb montiert werden.
(2) CD 25-160 A - 4 AC max. ohne zusätzlichen Halter für Hilfskontakte.
250-400 A - 8 AC max. ohne zusätzlichen Halter für Hilfskontakte.

Kontakthalter für zusätzliche Hilfskontakte			
Bemessungsstrom (A)	**Baugröße**	**Kontakt**	**Bestellnummer**
CD 25 …CD 32	0	4 (max. 2 x 2)	3999 **0710**
50 … 400	11 … 16	4 (max. 2 x 2)	3999 **0600**

Technische Daten

	Betriebsstrom I_e (A)			
Bemessungsstrom (A)	**250 VAC AC-15**	**400 VAC AC-15**	**24 VDC DC-13**	**48 VDC DC-13**
CD 25 … 1250	3	1,8	2,8	1,4



(1) Hilfskontakte des Typs U können nicht in Verbindung mit integriertem durchgehendem Neutralleiter montiert werden.

Hilfskontakte Typ S und Typ ST

Verwendung
Für FUSERBLOC 50 bis 1250 A, Schaltstellungsanzeige Stellung 0 und I durch 1 bis 4 NO/NC-Hilfskontakte.

Elektrisches Prinzip
Die Hilfskontakte NO und NC des Typs S können als 2 NC oder 2 NO konfiguriert werden.

Anschluss
Mittels Klemmen mit max. Querschnitt 10 mm²

Mechanische Kenndaten
30.000 Schaltspiele.


acces_051_a_2_cat


acces_083_a_1_cat

Bestellnummern

Hilfskontakte Typ S – Stellungsanzeige der Positionen 0-I für externen Front- und Seitenantrieb (rechts)

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Kontakttyp	Hilfskontakt Typ S Bestellnummer	Betätigungssatz für Hilfskontakt (optional) Bestellnummer
50 … 1250	11 … 18	NC+NO	3999 **0041** (1)	3999 **0003**

Hilfskontakte Typ ST – Stellungsanzeige der Positionen 0-I-TEST externen Front- und Seitenantrieb (rechts)

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Kontakttyp	Beschreibung	Hilfskontakt Typ ST Bestellnummer	Betätigungssatz für Hilfskontakt Bestellnummer
50 … 400	11 … 16	NC+NO	TEST + ON	3999 **0141**(2)	3999 **0103**
50 … 400	11 … 16	2 O	TEST + ON	3999 **0241**(2)	3999 **0103**

(1) Betätigungssatz für AC Typ S, Signalisierung enthalten.
(2) Betätigungssatz für AC Typ ST, Signalisierung muss zusätzlich bestellt werden.

Technische Daten

Bemessungsstrom (A)	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-13	Betriebsstrom I_e (A) 400 VAC AC-13
50 … 1250	20	10	8

Wichtig

> Für einen Bemessungsstrom von 400 A, Baugröße 16, muss ein Anpassungssatz zusätzlich zum Hilfskontaktsatz bestellt werden (Bestellnummer 3999 0000).

Verriegelung der Sicherungsschutzabdeckung

Verwendung
Bei NFC und DIN Direktantrieb, Verriegelung der Schutzkappe für Sicherungen, wenn der FUSERBLOC eingeschaltet ist (Position I).

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Sicherungsgröße	Polzahl	Bestellnummer
CD 25 … 50	0 … 11	10 x 38 / 14 x 51	2 / 3 / 4	ab Werk
63	12	00C	2 / 3 / 4	3999 **8906**
100 … 125	13	22 x 58	2 / 3 / 4	3999 **8912**
125 … 160	13	00	2 / 3 / 4	3999 **8912**
160	14	0	2 P	3999 **8216**
160	14	0	3 P	3999 **8316**
160	14	0	4 P	3999 **8416**
250	15	1	2 P	3999 **8225**
250	15	1	3 P	3999 **8325**
250	15	1	4 P	3999 **8425**
400	16	2	2 P	3999 **8240**
400	16	2	3 P	3999 **8340**
400	16	2	4 P	3999 **8440**

Klemmenabdeckung

Verwendung
IP20-Schutz oben oder unten (auf der Vorderseite) gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.

2 Einheiten erforderlich, um Eingangs- und Ausgangsklemmen komplett abzudecken.

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Position	Polzahl	Bestellnummer
CD 25 … 63	0/1/2/12	oben/unten	2 / 3 / 4 P	ab Werk
100 … 160	3/4/13/14	oben/unten	2 P	3998 **2016**
100 … 160	3/4/13/14	oben/unten	3 P	3998 **3016**
100 … 160	3/4/13/14	oben/unten	4 P	3998 **4016**
250 … 400	5/6/15	oben/unten	2 P	3998 **2025**
250 … 400	5/6/15	oben/unten	3 P	3998 **3025**
250 … 400	5/6/15	oben/unten	4 P	3998 **4025**
400	16	oben/unten	2 P	3898 **2040**
400	16	oben/unten	3 P	3898 **3040**
400	16	oben/unten	4 P	3898 **4040**
630 … 800	17	oben/unten	2 P	3898 **2080**
600 … 800	17	oben/unten	3 P	3898 **3080**
600 … 800	17	oben/unten	4 P	3898 **4080**
800 … 1250	18	oben/unten	2 P	3898 **2120**
800 … 1250	18	oben/unten	3 P	3898 **3120**
800 … 1250	18	oben/unten	4 P	3898 **4120**


fuser_314_a_1_cat

Zubehör (Fortsetzung)

Hilfskontakte Typ DDMM

Verwendung
Für Sicherungseinsätze mit Schlagbolzen (Größe 14 x 51; 22 x 58; 0; 1; 2; 3 und 4).

Elektrisches Prinzip
Ein NO/NC-Hilfskontakt erfasst, wenn die Sicherung ausgelöst ist.

Anschluss an den Steuerkreis
Mit Flachstecker 6,35 mm.

Mechanische Kenndaten
30.000 Schaltspiele.

Bestellnummern

Hilfskontakte des Typs NO/NC für 2 Pole

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Sicherungen	Kontakt	Bestellnummer
50	11	14 x 51	1.	3994 **0405**
100 … 125	13	22 x 58	1.	3994 **0210**
160	14	0	1.	3994 **0216**
250	15/16 (96 kOhm)	1-2	1.	3994 **0225**
400(1)	16	2	1.	3894 **0440**
630	17	3	1.	3894 **1206**
800 … 1250	18	4	1.	3894 **1212**

Hilfskontakte des Typs NO/NC für 3 Pole

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Sicherungen	Kontakt	Bestellnummer
CD 32	0	14 x 51	1.	3994 **0303**
50	11	14 x 51	1.	3994 **0405**
100 … 125	13	22 x 58	1.	3994 **0310**
160	14	0	1.	3994 **0316**
250	15/16 (96 kOhm)	1-2	1.	3994 **0325**
400(1)	16	2	1.	3894 **0440**
630	17	3	1.	3894 **1306**
800 … 1250	18	4	1.	3894 **1312**
50 … 250	11		2.	3994 **1901**
400	16	2	2.	3994 **1902**
630 … 1250	16	-	2.	3994 **1901**

Hilfskontakte des Typs NO/NC für 4-polig oder 3-polig + neutral

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Sicherungen	Kontakt	Bestellnummer
50	11	14 x 51	1.	3994 **0405**
100 … 125	13	22 x 58	1.	3994 **0410**
160	14	0	1.	3994 **0416**
250	15/16 (96 kOhm)	1-2	1.	3994 **0425**
400(1)	16	2	1.	3894 **0440**
630	17	3	1.	3894 **1406**
800 … 1250	18	4	1.	3894 **1412**
50 … 250	11		2.	3994 **1901**
400	16	2	2.	3994 **1902**
630 … 1250	16	-	2.	3994 **1901**

(1) Für Geräte mit Direktantrieb verwenden Sie 3994 0225 (2 P), 3994 0325 (3 P), 3994 0425 (4 P)

Technische Daten

Bemessungsstrom (A)	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
CD 32 ... 1250	16	4	3	12	2



fuser_311_a_1_cat

DDMM für zylindrische Sicherungen


fuser_312_a_1_cat

DDMM für NH-Sicherungen

Elektronische Anzeige, Sicherung ausgelöst (FMD)

Verwendung
Für Sicherungseinsatz BS 88, DIN und UL, mit oder ohne Schlagvorrichtung.

Funktionsprinzip:
Die Schmelzsicherung (FMD) erkennt mit einem bistabilen Relais die ausgelöste Sicherung und signalisiert die Auslösung mit einer LED.
Sie kann auf einer DIN-Schiene, einer Rückenplatte, neben das FUSERBLOC oder auf die Tür montiert werden.

Bestellnummern

Für FUSERBLOC 63 bis 1250 A - Größe 000 bis 4

Anzahl LED	Betriebsspannung	Bestellnummer
1	120 … 260 VAC	3899 **1120**
1	380 … 690 VAC	3899 **1380**
3	120 … 260 VAC	3899 **3120**
3	380 … 690 VAC	3899 **3380**

Zubehör		Bestellnummer
Anschluss-Bausatz	Standard	3819 **9120**
Anschluss-Bausatz	Türeinbau	3829 **9120**

Technische Daten des Relais

Bemessungsstrom (A)	Relaisbetriebsstrom I_c (A) AC-15	DC-13
63 … 1250	2,5 A	0,2


acces_319_a

1-LED-Version


acces_310_a

3-LED-Version

Wichtig

> Für einen Bemessungsstrom von 400 A, Baugröße 16, muss ein Anpassungssatz zusätzlich zum FMD bestellt werden (Bestellnummer 3999 000).

Käfigklemmen

Verwendung

Anschluss von blanken Kupferdrähten an den Klemmen (ohne Kabelschuhe).



Bestellnummern

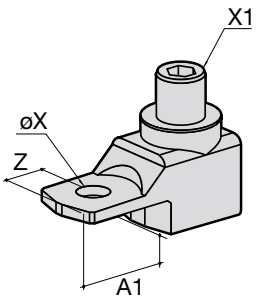
Bemessungsstrom max. (A)	Baugröße	Polzahl	Bestellnummer
CD 25 … 63	0 … 12	2 / 3 / 4 P	ab Werk
100 … 160	13/14 (96 kOhm)	3 P	5400 **3016**
100 … 160	13/14 (96 kOhm)	4 P	5400 **4016**
250	15	3 P	5400 **3025**
250	15	4 P	5400 **4025**
400	16	3 P	5400 **3040**
400	16	4 P	5400 **4040**

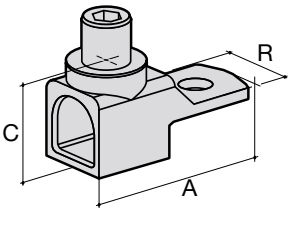
Anschlüsse

Bemessungsstrom (A)	Querschnitt flexibles Kabel (mm^2)	Querschnitt starres Kabel (mm^2)	Breite flexible Schienen (mm)	Abisoliert auf (mm)
100 … 160	16 … 95	16 … 95	13	22
250	16 … 185	16 … 185	18	27
400	50 … 240	50 … 300	20	34

Abmessungen

Bemessungsstrom (A)	A	A1	C	R	ØX	X1	Z
100 … 160	47,5	22,5	25	20	8,5	M12	10
250	62	31,5	31,5	25	10,5	M16	14
400	71,5	32	38	32	10,5	M20	15





Vorrichtung gegen unzulässige Betätigung

Verwendung

Verriegelung des direkten Front- oder rechten Seitenantriebs in Stellung 0:

- durch Vorhängeschlosses (nicht im Lieferumfang) bei direktem rechtem Seitenantrieb: werksseitig in Griff integriert,
- durch Vorhängeschlosses (nicht im Lieferumfang): werksseitig in das Gerät integriert bei Geräten mit Front- oder rechtem Seitenantrieb von 50 bis 1250 A,
- durch Schloss (nicht im Lieferumfang) bei externem Antrieb.

Verriegelung mit RONIS-Schloss EL 11 A (nicht mitgeliefert)

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Antrieb	Abbildung Nr.	Bestellnummer
CD 25 … 1250	0 … 18	Türantrieb	2	1499 **7701**
50 … 63	1/2 (96 kOhm)	direkt	1	3629 **7903**
100 … 400	3 … 6	direkt	1	3629 **7913**
630 … 1250	17 … 18	direkt		3829 **7923**

Verriegelung mit CASTELL Schloss Typ K (nicht mitgeliefert)

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Antrieb	Abbildung Nr.	Bestellnummer
CD 25 … 1250	0 … 18	Türantrieb	3	1499 **7702**

Verriegelung mit CASTELL Schloss Typ FS (nicht mitgeliefert)

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Antrieb	Abbildung Nr.	Bestellnummer
CD 25 … 1250	0 … 18	Türantrieb	3	1499 **7703**

Verriegelung mit XOP-Schloss (nicht mitgeliefert)

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Antrieb	Bestellnummer
CD 25 … 1250	0 …18	Türantrieb	1499 **7702**

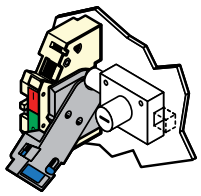


Abb. 1

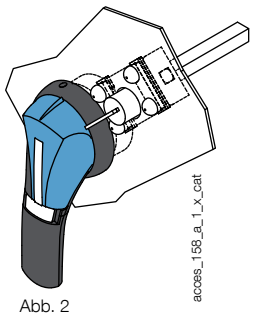


Abb. 2

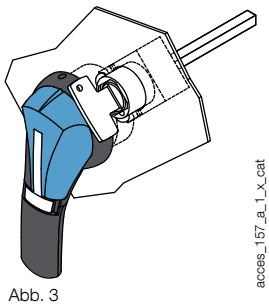


Abb. 3

Etikettenträger

Verwendung

Erkennbares selbstklebender Etikettenträger zur Kennzeichnung der Geräte.

Abmessungen B x H (mm)	Verpackungseinheit	Bestellnummer
18 x 13	50	7769 **9999**



Technische Daten gemäß IEC 60947-3

25 bei 125 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} (40 °C)	**CD 25 A**	**CD 32 A**	**CD 32 A**	**50 A**	**63 A**	**100 A**	**125 A**	**125 A**
Sicherungsgröße NFC/DIN	10 x 38	10 x 38	14 x 51	14 x 51	00C	22 x 58	22 x 58	00
Baugröße für den Direktantrieb	0	0	0	1	2	3	3	3
Schaltkörpergröße bei Front- oder seitlichem Antrieb	0	0	0	11	12	13	13	13
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)	800	800	800	800	800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8	8
Bemessungsstrom I_n (A)								
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
400 VAC	AC-22 A / AC-22 B	25/25 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	50/50 (96 kOhm)	63/63 (96 kOhm)	100/100 (96 kOhm)	125/125 (96 kOhm)	125/125 (96 kOhm)
400 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25/25 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	50/50 (96 kOhm)	63/63 (96 kOhm)	100/100 (96 kOhm)	125/125 (96 kOhm)	125/125 (96 kOhm)
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	25/25 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	50/50 (96 kOhm)	63/63 (96 kOhm)	100[2]/100[2]	125[2]/125[2]	125[2]/125[2]
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25/25 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	50/50 (96 kOhm)	63/63 (96 kOhm)	100[2]/100[2]	100[2]/100[2]	100[2]/100[2]
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	25/25 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	50/50 (96 kOhm)	63/63 (96 kOhm)	100/100 (96 kOhm)	125/125 (96 kOhm)	125/125 (96 kOhm)
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	25/25 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	50/50 (96 kOhm)	63/63 (96 kOhm)	100/100 (96 kOhm)	125/125 (96 kOhm)	125/125 (96 kOhm)
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B		-/32		50/50 (96 kOhm)	63/63 (96 kOhm)	100/100 (96 kOhm)	125/125 (96 kOhm)	125/125 (96 kOhm)
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	-/25[3]	-/25[3]	-/25[3]	40/40 (96 kOhm)	40/40 (96 kOhm)	100/100 (96 kOhm)	100/100 (96 kOhm)	100/100 (96 kOhm)
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	25/25 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	32/32 (96 kOhm)	50/50 (96 kOhm)	63/63 (96 kOhm)	100/100 (96 kOhm)	125/125 (96 kOhm)	125/125 (96 kOhm)
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B				50[4]/50[4]	63[4]/63[4]	100[4]/100[4]	125[4]/125[4]	125[4]/125[4]
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B				50[4]/50[4]	63[4]/63[4]	100[4]/100[4]	125[4]/125[4]	125[4]/125[4]
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B				40[4]/40[4]	40[4]/40[4]	100[4]/100[4]	100[4]/100[4]	100[4]/100[4]
Betriebsleistung bei AC-23 (kW)									
Bei 400 VAC, ohne voreilend öffnendem Kontakt [1][5]		11/11 (96 kOhm)	15/15 (96 kOhm)	15/15 (96 kOhm)	25/25 (96 kOhm)	30/30 (96 kOhm)	51/51 (96 kOhm)	63/63 (96 kOhm)	63/63 (96 kOhm)
Bei 690 VAC, ohne voreilend öffnendem Kontakt [1][5]		22/22 (96 kOhm)	25/25 (96 kOhm)	25/25 (96 kOhm)	45/45 (96 kOhm)	55/55 (96 kOhm)	90/90 (96 kOhm)	90/90 (96 kOhm)	90/90 (96 kOhm)
Blindleistung (kvar)									
Bei 400 VAC[5]		11	15	15	23	28	45	55	55
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG -Sicherung nach DIN									
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.)[6]		100	100	100	100	100	100	100	100
Damit verbundene Sicherungsgröße (A) [6]		25	32	32	50	63	100	125	125
Kurzschlussbetrieb (nur Schalter)									
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (kA Scheitelwert)[6]		5,5	5,5	5,5	7,6	10,6	20	20	20
Anschluss									
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		2,5	2,5	2,5	6	10	25	35	35
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		16	16	16	25	25	95	95	95
Max. Breite der Kupfersammelschiene (mm)							20	20	20
Min. Anziehdrehmoment (Nm)		2	2	2	3	3	9	9	9
Mechanische Kenndaten									
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		20 000	20 000	20 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		0,48	0,48	0,50	0,80	1	1,5	1,5	1,5
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		0,50	0,50	0,52	1	1,3	2	2	2
Gewicht von 1 Pole, zusätzlich (kg)					0,2	0,3	0,5	0,5	0,5
Gehäuseraster (mm)					27	32	36	36	36

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwand.
(4) 3-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe für '+' und 1 Pol für '-'.
4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe pro Polarität.
(5) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren von Hersteller zu Hersteller.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 400 VAC.

160 bei 1250 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} (40 °C)	**160 A**	**160 A**	**250 A**	**400 A**	**630 A**	**800 A**	**800 A**	**1250 A**
Sicherungsgröße NFC/DIN	00	0	1	2	3	3	4	4
Baugröße bei Direktantrieb	3	4	5	6	17	17	18	18
Baugröße bei Front- und seitlichem Antrieb	13	14	15	16	17	17	18	18
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)	800	800	800	1000 (800*)	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)	8	8	8	12 (8*)	12	12	12	12

Bemessungsstrom I_n (A)

Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
400 VAC	AC-22 A / AC-22 B	160/160 (96 kOhm)	160/160 (96 kOhm)	250/250 (96 kOhm)	400/400 (96 kOhm)	630/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)
400 VAC	AC-23 A / AC-23 B	160/160 (96 kOhm)	160/160 (96 kOhm)	250/250 (96 kOhm)	400/400 (96 kOhm)	630/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1000/1250 (96 kOhm)
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	160[2]/160[2]	160[2]/160[2]	250[2]/250[2]	400/400 (96 kOhm)	500/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/1250 (96 kOhm)
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125[2]/125[2]	125[2]/125[2]	250[2]/250[2]	315/400 (96 kOhm)	315/400 (96 kOhm)	630/800 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/1250 (96 kOhm)
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	160/160 (96 kOhm)	160/160 (96 kOhm)	250/250 (96 kOhm)	400/400 (96 kOhm)	630/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	160/160 (96 kOhm)	160/160 (96 kOhm)	250/250 (96 kOhm)	315/315 (96 kOhm)	630/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	160/160 (96 kOhm)	160/160 (96 kOhm)	250/250 (96 kOhm)	315/315 (96 kOhm)	315/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125 (96 kOhm)	125/125 (96 kOhm)	200/200 (96 kOhm)	250/315 (96 kOhm)	400/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	160/160 (96 kOhm)	160/160 (96 kOhm)	250/250 (96 kOhm)	400/400 (96 kOhm)	400/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	160[3] /160[3]	160[3] /160[3]	250[3] /250[3]	315/315 (96 kOhm)	400/630[3]	800/800 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	160[3] /160[3]	160[3] /160[3]	250[3] /250[3]	315[3]/315[3]	400/630[3]	800[3] /800[3]	800/800 (96 kOhm)	1250[3] /1250[3]
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125[3] /125[3]	125[3] /125[3]	200[3] /200[3]	250[3]/315[3]	400/630[3]	800[3] /800[3]	800[3] /800[3]	1000[3] /1000[3]

Betriebsleistung bei AC-23 (kW)

Bei 400 VAC, ohne voreilend öffnendem Kontakt [1][4]	80/80 (96 kOhm)	80/80 (96 kOhm)	132/132 (96 kOhm)	220/220 (96 kOhm)	355/355 (96 kOhm)	450/450 (96 kOhm)	450/450 (96 kOhm)	560/560 (96 kOhm)
Bei 690 VAC, ohne voreilend öffnendem Kontakt [1][4]	110/110 (96 kOhm)	110/110 (96 kOhm)	220/220 (96 kOhm)	220/295 (96 kOhm)	295/400 (96 kOhm)	400/400 (96 kOhm)	400/400 (96 kOhm)	400/475 (96 kOhm)

Blindleistung (kvar)

Bei 400 VAC[4]	75	75	115	185	290	365	355	460

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG nach DIN

Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.)[5]	50	100	100	100 (80*)	100	100	100	100
Damit verbundene Sicherungsgröße (A) [5]	160	160	250	400	630	800	800	1250

Kurzschlussbetrieb (nur Schalter)

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (kA Scheitelwert)[6]	20	22,7	32,5	40	70	80	80	90

Anschluss

Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)	35	50	95	185	2 x 150	2 x 185		
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)	95	95	240	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	4 x 185
Max. Breite der Kupfersammelschiene (mm)	20	20	32	45	63	63	80	80
Min. Anziehdrehmoment (Nm)	9	9	20	20	40	40	40	40

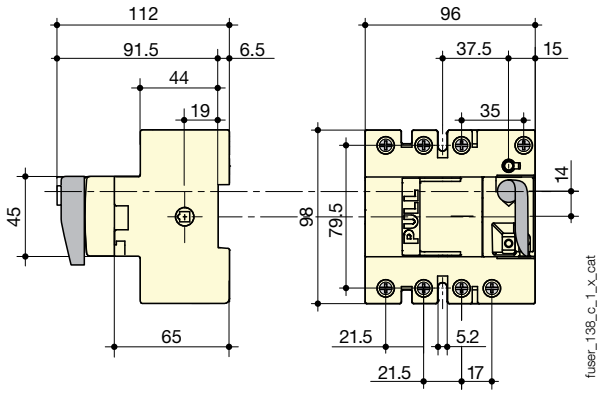
Mechanische Kenndaten

Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)	10 000	10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)	1,8	1,8	3,2	4,8	16	17	25	25
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)	2,3	2,3	4,5	6,1	20	21,5	30	30
Gewicht von 1 Pole, zusätzlich (kg)	0,5	0,5	1,3	1,3			3	3
Gehäuseraster (mm)	36	50	60	66	94	94	120	120

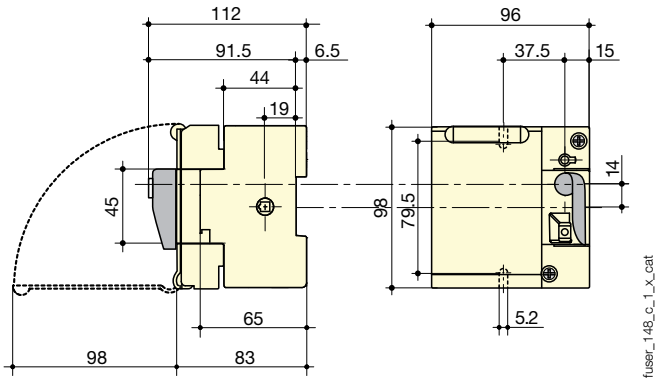
(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwand.
(3) 3-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe für '+' und 1 Pol für '-'.
(4) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren von Hersteller zu Hersteller.
(5) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 400 VAC.

Abmessungen mit Direktantrieb

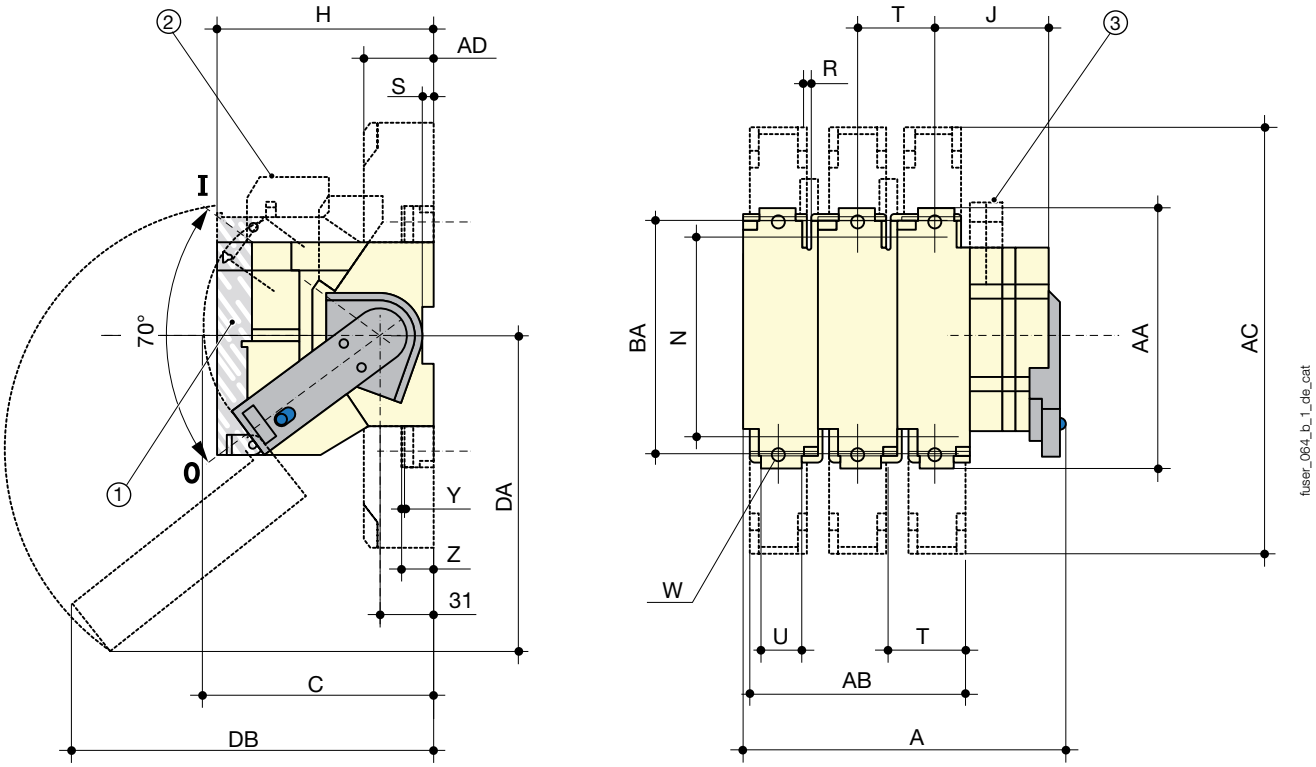
CD 25 A (Größe 10 x 38)



CD 32 A (Größe 14 x 51)



50 bis 400 A



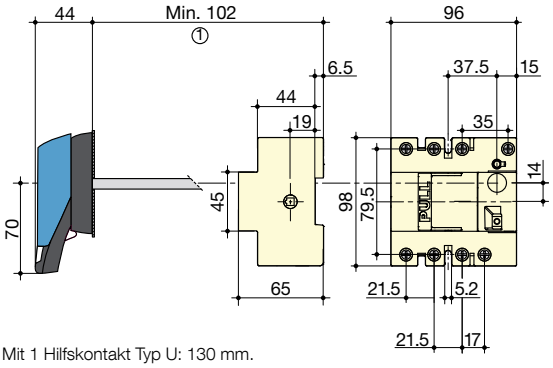
1. Schutzgitter arretierbar in Stellung I
2. 1 oder 2 Hilfskontakte Typ DDMM
3. 1 oder 2 Hilfskontakte Typ A

Bemessungs-strom (A)	Sicherungs-größe	Baugröße	Gesamtmaß			Klemmenabdeckung				Gehäuse				Befestigungen			Anschluss						
			A 3-p.	A 4-p.	C	AB 3 P.	AB 4 P.	AC	AD	H	J	DA	DB	N	R	S	T	U	W	Y	Z	AA	BA
50	14 x 51	1	118	145	134					87	33,5			106	5,4	6,5	27					118	
63	00C	2	133	165	134					116	36	159	145	106	5,4	6,5	32					118	
100	22 x 58	3	150	186	173	108	144	268	44	116	38			127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141
125	22 x 58	3	150	186	173	108	144	268	44	116	38			127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141
125	00	3	150	186	173	108	144	268	44	126	38	141	193	127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141
160	00	3	150	186	173	108	144	268	44	126	38	141	189	127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141
160	0	4	192	242	173	136	172	268	44	136	45	174	229	140	5,4		50	20	8,5	2,5	19,5	162	141
250	1	5	253	313	173	180	240	345	65	146	81	185	251	162	6,4		60	32	11	2,5	19,5	195	166
400	2	6	271	337	173	192	258	355	65	149	86	200	260	172	6,4		66	50	11	3	20	205	175

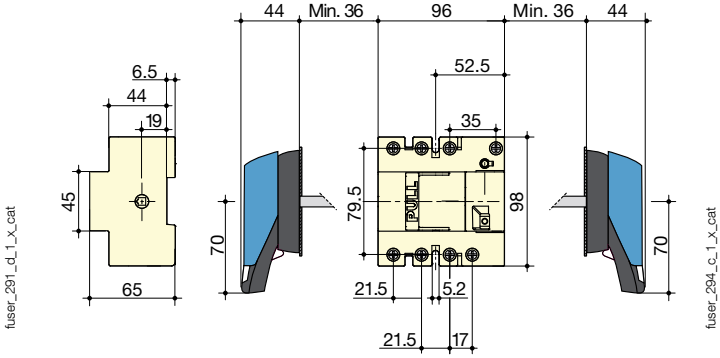
Abmessungen für externen Antrieb

CD 25 bis CD 32 A (Größe 10 x 38)

Externer Frontantrieb



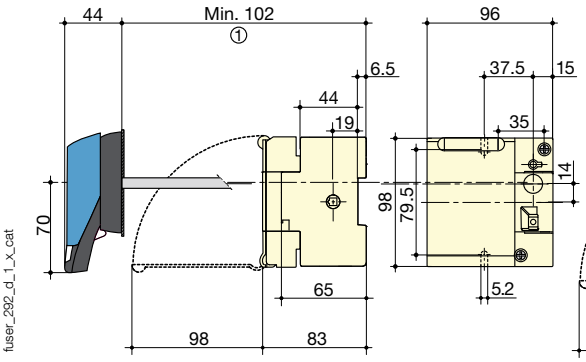
Externer Seitenantrieb



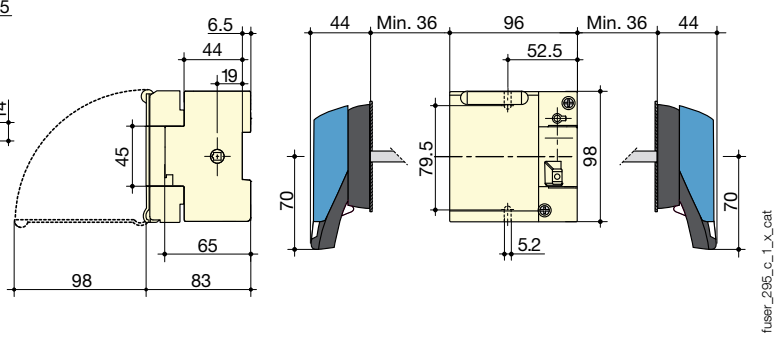
1. Mit 1 Hilfskontakt Typ U: 130 mm.
   Mit 2 Hilfskontakten Typ U: 155 mm.

CD 32 A (Größe 14 x 51)

Externer Frontantrieb



Externer Seitenantrieb

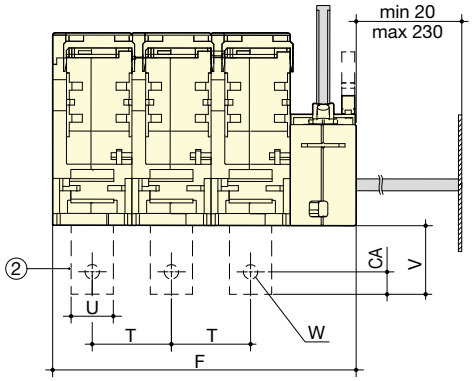


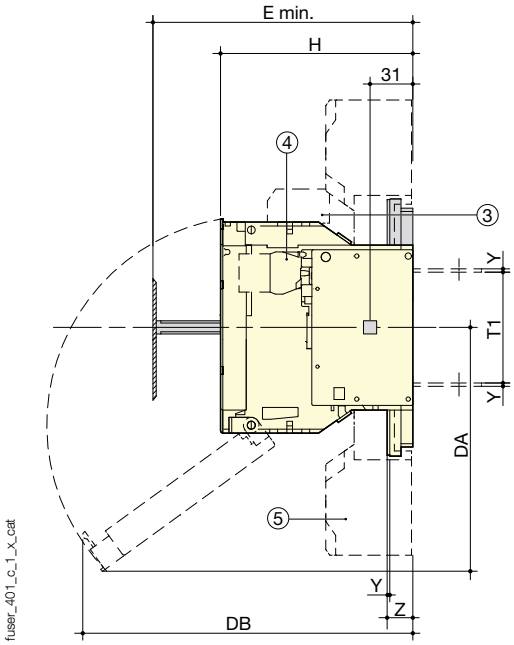
1. Mit 1 Hilfskontakt Typ U: 130 mm.
   Mit 2 Hilfskontakten Typ U: 155 mm.

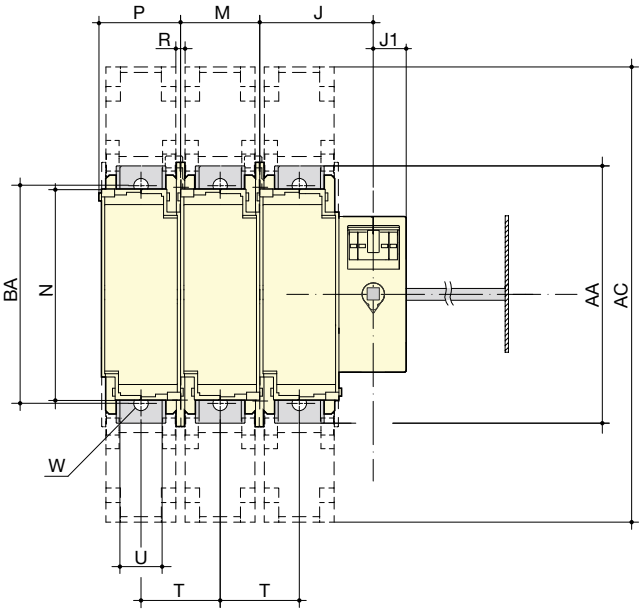
Abmessungen für externen Antrieb (Fortsetzung)

50 bis 250 A

1. Teststellung.
2. Hinterer Anschluss (Option).
3. 1 oder 2 NO/NC-Hilfskontakte, Typ DDMM.
4. 1 bis 8 NO/NC-Hilfskontakte zur voreilenden Öffnung.
5. Klemmenabdeckung.



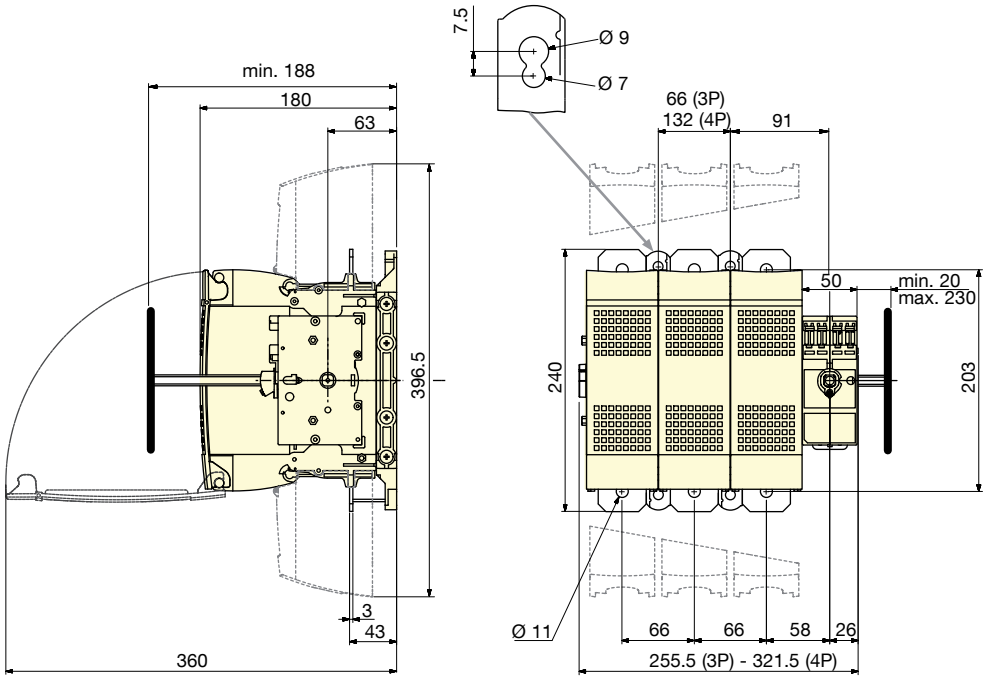




fuser_401_c_1_x_cat

Bemessungs-strom (A)	Sicherungs-größe	Baugröße	Gesamtmaß	Klemmen-abdeckung	Gehäuse								Befestigungen				Anschluss									
			E min	AC	F 3-p.	F 4-p.	H	J	J1	BC	DA	DB	M	N	P	R	T	T1	U	W	Y	Z	AA	BA	V	AC
50	14 x 51	11	100		121	148	87	45	18	70	85	153	27	106	31	6	27	59	12	6,2	2		118		15	6
63	00C	12	125		136	168	116	50	18	70	159	145	32	106	36	5,4	32	59	12	6,2	2		118		15	6
100	22x58	13	135	268	148	184	116	54	18	125	141	187	36	127	40	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
125	22x58	13	135	268	148	184	116	54	18	125	141	179	36	127	40	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
125	00	13	135	268	148	184	126	54	18	125	141	193	36	127	40	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
160	00	13	135	268	148	184	126	54	18	125	141	193	36	127	40	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
160	0	14	145	268	190	240	136	64	18	125	174	229	50	140	54	5,4	50	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
250	1	15	154	345	234	294	146	86	25	125	185	251	60	162	64	6,4	60	84	32	11	2,5	19,5	195	166	52	17

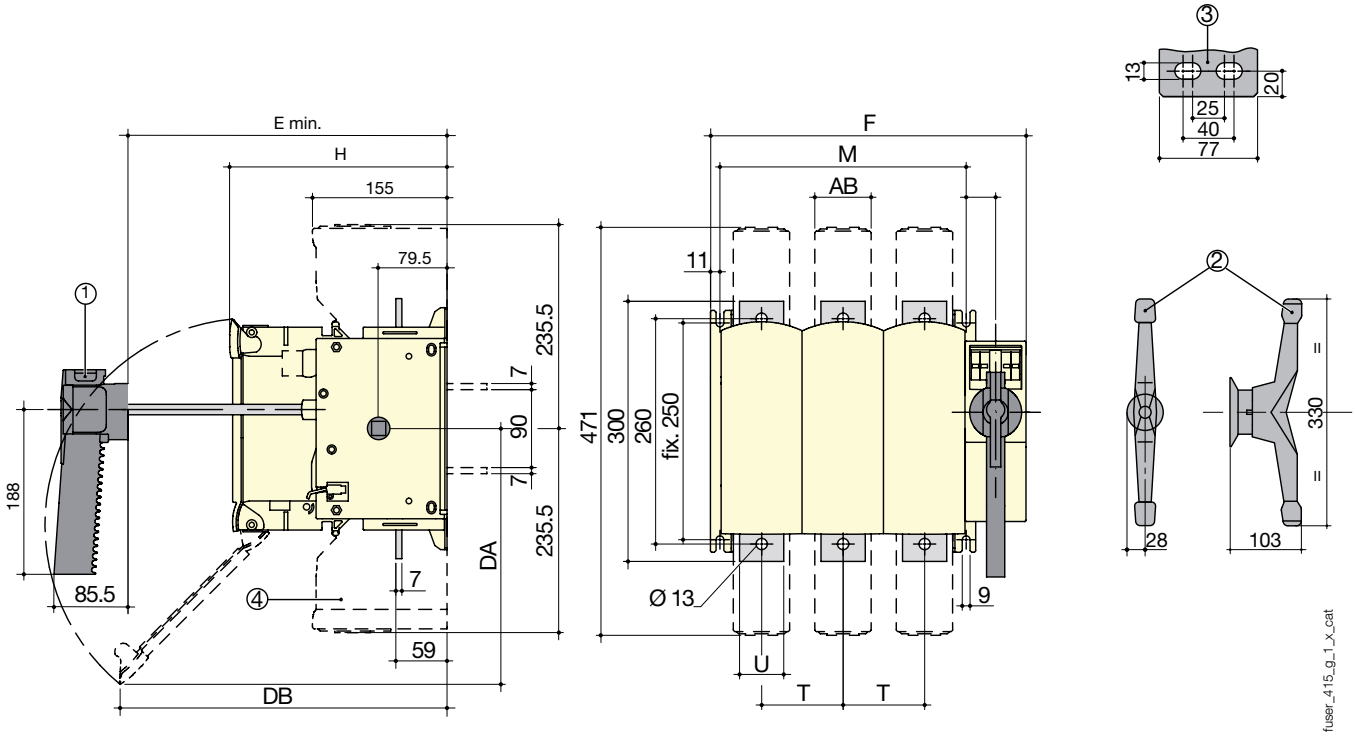
400 A



fuser_733_a_1_x_cat

Abmessungen für Direktantrieb oder externen Antrieb

630 bis 1250 A

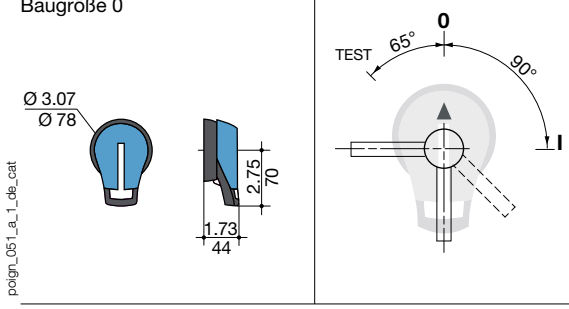


1. Griff für Baugröße 17.
2. Griff für Baugröße 18.
3. Anschlussklemmen für Baugröße 18.
4. Klemmenabdeckung.

Bemessungsstrom (A)	Sicherungsgröße	Baugröße	Gesamtmaß E min	Gehäuse F 3-p.	Gehäuse F 4-p.	Gehäuse H	Gehäuse DA	Gehäuse DB	Befestigungen M 3-p.	Befestigungen M 4-p.	Anschluss T	Anschluss U	Klemmenabdeckung AB
630	3	17	265	364	458	250	300	380	284	378	94	51	65
800	3	17	265	364	458	250	300	380	284	378	94	51	65
800	4	18	304	442	562	289	355	295	362	482	120	77	88
CD 1250	4	18	304	442	562	289	355	295	362	482	120	77	88

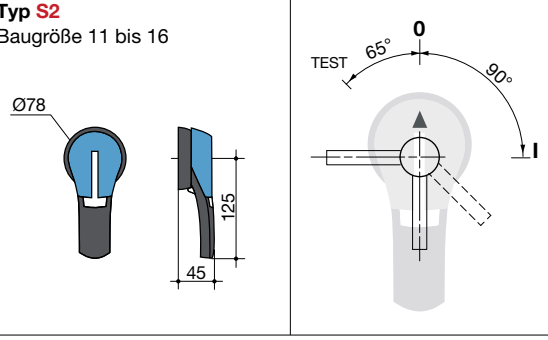
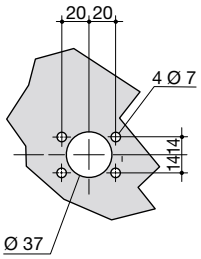
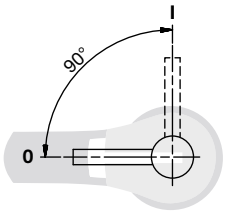
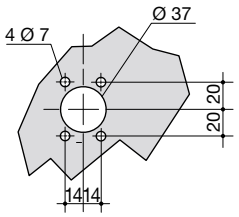
Abmessungen für externe Griffe

25 bis 32 A

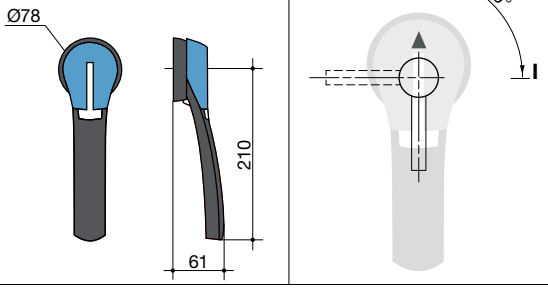
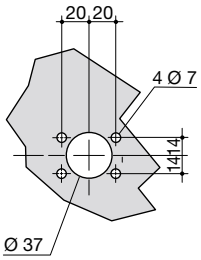
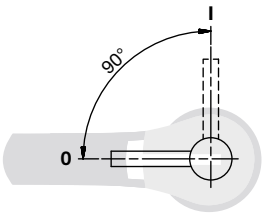
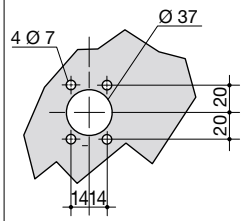
Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Frontantrieb Türbohrung	Seitenantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Türbohrung
Typ S1 Baugröße 0				

Abmessungen für externe Griffe (Fortsetzung)

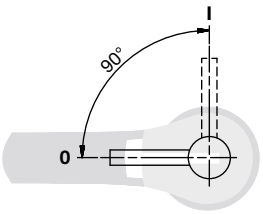
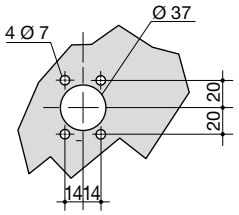
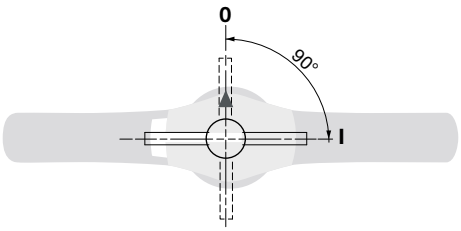
50 bis 400 A

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Frontantrieb Türbohrung	Seitenantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Türbohrung
Typ S2 Baugröße 11 bis 16				

630 bis 800 A

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Frontantrieb Türbohrung	Seitenantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Türbohrung
Typ S3 Baugröße 17				

800 bis 1250 A

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Türbohrung
Typ S3 Baugröße 18			
Typ S4			



FUSERBLOC und uR-Sicherungen

Lasttrennschalter mit Sicherung

Schutz von Leistungshalbleitern bis 1250 A



fuser_437_a_1_cat

FUSERBLOC
630 bis 1250 A



fuser_439_a_1_cat

FUSERBLOC
von 25 bis 400 A

Die Lösung für

> Schutz von Wechselrichtern und Antrieben mit variabler Drehzahl



Die Schwerpunkte

> Begrenzung des Kurzschlussstroms

Umfangreiches Programm

> Kontaktieren Sie uns für andere Kombinationen (uR-Sicherungen bis 1250 V, Sicherungen zum Einrasten mit Mittenabstand von 80 oder 110 mm, anderen Größen usw.)

Funktion

Die **FUSERBLOC Lasttrennschalter** kombiniert mit uR-Sicherungen sorgen für eine optimale Lasttrennung, elektrische Sicherheitstrennung und Schutz der Leistungshalbleiter (Antriebe mit variabler Drehzahl, Wechselrichter...)

Vorteile

Begrenzung des Kurzschlussstroms
Die Begrenzung des Kurzschlussstroms durch die uR-Sicherungslösung ist die leistungsstärkste und wirtschaftlichste Lösung auf dem Markt.

socomec
Innovative Power Solutions

FUSERBLOC für zylindrische uR-Sicherungen 690 VAC

Technische Daten

FUSERBLOC CD 50 A für Sicherungsgröße 14 x 51								
Sicherungsgröße (A)	10	12	16	20	25	32	40	50
I max. für FUSERBLOC (A)	10	12	16	20	25	29	36	40
FUSERBLOC CD 125 A für Sicherungsgröße 22 x 58								
Sicherungsgröße (A)	20	25	32	40	50	63	80	100
I max. für FUSERBLOC (A)	20	25	32	40	50	63	71	85

Bestellnummern

Direkter Seitenantrieb rechts

Bemessungsstrom (A)/ Sicherungsgröße / Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Hilfskontakt zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige
50 A / 14 x 51 1	2 P	3615 **2005**	Schwarz 3629 **7900**	1 Kontakt NO/NC 3999 **0021**
	3 P	3615 **3005**		
	4 P	3615 **6005**		
125 A / 22 x 58 3	2 P	3615 **2011**	Schwarz 3629 **7901**	2 Kontakte NO/NC 3999 **0022**
	3 P	3615 **3011**		
	4 P	3615 **6011**		

Front- oder externer Seitenantrieb rechts

Bemessungsstrom (A)/ Sicherungsgröße / Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für externen Frontantrieb	Griff für externen Seitenantrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige
50 A / 14 x 51 11	2 P	3831 **2005**	Schwarz IP55 1411 **2111** Rot/Gelb IP65 1414 **2111**	Schwarz IP55 1415 **2111** Rot/Gelb IP65 1418 **2111**	320 mm 1400 **1032**	1 Kontakt NO 3999 **0701** 1 Kontakt NC 3999 **0702**
	3 P	3831 **3005**				
	4 P	3831 **6005**				
125 A / 22 x 58 13	2 P	3831 **2011**	Schwarz IP55 1421 **2111** Rot IP65 1424 **2111**	Schwarz IP55 1425 **2111** Rot/Gelb IP65 1428 **2111**		
	3 P	3831 **3011**				
	4 P	3831 **6011**				

Zubehör

Weiteres Zubehör: siehe “FUSERBLOC”

FUSERBLOC uR-Sicherungen mit Kontaktmessern nach DIN 43620

Technische Daten

FUSERBLOC 160 A für Sicherungsgröße 000 und 00															
Sicherungsgröße (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315
I max. für FUSERBLOC (A)	10	16	20	25	32	32	37	44	51	92	105	121	140	140	140
FUSERBLOC 250 A für Sicherungsgröße 1															
Sicherungsgröße (A)				40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	350	400
I max. für FUSERBLOC (A)				40	50	63	80	100	125	155	178	205	210	215	220
FUSERBLOC 400 A für Sicherungsgröße 2															
Sicherungsgröße (A)						200	250	315	350	400	450	500	550	630	700
I max. für FUSERBLOC (A)						200	250	285	310	330	330	340	340	350	350
FUSERBLOC 630 A für Sicherungsgröße 3															
Sicherungsgröße (A)									500	550	630	700	800	900	1000
I max. für FUSERBLOC (A)									360	380	420	450	480	500	510

Bestellnummern

Direkter Seitenantrieb rechts

Bemessungsstrom (A)/ Sicherungsgröße / Baugröße	**Polzahl**	**Grundgerät**	**Griff für Direktantrieb**	**Hilfskontakt zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige**	**Schutzabdeckung für Sicherung**
160 A / 00 3	2 P	3615 **2015**	Schwarz 3629 **7901**	1 Kontakt NO/NC 3999 **0021** 2 Kontakte NO/NC 3999 **0022**	3990 **7015**(1)
	3 P	3615 **3015**			3990 **8015**(1)
	4 P	3615 **6015**			3990 **9015**(1)
160 A / 0 4	2 P	3615 **2016**			3990 **7016**(1)
	3 P	3615 **3016**			3990 **8016**(1)
	4 P	3615 **6016**			3990 **9016**(1)
250 A / 1 5	2 P	3615 **2024**			3990 **7024**(1)
	3 P	3615 **3024**			3990 **8024**(1)
	4 P	3615 **6024**			3990 **9024**(1)
400 A / 2 6	2 P	3615 **2039**			3990 **7039**(1)
	3 P	3615 **3039**			3990 **8039**(1)
	4 P	3615 **6039**			3990 **9039**(1)
630 A / 3 17	2 P	3811 **2063**	Schwarz 3899 **6011**	1 Kontakt NO 3999 **0701** 1 Kontakt NC 3999 **0702**	3990 **7063**(1)
	3 P	3811 **3063**			3890 **8063**(1)
	4 P	3811 **6063**			3890 **9063**(1)

(1) Klemmenabdeckung für FUSERBLOC ausgerüstet mit Hilfskontakt zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.

Front- oder externer Seitenantrieb rechts

Bemessungsstrom (A)/ Sicherungsgröße / Baugröße	**Polzahl**	**Grundgerät**	**Griff für externen Frontantrieb**	**Griff für externen Seitenantrieb**	**Achse für externen Antrieb**	**Hilfskontakt zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige**	**Schutzabdeckung für Sicherung**
160 A / 00 13	2 P	3831 **2015**	Schwarz P55 1421 **2111** Rot/Gelb IP65 1424 **2111**	Schwarz IP55 1425 **2111** Rot/Gelb IP65 1428 **2111**	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032**	1 Kontakt NO 3999 **0701** 1 Kontakt NC 3999 **0702**	3990 **7015**(1)
	3 P	3831 **3015**					3990 **8015**(1)
	4 P	3831 **6015**					3990 **9015**(1)
160 A / 0 14	2 P	3831 **2016**					3990 **7016**(1)
	3 P	3831 **3016**					3990 **8016**(1)
	4 P	3831 **6016**					3990 **9016**(1)
250 A / 1 15	2 P	3831 **2024**					3990 **7024**(1)
	3 P	3831 **3024**					3990 **8024**(1)
	4 P	3831 **6024**					3990 **9024**(1)
400 A / 2 16	2 P	3831 **2039**					3990 **7039**(1)
	3 P	3831 **3039**					3990 **8039**(1)
	4 P	3831 **6039**					3990 **9039**(1)
630 A / 3 17	2 P	3811 **2063**	Schwarz IP65 1433 **3111** Rot/Gelb IP65 1434 **3111**	Schwarz IP65 1437 **3111** Rot/Gelb IP65 1438 **3111**	200 mm 1400 **1220** 320 mm 1400 **1232**		3990 **7063**(1)
	3 P	3811 **3063**					3890 **8063**(1)
	4 P	3811 **6063**					3890 **9063**(1)

(1) Klemmenabdeckung für FUSERBLOC ausgerüstet mit Hilfskontakt zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.

Zubehör

Klemmenabdeckung für FUSERBLOC ausgerüstet mit Hilfskontakt zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.

Verwendung

Schutz gegen Direktkontakt mit unter Spannung stehenden Teilen im Sicherungsfach von FUSERBLOC, ausgerüstet mit uR-Sicherungen und Hilfskontakten zur Anzeige der ausgelösten Sicherungen.

			Option[2] (Werksmontage)	Zubehör[3] (vom Kunden montiert)
Bemessungungsstrom (A)	**Sicherungen [1]**	**Polzahl**	**Bestellnummern**	**Bestellnummern**
160	00	2 P	3990 **7015**	3999 **7015**
160	00	3 P	3990 **8015**	3999 **8015**
160	00	4 P	3990 **9015**	3999 **9015**
160	0	2 P	3990 **7016**	3999 **7016**
160	0	3 P	3990 **8016**	3999 **8016**
160	0	4 P	3990 **9016**	3999 **9016**
250	1	2 P	3990 **7024**	3999 **7024**
250	1	3 P	3990 **8024**	3999 **8024**
250	1	4 P	3990 **9024**	3999 **9024**
400	2	2 P	3990 **7039**	3999 **7039**
400	2	3 P	3990 **8039**	3999 **8039**
400	2	4 P	3990 **9039**	3999 **9039**
630	3	3 P	3890 **8063**	3899 **8063**
630	3	4 P	3890 **9063**	3899 **9063**



(1) Für die Sicherungen: siehe "uR-Sicherungen bis 1250 A"
(2) Bei gleichzeitiger Bestellung mit Standardgerät.
(3) Bei späterer Bestellung.

Seite 184.

Weiteres Zubehör: siehe "FUSERBLOC"

FUSERBLOC für uR-Sicherungen des Typs K/50

Technische Daten

FUSERBLOC V 800 A für BK Sicherungsgröße 2													
Sicherungsgröße (A)				400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250
I max. für FUSERBLOC (A)				380	420	440	450	500	520	530	530	530	540	550
FUSERBLOC 1250 A für Sicherungsgröße 3														
Sicherungsgröße (A)	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1500	1600	1800	2000
I max. für FUSERBLOC (A)	500	550	620	630	720	790	870	940	1050	1100	1100	1100	1100	1100

Bestellnummern

Frontantrieb

Bemessungs-strom (A)/ Sicherungsgröße	Polzahl	Grundgerät[1]	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Schutzabdeckung für Sicherung	Hilfskontakt zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige	Klemmenabdeckungen
800 A / 2	3 P	3680 **3081**	3999 **6012**	Schwarz IP55 1443 **3111**[2]	200 mm 1400 **1220**	ab Werk	Auf Anfrage	3998 **3063**
	4 P	3680 **6081**						3998 **4063**
1250 A / 3	3 P	3680 **3121**		Rot/Gelb IP65 1444 **3111**	320 mm 1400 **1232**			3998 **3120**
	4 P	3680 **6121**						3998 **4120**

(1) Bitte fragen Sie uns.
(2) Standard.

FUSERBLOC für uR-Sicherungen des Typs K/110

Technische Daten

FUSERBLOC 250 A für Sicherungsgröße 1* (690 VAC)(1)																
Sicherungsgröße (A)	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	350	400	450	500	550	630
I max. für FUSERBLOC (A)	40	50	63	80	100	120	140	165	195	215	230	240	240	240	230	240

FUSERBLOC 400 A für Sicherungsgröße 1* (690 VAC)(1)													
Sicherungsgröße (A)	200	250	315	350	400	450	500	550	630	700	800	900
I max. für FUSERBLOC (A)	145	165	200	220	240	265	290	310	340	370	395	395
FUSERBLOC 500 A für Sicherungsgröße 2* (690 VAC)(1)												
Sicherungsgröße (A)							400	450	500	550	630	700
I max. für FUSERBLOC (A)							320	345	370	390	425	460
FUSERBLOC 630 A für Sicherungsgröße 2 bis 690 VAC(1)												
Sicherungsgröße (A)								800	900	1000	1100	1250
I max. für FUSERBLOC (A)								495	545	590	610	620

FUSERBLOC 800 A für Sicherungsgröße 3 bis 690 VAC(1)															
Sicherungsgröße (A)	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1500	1600	1800	2000
I max. für FUSERBLOC (A)	370	395	440	480	535	590	645	695	760	800	800	800	800	800

FUSERBLOC 1250 A für Sicherungsgröße 3. Bitte fragen Sie uns.

(1) Für uR-Sicherungen Typ K/110 1250 VAC, bitte fragen Sie uns.

Bestellnummern

Front- oder direkter Seitenantrieb rechts

Bemessungsstrom (A)/ Sicherungsgröße	**Polzahl**	**Grundgerät**	**Griff für direkten Seitenantrieb**	**Griff für den direkten Frontantrieb**	**Schutzabdeckung Sicherung**	**Hilfskontakt zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige**	**Klemmenabdeckungen**
250 A / 1*	2 P	36U1 **2024**	Schwarz 3629 **7901**		2 P 3990 **2839**(1)	1 Kontakt NO/NC 3999 **0021**	2 P 3998 **2025**
	3 P	36U1 **3024**			3 P 3990 **3839**(1)		3 P 3998 **3025**
400 A / 1	2 P	36U1 **2039**					
	3 P	36U1 **3039**					
500 A / 2	2 P	38U1 **2050**	Schwarz 1437 **7911**	Schwarz 3899 **6011**	2 P 3890 **2U63**(1)	1 Kontakt NO 3999 **0701** 1 Kontakt NC 3999 **0702**	2 P 3898 **2080**
	3 P	38U1 **3050**			3 P 3890 **3U63**(1)		3 P 3898 **3080**
630 A / 2	2 P	38U1 **2063**					
	3 P	38U1 **3063**					
800 A / 3	2 P	38U1 **2080**					
	3 P	38U1 **3080**					
1250 A / 3	2 P	38U1 **2120**		Schwarz 3899 **7011**	Standard		3898 **2120**
	3 P	38U1 **3120**					3898 **3120**

(1) Klemmenabdeckung für FUSERBLOC ausgerüstet mit Hilfskontakt zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.

Bestellnummern (Fortsetzung)

Front- oder externer Seitenantrieb rechts

Bemessungs-strom (A)/ Sicherungsgröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für externen Frontantrieb	Griff für externen Seitenantrieb	Achse für externen Antrieb	Schutzabdeckung Sicherung	Hilfskontakt zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige	Klemmen-abdeckungen
250 A / 1*	2 P	38U1 **2024**	Typ S2 Schwarz IP55 1421 **2111** Rot IP65 1424 **2111**	Typ S2 Schwarz IP55 1425 **2111** Rot/Gelb IP65 1428 **2111**	320 mm 1400 **1032**	2 P 3990 **2839**(1) 3 P 3990 **3839**(1)	1 Kontakt NO 3999 **0701** 1 Kontakt NC 3999 **0702**	2 P 3998 **2025** 3 P 3998 **3025**
	3 P	38U1 **3024**						
400 A / 1	2 P	38U1 **2039**						
	3 P	38U1 **3039**						
500 A / 2	2 P	38U1 **2050**	Typ S3 Schwarz IP65 1433 **3111** Rot/Gelb IP65 1434 **3111**	Typ S3 Schwarz IP65 1437 **3111** Rot/Gelb IP65 1438 **3111**	320 mm 1400 **1232**	2 P 3890 **2U63**(1) 3 P 3890 **3U63**(1)		2 P 3898 **2080** 3 P 3898 **3080**
	3 P	38U1 **3050**						
630 A / 2	2 P	38U1 **2063**						
	3 P	38U1 **3063**						
800 A / 3	2 P	38U1 **2080**						
	3 P	38U1 **3080**						
1250 A / 3	2 P	38U1 **2120**	Typ S4 Schwarz IP65 1443 **3111** Rot/Gelb IP65 1444 **3111**			Standard		2 P 3898 **2120** 3 P 3898 **3120**
	3 P	38U1 **3120**						

(1) Klemmenabdeckung für FUSERBLOC ausgerüstet mit Hilfskontakt zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.

Zubehör

Klemmenabdeckung für FUSERBLOC ausgerüstet mit Hilfskontakt zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.

Verwendung

Schutz gegen Direktkontakt mit unter Spannung stehenden Teilen im Sicherungsfach von FUSERBLOC, ausgerüstet mit uR-Sicherungen und Hilfskontakten zur Anzeige der ausgelösten Sicherungen.



			Optionen(2) (Werksmontage)	Zubehör(1) (Vom Kunden montiert)
Bemessungungsstrom (A)	Sicherungen (3)	Polzahl	Bestellnummer	Bestellnummer
250 … 400	1* / 1	2 P	3990 **2839**	3999 **2839**
250 … 400	1* / 1	3 P	3990 **3839**	3999 **3839**
500 … 800	2 / 3	2 P	3890 **2U63**	3899 **2U63**
500 … 800	2 / 3	3 P	3890 **3U63**	3899 **3U63**
500 … 800	2 / 3	2 P	3890 **2U63**	3899 **2U63**
1250	3	2 P	Standard	Standard
1250	3	3 P	Standard	Standard

(1) Bei späterer Bestellung.
(2) Bei gleichzeitiger Bestellung mit Standardgerät.
(3) Für die Sicherungen: siehe "uR-Sicherungen bis 1250 A" Seite 184.

Weiteres Zubehör: siehe "FUSERBLOC"



FUSOMAT

Lasttrennschalter mit Sicherung, sichtbarer Trennung und Schaltstellungsanzeige

von 250 bis 1250 A



fusom_063_b_1_cat

Die Lösung für

- Motoranlauf
- Schutz industrieller Schaltkästen
- Elektrische Verteilung



Die Schwerpunkte

- Auslösung bei Überlastung
- Hohes Ausschaltvermögen
- Verbesserte Sicherheit

Eine umfangreiche Produktpalette

- Kann mit uR-Sicherungen zum Schutz von Leistungshalbleitern kombiniert werden. Fragen Sie uns.

Erfüllt folgende Normen

- IEC 60947-3
- EN 60947-3
- VDE 0660-107
- NBN EN 60947-3
- BS 88

Funktion

FUSOMAT-Laststrennschalter sind manuell gesteuerte drei- oder vierpolige Sicherungskombinationsschalter, die auch aus der Ferne ausgelöst werden können.
Sie gewährleisten Schaltspiele unter Last, bieten eine Sicherheitstrennung und den Schutz gegen Überlast und Kurzschlüssen in allen Niederspannungsstromkreisen.
Sie können ein automatisches Abschalten gewährleisten über:

- Erkennung Sicherung ausgelöst,
- thermisches Relais,
- Schutzrelais (RESYS),
- andere Schutzeinrichtungen.

Vorteile

Auslösung nach Überlastung
Fernauslösung über Auslösespule

Hohes Ausschaltvermögen
Schutz gegen Überlast und Kurzschlüsse dank Sicherungen mit hohem Ausschaltvermögen (100 kA eff).

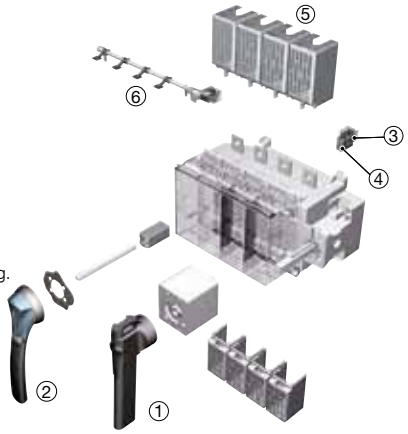
Verbesserte Sicherheit

- Doppeltrennung je Phase
- Sichtbare Trennung
- Schaltstellungsanzeige
- IP2X-Schutz vorn mit Klemmenabdeckung

Konfigurationen

Funktionsdiagramm (Weitere Details enthält die Montageanleitung, die jedem Gerät beiliegt.)

1. Frontdirektantrieb.
2. Externer Frontantrieb.
3. NO/NC-Hilfskontakt für Schaltstellungsanzeige.
4. NO/NC-Hilfskontakt für den Arbeitsstromauslöser, werkseitig montiert.
5. Klemmenabdeckung.
6. Vorrichtung zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.



fusom_060_b_1_x_cat

socomec Innovative Power Solutions

Bestellnummern

NFC und DIN - Gerät mit Frontantrieb ausgerüstet mit einem Arbeitsstromauslöser - 230 VAC

Bemessungsstrom (A)/ Sicherungsgröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt Schaltstellungsanzeige	Hilfskontakt Auslösung	1. Hilfskontakt Sicherung ausgelöst	Klemmenabdeckung (1 Stück)	Anschlussabdeckung, oben	Phasentrennwand
250 A / 1	3 P	3650 **3026**	Schwarz 3999 **6201**(1)	Typ S3 Schwarz IP55 1431 **3511**(1) Rot/Gelb IP55 1432 **3511**	200 mm 1401 **1520** 320 mm 1401 **1532**(1)	1. Kontakt NO/NC 3999 **0051** 2. Kontakt NO/NC 3999 **0052**	1 Kontakt NO/NC 3999 **0031**	3 P 3994 **1304**	3 P 3998 **3040**(2)		
	4 P	3650 **6026**						4 P 3994 **1404**	4 P 3998 **4040**(2)		
400 A / 2	3 P	3650 **3041**									
	4 P	3650 **6041**						3 P 3994 **1306**	3 P 3998 **3063**(2)		
630 A / 3	3 P	3650 **3064**						4 P 3994 **1406**	4 P 3998 **4063**(2)		
	4 P	3650 **6064**									
800 A / 4	3 P	3650 **3080**	Schwarz 3999 **6012**(1)					3 P 3994 **1312**		3 P 3998 **3120**(3)	3 P 2998 **0003**
	4 P	3650 **6080**						4 P 3994 **1412**		4 P 3998 **4120**(3)	4 P 2998 **0004**
1250 A / 4	3 P	3650 **3121**									
	4 P	3650 **6121**									

(1) Standard.
(2) Oben/unten.
(3) Untere Anschlussabdeckungen als Standard.

NFC und DIN - Gerät mit Seitenantrieb ausgerüstet mit einem Arbeitsstromauslöser - 230 VAC

Bemessungsstrom (A)/ Sicherungsgröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt Schaltstellungsanzeige	Hilfskontakt Auslösung	1. Hilfskontakt Sicherung ausgelöst	Klemmenabdeckung (1 Stück)	Anschlussabdeckung, oben	Phasentrennwand
250 A / 1	3 P	3655 **3026**	Schwarz 3999 **6012**(1)	Typ S3 Schwarz IP55 1435 **3511**(1) Rot IP55 1436 **3511**	200 mm 1403 **1520**	1. Kontakt NO/NC 3999 **0051** 2. Kontakt NO/NC 3999 **0052**	1 Kontakt NO/NC 3999 **0031**	3 P 3994 **1304**	3 P 3998 **3040**(2)		
	4 P	3655 **6026**						4 P 3994 **1404**	4 P 3998 **4040**(2)		
400 A / 2	3 P	3655 **3041**									
	4 P	3655 **6041**						3994 **1306**	3998 **3063**(2)		
630 A / 3	3 P	3655 **3064**						3994 **1406**	3998 **4063**(2)		
	4 P	3655 **6064**									
800 A / 4	3 P	3655 **3080**						3 P 3994 **1312**		3 P 3998 **3120**(3)	3 P 2998 **0003**
	4 P	3655 **6080**						4 P 3994 **1412**		4 P 3998 **4120**(3)	4 P 2998 **0004**
1250 A / 4	3 P	3655 **3121**									
	4 P	3655 **6121**									

(1) Standard.
(2) Oben/unten.
(3) Untere Anschlussabdeckungen als Standard.

Zubehör

Griff für Direktantrieb

Frontantrieb Bemessungsstrom (A)	Grifffarbe	Bestellnummer
250 … 630	Schwarz	3999 **6201**
800 … 1250	Schwarz	3999 **6012**
250 … 1250	Rot	Auf Anfrage

Seitenantrieb Bemessungsstrom (A)	Grifffarbe	Bestellnummer
250 … 1250	Schwarz	3999 **6012**
250 … 1250	Rot	3999 **6013**



Griff für externen Antrieb

Frontantrieb Bemessungsstrom (A)	Grifftyp	Grifffarbe	IP-Schutzart	Bestellnummer
250 … 1250	S3	Schwarz	IP55	1431 **3511**
250 … 1250	S3	Rot	IP55	1432 **3511**

Seitenantrieb Bemessungsstrom (A)	Grifftyp	Grifffarbe	IP-Schutzart	Bestellnummer
250 … 1250	S3	Schwarz	IP55	1435 **3511**
250 … 1250	S3	Rot	IP55	1436 **3511**



Grifftyp S3 *Grifftyp S3*

Anpassungs-/Abstandsbausatz für Grifftyp S

Verwendung
Ermöglicht die Montage des Grifftyps S bei alten Bohrungen.

Abmessungen
Der Grifftiefe 12 mm hinzufügen.

Grifffarbe	Bestellmenge	IP-Schutzart[1]	Bestellnummer
Schwarz	1	IP65	1493 **0000**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529



Alternative Farben der Abdeckkappen für Grifftyp S

Verwendung
Für Einfachgriff Typ S3

Andere Farben: Fragen Sie uns.

Farbe	Bestellmenge	Grifftyp	Bestellnummer
Hellgrau	50	S3	1401 **0001**
Dunkelgrau	50	S3	1401 **0011**
Hellgrau	50	S4	1401 **0031**
Dunkelgrau	50	S4	1401 **0041**



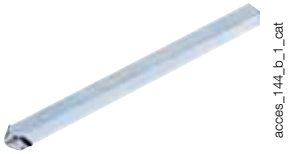
Achse für externen Antrieb

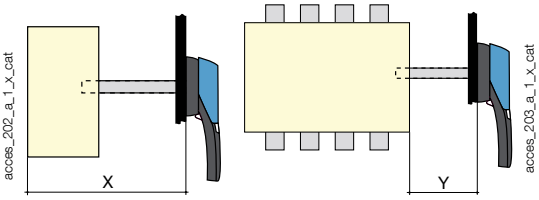
Verwendung
Standardlängen:
- 200 mm.
- 320 mm.

Andere Längen: Fragen Sie uns.

Frontantrieb Bemessungsstrom (A)	Maß X (mm)	Tatsächl. Achslänge (mm)	Typ	Bestellnummer
250 … 400	300 - 422	200	15 x 12	1401 **1520**
250 … 400	300 - 542	320	15 x 12	1401 **1532**
630 … 1250	345 - 467	200	15 x 12	1401 **1520**
630 … 1250	345 - 587	320	15 x 12	1401 **1532**

Seitenantrieb Bemessungsstrom (A)	Maß Y (mm)	Tatsächl. Achslänge (mm)	Typ	Bestellnummer
250 … 1250	78 - 200	200	15 x 12	1403 **1520**





Hilfskontakt

Verwendung
Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige 0 und I:
1 bis 2 NO/NC-Hilfskontakte.

Auslösung durch die Spule
1 bis 2 NO/NC-Hilfskontakte.

Anschluss an den Steuerkreis
Mittels Flachstecker 6,35 mm.

Technische Daten
NO/NC-Hilfskontakt IP2

Elektrische Kenndaten
30.000 Schaltspiele.

NO/NC-Kontakt zur Anzeige der Schaltstellung

Bemessungsstrom (A)	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
250 … 1250	16	12	8	14	6

NO/NC-Kontakt zur Anzeige der Auslösung durch die Spule

Bemessungsstrom (A)	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
250 … 1250	16	12	8	12	2

NO/NC-Kontakt zur Anzeige der Schaltstellung

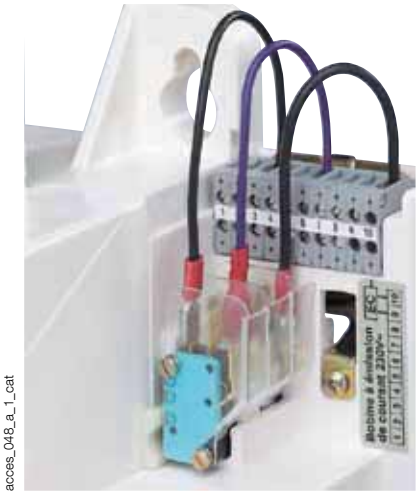
Bemessungsstrom (A)	Position des Hilfskontakts	Bestellnummer
250 … 1250	1. Hilfskontakt	3999 **0051**
250 … 1250	2. Hilfskontakt	3999 **0052**
630 … 1250	3. und weitere	Auf Anfrage

NO/NC-Kontakt zur Anzeige der Schaltstellung bei Niedrigstrom

Bemessungsstrom (A)	Position des Hilfskontakts	Bestellnummer
250 … 1250	1. Hilfskontakt	3999 **0111**
250 … 1250	2. Hilfskontakt	3999 **0112**

NO/NC-Kontakt zur Anzeige der Auslösung durch die Spule

Bemessungsstrom (A)	Position des Hilfskontakts	Bestellnummer
250 … 1250	1 Hilfskontakt	3999 **0031**


acces_048_a_1_cat

Alternative Auslösespule

Arbeitsstromauslöser

Spannung	Ersatz-Auslösespule Bestellnummer	Modifizierte Originalspule Bestellnummer
24 VAC	3990 **1024**	3991 **1024**
48 VAC	3990 **1048**	3991 **1048**
110 VAC	3990 **1110**	3991 **1110**
230 VAC	3990 **1220**	ab Werk
400 VAC	3990 **1380**	3991 **1380**
12 VDC	3990 **2012**	3991 **2012**
24 VDC	3990 **2024**	3991 **2024**
48 VDC	3990 **2048**	3991 **2048**
110 / 200 VDC	3990 **2220**	3991 **2220**
220 VDC	3990 **2220**	

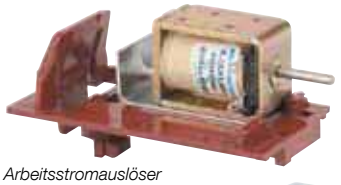
Unterspannungsauslöser

Spannung	Ersatz-Auslösespule Bestellnummer	Modifizierte Originalspule Bestellnummer
24 VAC	3990 **3024**	3991 **3024**
48 VAC	3990 **3048**	3991 **3048**
110 VAC	3990 **3110**	3991 **3110**
230 VAC	3990 **3220**	3991 **3220**
400 VAC	3990 **3380**	3991 **3380**
12 VDC	3990 **4012**	3991 **4012**
24 VDC	3990 **4024**	3991 **4024**
48 VDC	3990 **4048**	3991 **4048**
110 VDC	3990 **4110**	3991 **4110**
220 VDC	3990 **4220**	3991 **4220**

Verwendung
Allpolige Öffnung durch Fernauslösung über Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslöser.
Hinweis: Die Spule des Arbeitsstromauslösers darf nicht länger als 5 Sekunden an Spannung anliegen.
Die Spule im Arbeitsstromauslöser 230 VAC ist werkseitig montiert. Für die Modifizierung der Spule die nebenstehende Bestellnummer an die des Schaltergehäuses hinzugefügen.

Beispiele für eine Bestellung:

- FUSOMAT mit Arbeitsstromauslöser 230 VAC
  - 1 Bestellnummer: FUSOMAT 250 A, 3-polig, Frontantrieb, Bestellnummer 3650 3026.
- FUSOMAT, mit einer nicht standardmäßigen Spule ausgestattet
  - 2 Bestellnummern: FUSOMAT 250 A, 3-polig, Frontantrieb, mit einer 110 VAC Unterspannungs-Auslösespule ausgestattet: 3650 3026 + 3991 3110.


acces_049_a_1_cat

Arbeitsstromauslöser


acces_050_a_1_cat

Unterspannungsauslöser

Zubehör (Fortsetzung)

Stromreduzierender Widerstand für Unterspannungs-Auslösespule

Verwendung
Reduziert durch Strombegrenzung die Auswirkungen an den Unterspannungs-Auslösespulen, die bei kontinuierlichen Prozessen oder bei Prozessen mit hohen Umgebungstemperaturen eingesetzt werden.

Spannung	Bestellnummer
110 VAC	3999 **3112**
230 VAC	3999 **3230**
400 VAC	3999 **3400**
110 VDC	3999 **4110**

Anzeige ausgelöste Sicherung

Verwendung
Für DIN-Sicherungseinsätze mit Schlagbolzen.

Elektrisches Prinzip
Ein NO/NC-Hilfskontakt erfasst das Auslösen der Sicherung.

Anschluss an den Steuerkreis
Mittels Flachstecker 6,35 mm.

Elektrische Kenndaten
30.000 Schaltspiele.

Technische Daten

Bemessungsstrom (A)	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
250 … 1250	16	12	8	12	2

NO/NC-Wechslerkontakt

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Position AC	Bestellnummer
250 … 400	3 P	1.	3994 **1304**
250 … 400	4 P	1.	3994 **1404**
630	3 P	1.	3994 **1306**
630	4 P	1.	3994 **1406**
800 … 1250	3 P	1.	3994 **1312**
800 … 1250	4 P	1.	3994 **1412**
250 … 1250	3/4 P	2.	3994 **1902**

Klemmenabdeckungen

Verwendung
Oberer oder unterer Schutz gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.

Vorteil
Eine Perforation gestattet die thermographische Fernüberprüfung ohne Demontage.

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Position	Bestellnummer
250 … 400	3 P	oben oder unten	3998 **3040**(1)
250 … 400	4 P	oben oder unten	3998 **4040**(2)
630	3 P	oben oder unten	3998 **3063**(1)
630	4 P	oben oder unten	3998 **4063**(2)

(1) Bestellnummer gilt für 3 Stück
(2) Bestellnummer gilt für 4 Stück


acces_213_b_1_cat

Anschlussabdeckung

Verwendung
Oberer oder unterer Schutz gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Position	Bestellnummer
800 … 1250	3 P	oben	3998 **3120**
800 … 1250	4 P	oben	3998 **4120**
800 … 1250	3/4 P	unten	ab Werk


fusom_059_a_1_cat

Käfigklemmen

Verwendung

Anschluss von blanken Kupferdrähten an den Klemmen (ohne Kabelschuhe).

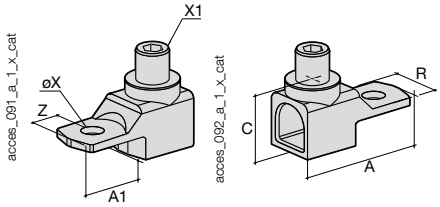


Bestellnummern

Bemessungsstrom max. (A)	Polzahl	Bestellnummer
250	3 P	5400 **3025**
250	4 P	5400 **4025**
400	3 P	5400 **3040**
400	4 P	5400 **4040**
500 ... 630	3 P	5400 **3063**
500 ... 630	4 P	5400 **4063**

Anschlüsse

Bemessungsstrom (A)	Querschnitt flexibles Kabel (mm^2)	Querschnitt starres Kabel (mm^2)	Breite, flexible Schienen (mm)	Abisoliert auf (mm)
250	16 … 185	16 … 185	18	27
400	50 … 240	50 … 300	20	34
500 ... 630	70 … 300	70 … 300	24	34



Abmessungen

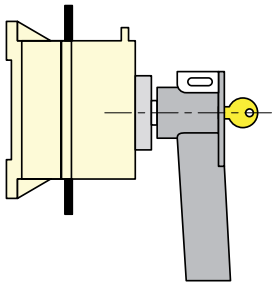
Bemessungsstrom (A)	A	A1	C	R	ØX	X1	Z
250	62	31,5	31,5	25	10,5	M16	14
400	71,5	32	38	32	10,5	M20	15
500 ... 630	76,5	37	38	40	12,5	M20	15

Zubehör zum Verriegeln über den Griffschlüssel

Verwendung

Verriegelung in Stellung 0 des vorderen oder seitlichen Bediengriffs:

- mit Vorhängeschloss (nicht mitgeliefert) - Vorrichtung ist werkseitig in den Griff integriert
- mit RONIS-Schloss 1104 A (Schlüssel BC 3318), direkt auf dem verschließbaren Griff zu montieren
- Verriegelung mit CASTELL-Schloss K (nicht mitgeliefert)
- Verriegelung mit RONIS-Schloss EL11AP (nicht mitgeliefert)



RONIS-Schloss 1104 A

Verriegelung mit RONIS-Schloss EL 1104 A (mitgeliefert)

Bemessungsstrom (A)	Antrieb	Bestellnummer
250 … 1800	vorne direkt	3999 **8104**

Verriegelung mit RONIS-Schloss EL11AP (nicht mitgeliefert)

Bemessungsstrom (A)	Antrieb	Bestellnummer
250 … 1800	extern	1499 **7701**
1600 … 1800	vorne direkt	3999 **6117**

Verriegelung mit CASTELL-Schloss (nicht mitgeliefert)

Bemessungsstrom (A)	Antrieb	Bestellnummer
250 … 1250	extern	1499 **7702**

Etikettenträger

Verwendung

Erkennbares selbstklebendes Etikett zur Kennzeichnung der Geräte.

Abmessungen B x H (mm)	Bestellmenge	Bestellnummer
18 x 13	50	7769 **9999**



Weiteres spezifisches Zubehör

Verwendung

- Angepasste Anschlussabdeckungen (für spezielle Abmessungen oder hohe Umgebungstemperaturen)
- Anschlusszubehör
- Montageplatten für standardisierte Systeme
- Ausführungen für besondere Umgebungen

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

25 bis 1250 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} (40 °C)		**250 A**	**400 A**	**630 A**	**800 A**	**1250 A**
Sicherungsgröße NFC/DIN		1	2	3	4	4
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		12	12	12	12	12
Bemessungsbetriebsstrom Ie (A)						
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
400 VAC	AC-21 A / AC-21 B	250/250 (96 kOhm)	400/400 (96 kOhm)	630/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)
400 VAC	AC-22 A / AC-22 B	250/250 (96 kOhm)	400/400 (96 kOhm)	630/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)
400 VAC	AC-23 A / AC-23 B	250/250 (96 kOhm)	400/400 (96 kOhm)	630/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1000/1000 (96 kOhm)
690 VAC(2)	AC-21 A / AC-21 B	200/200 (96 kOhm)	315/400 (96 kOhm)	500/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/1250 (96 kOhm)
690 VAC(2)	AC-22 A / AC-22 B	200/200 (96 kOhm)	315/400 (96 kOhm)	500/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/1000 (96 kOhm)
690 VAC(2)	AC-23 A / AC-23 B	200/200 (96 kOhm)	250/315 (96 kOhm)	315/400 (96 kOhm)	630/630 (96 kOhm)	630/630 (96 kOhm)
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	200/200 (96 kOhm)	315/315 (96 kOhm)	400/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/1250 (96 kOhm)
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	200/200 (96 kOhm)	315/315 (96 kOhm)	315/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/1250 (96 kOhm)
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	200/200 (96 kOhm)	200/315 (96 kOhm)	400/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	800/1000 (96 kOhm)
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	200/200 (96 kOhm)	315/315 (96 kOhm)	400/630(3)	800/800(4)	800/1250(4)
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	200/200 (96 kOhm)	315/315(3)	315/630(3)	800/800(4)	800/1250(4)
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	200/200 (96 kOhm)	200/315(3)	400/630(3)	800/800(4)	800/1000(4)
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 (kW)						
Bei 400 VAC ohne voreilend öffnendem Hilfskontakt bei AC-23 (kW)(1)(5)		132/132 (96 kOhm)	220/220 (96 kOhm)	355/355 (96 kOhm)	450/450 (96 kOhm)	560/560 (96 kOhm)
Bei 690 VAC ohne voreilend öffnendem Hilfskontakt bei AC-23 (kW)(1)(5)		185/185 (96 kOhm)	220/295 (96 kOhm)	295/400 (96 kOhm)	400/400 (96 kOhm)	600/600 (96 kOhm)
Blindleistung (kvar)						
Bei 400 VAC (kvar)(5)		115	185	290	365	575
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (kA eff prospektiv)						
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.) (6)		80/100 (96 kOhm)	80/100 (96 kOhm)	80/100 (96 kOhm)	80/100 (96 kOhm)	80/100 (96 kOhm)
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)(6)		250	400	630	800	1250
Kurzschlussfestigkeit						
Dynamisches Kurzschlussverhalten in I_{cc} (kA Scheitelwert)(6)		30	45	60	80	80
Anschluss						
Min. Anschlussquerschnitt		95	185	2 x 150		
Min. Querschnitt Kupferschiene (mm^2)				2 x 30 x 5	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5
Max. Querschnitt Kupferkabel (mm^2)		240	240	2 x 300	4 x 185	4 x 185
Max. Kupfer-Breite der Kupfersammelschiene (mm)		40	40	50	100	100
Min. Anziehdrehmoment (Nm)		20	20	40		20
Mechanische Kenndaten						
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		8000	8000	5000	5000	5000
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		7	8	16	28	28
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		8,5	9,5	19	33	33

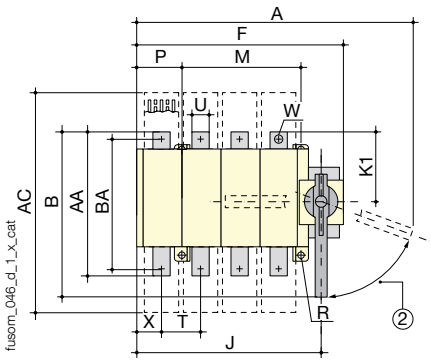
(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
(3) Pole können nicht nebeneinander angeordnet werden.
(4) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.
(5) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren von Hersteller zu Hersteller.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 400 VAC.

Abmessungen

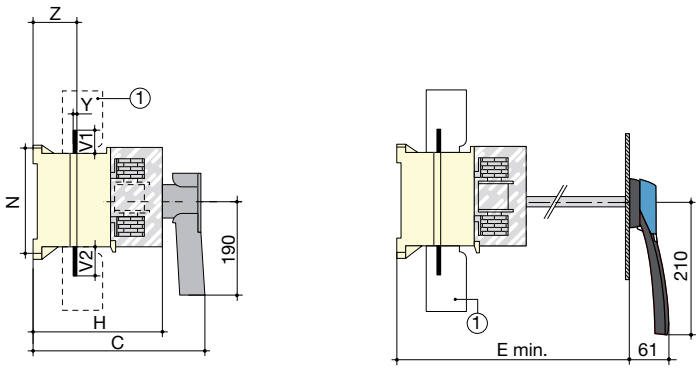
Frontantrieb

FUSOMAT 250 bis 630 A

Direkter Frontantrieb



Externer Frontantrieb

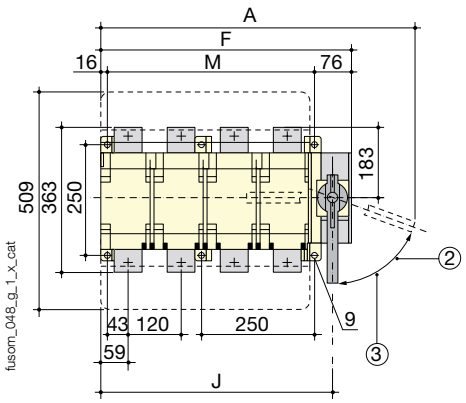


1. Klemmenabdeckung.
2. Rückstellung bei 70°.

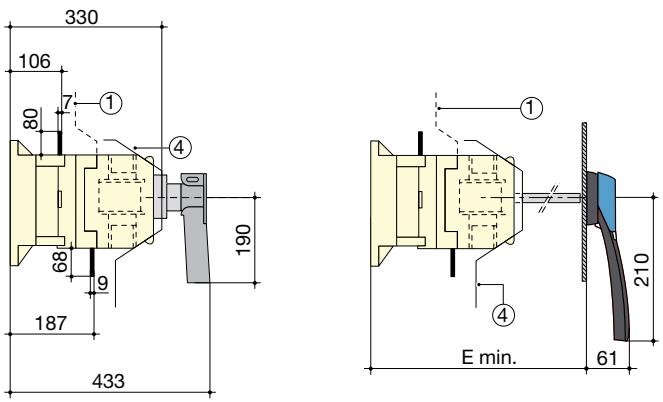
Bemessungsstrom (A)	Abmessungen A 3-p.	A 4-p.	B	C	E	Klemmenabdeckung AC	Schaltergehäuse F 3-p.	F 4-p.	H	J 3-p.	J 4-p.	Befestigungen K1	M	N	P 3-p.	P 4-p.	R	Anschluss T	U	V1	V2	B	X 3-p.	X 4-p.	Y	Z	AA	BA
250	435	495	305	307	297 - 343	380	285	345	221	253	313	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	11	31	46	3	67	238	208
400	435	495	305	307	293 - 343	380	285	345	221	253	313	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	13	31	46	5	69	238	208
630	490,5	570,5	350	348	341 - 440	470	345,5	425,5	268	308	388	150	250	250	20	100	9	80	50	50	50	13	36	65	7	72	300	260

FUSOMAT 800 bis 1250 A

Direkter Frontantrieb



Externer Frontantrieb



1. Obere Anschlussabdeckungen.
2. Rückstellung bei 70°.
3. Mit Vorhängeschloss verriegelbar bei 65°.
4. Front-Anschlussabdeckungen.

Bemessungsstrom (A)	Gesamtmaß A 3-p.	A 4-p.	E min	Schaltergehäuse F 3-p.	F 4-p.	J 3-p.	J 4-p.	Befestigungen M 3-p.	M 4-p.
800[1]	582	702	345	437	557	399,5	519,5	345	465
1250	582	702	345	437	557	399,5	519,5	345	465

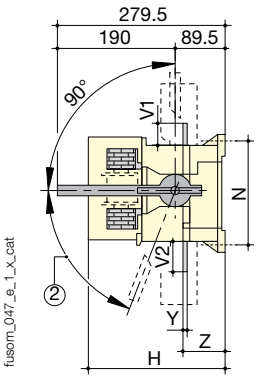
(1) Nur NFC und DIN

Abmessungen (Fortsetzung)

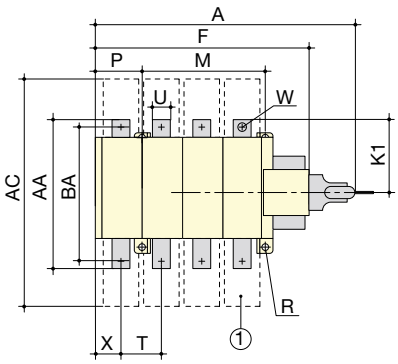
Seitenantrieb

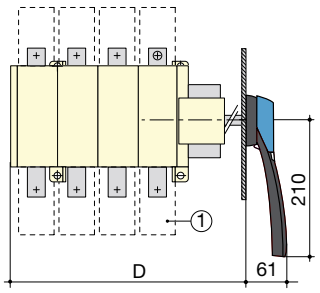
FUSOMAT 250 bis 630 A

Direktantrieb



Externer Seitenantrieb



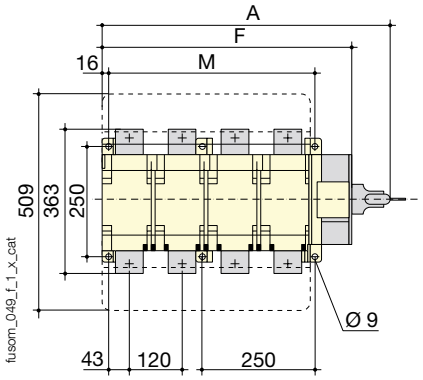


1. Klemmenabdeckung.
2. Rückstellung bei 70°.

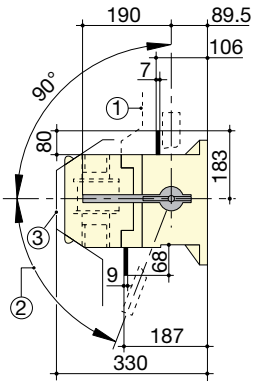
Bemessungs-strom (A)	Gesamtmaß A 3-p.	A 4-p.	D 3-p.	D 4-p.	Klemmen-abdeckung AC	Schaltergehäuse F 3-p.	F 4-p.	H	K1	Befestigungen M	N	P 3-p.	P 4-p.	R	Anschluss T	U	V1	V2	W	X 3-p.	X 4-p.	Y	Z	AA
250	365	425	357	417	388	285	345	221	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	11	31	46	3	67	238
400	365	425	357	417	388	285	345	221	115	210	180	10	70	7	65	32	35	43	13	31	46	5	69	238
630	421,5	501,5	413	493	470	345,5	425,5	268	150	250	250	20	100	9	80	50	50	50	13	36	65	7	72	300

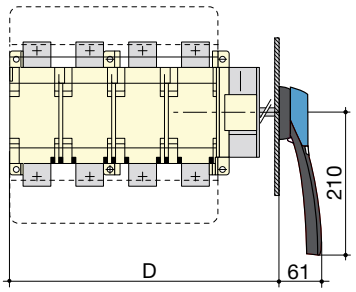
FUSOMAT 800 bis 1250 A

Direktantrieb



Externer Seitenantrieb



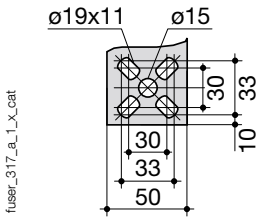


1. Obere Anschlussabdeckungen.
2. Rückstellung bei 70°.
3. Front-Anschlussabdeckungen.

Bemessungs-strom (A)	Gesamtmaß A 3-p.	A 4-p.	D 3-p.	D 4-p.	Schaltergehäuse F 3-p.	F 4-p.	Befestigungen M 3-p.	M 4-p.
800	522	641	504	624	437	557	345	465
1250	522	641	504	624	437	557	345	465

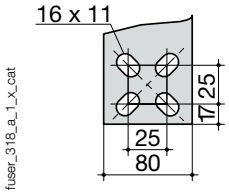
Anschlusschiene

FUSOMAT 800 A



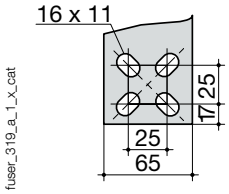
FUSOMAT 1250 A

Anschlusschiene
FUSOMAT 1250 A - oben



FUSOMAT 1250 A

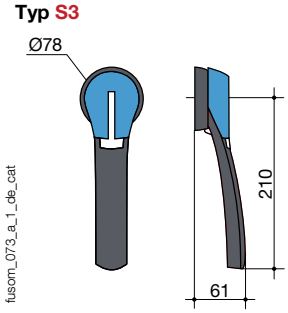
Anschlusschiene
FUSOMAT 1250 A - unten

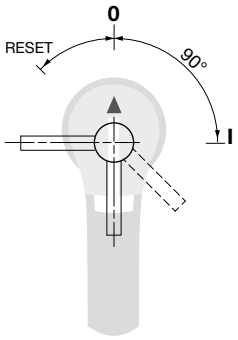


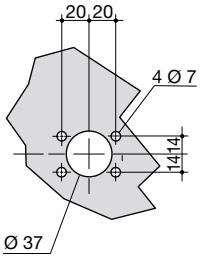
Abmessungen der Griffe für externen Antrieb

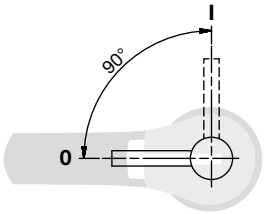
FUSOMAT 250 bis 1250 A

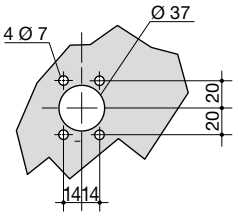
Grifftyp	Frontantrieb		Seitenantrieb	
	Drehrichtung	Türbohrung	Drehrichtung	Türbohrung
Typ S3				









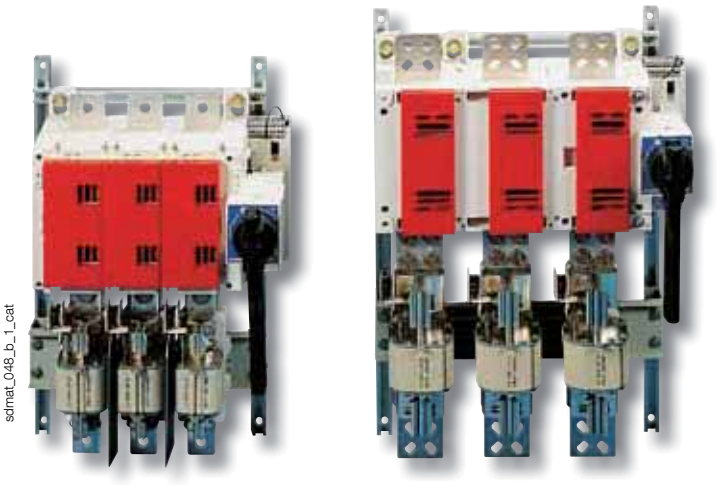




SIDERMAT -Kombinationen

Lasttrennschalter mit Sicherung, sichtbarer Trennung und Schaltstellungsanzeige

von 630 bis 1800 A



sdmat_048_b_1_cat

Die Lösung für

- Motorlastunterbrechung
- Schutz industrieller Schaltkästen
- Elektrische Verteilung



Die Schwerpunkte

- Auslösung bei Überlastung
- Hohes Ausschaltvermögen
- Verbesserte Sicherheit

Großer Anwendungsbereich

- Kann mit uR-Sicherungen zum Schutz von Leistungs-Halbleitern kombiniert werden. Bitte fragen Sie uns.

Erfüllt folgende Normen

- IEC 60947-3
- EN 60947-3
- BS EN 60947-3
- NBN EN 60947-3
- IEC 60269-1
- IS 14947-3
- DIN EN 60269-1
- NF EN 60269-1
- IEC 60269-2
- VDE 0636-1
- VDE 0660-107

Funktion

SIDERMAT -Kombinationen sind manuell gesteuerte drei- oder vierpolige Lasttrennschalter mit Sicherung, die aus der Ferne ausgelöst werden können.

Sie gewährleisten Schaltspiele unter Last, eine Sicherheitstrennung und den Schutz gegen Überlast und Kurzschlüsse in allen Niederspannungsstromkreisen.

Sie können ein automatisches Abschalten gewährleisten über:

- Erkennung Sicherung ausgelöst,
- Leistungsrelais,
- Schutzrelais (RESYS),
- andere Schutzeinrichtungen.

Vorteile

Auslösung nach Überlastung

Fernauslösung über Auslösespule.

Hohes Ausschaltvermögen

Schutz gegen Überlast und Kurzschlüsse dank Sicherungen mit hohem Ausschaltvermögen (100 kA eff).

Verbesserte Sicherheit

- Doppeltrennung je Phase.
- Sichtbare Trennung.
- Schaltstellungsanzeige.
- IP2X-Schutz vorne mit Klemmenabdeckung.

socomec Innovative Power Solutions

Bestellnummern

NFC und DIN - Gerät mit Frontantrieb ausgerüstet mit einem Arbeitsstromauslöser - 230 VAC

Bemessungs-strom (A) / Sicherung[4]	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt Schaltstellungs-anzeige	Hilfskontakt Auslösung	Klemmen-abdeckungen oben	Anschluss-abdeckung, oben	Phasentrenn-wand
630 A / 3	3 P	3520 **3063**	Schwarz 3999 **6203**[1]	S3 Typ Schwarz IP55 1431 **3511**[1] Rot IP55 1432 **3511**	320 mm 1401 **1532**	1. NO/NC-Kontakt 3999 **0051** 2. NO/NC-Kontakt 3999 **0052**	1 NO/NC-Kontakt 3999 **0031**	3998 **3063**		
	4 P	3520 **6063**						3998 **4063**		
800 A / 4	3 P	3520 **3080**								
	4 P	3520 **6080**								
1250 A / 4	3 P	3520 **3120**							3 P 2998 **3120**[2]	3 P 2998 **0003**
	4 P	3520 **6120**							4 P 2998 **4120**[2]	4 P 2998 **0004**
1600 A / 2 x 4*	3 P	3520 **3160**								
	3 P + NC	3520 **4160**								
	4 P	3520 **6160**								
1800 A / 2 x 4*	3 P	3520 **3180**[3]							2998 **3180**[2]	
	3 P + NC	3520 **4180**[3]							ab Werk	
	4 P	3520 **6180**[3]							2998 **4180**[2]	

(1) Standard
(2) Untere Klemmen-Schutzgitter sind Standard
(3) Nur eine der beiden T4-Sicherungen ist mit Schlagbolzen zu versehen.
(4) Für die Sicherungen: siehe "NFC-DIN Industrielle Sicherungen von 0,16 bis 1250 A" Seite 220.
** Zwei Sicherungen der Größe 4 in Parallelschaltung pro Pol*

SIDERMAT -Kombinationen

Lasttrennschalter mit Sicherung, sichtbarer Trennung und Schaltstellungsanzeige
von 630 bis 1800 A

Zubehör

Griff für Direktantrieb

Bemessungsstrom (A)	Grifffarbe	Bestellnummer
630 ... 1800	Schwarz	3999 **6203**
630 ... 1800	Rot	Auf Anfrage



acces_156_a_2_cat

Griff für externen Antrieb

Bemessungsstrom (A)	Grifffarbe	IP-Schutzart	Bestellnummer
630 ... 1800	Schwarz	IP55	1431 **3511**
630 ... 1800	Rot	IP55	1432 **3511**



acces_151_a_2_cat

acces_166_a_2_cat

Grifftyp S3

Alternative Farben der Abdeckkappen für Grifftyp S

Verwendung

Für Einfachgriff Typ S3.
Andere Farben: auf Anfrage.

Farbe	Bestellmenge	Bestellnummer
Hellgrau	50	1401 **0001**
Dunkelgrau	50	1401 **0011**



acces_198_a_2_cat

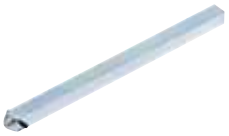
Achse für externen Antrieb

Verwendung

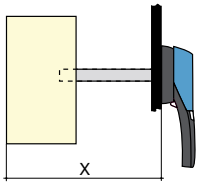
Standardlängen:
- 200 mm,
- 320 mm.

Andere Längen: auf Anfrage.

Bemessungsstrom (A)	Maß X (mm)	Tatsächl. Achslänge (mm)	Bestellnummer
630 ... 800	350 ... 450	200	1401 **1520**
630 ... 800	350 ... 570	320	1401 **1532**
1250 ... 1800	370 ... 570	320	1401 **1532**



acces_144_b_1_cat



acces_202_a_1_x_cat

Stromreduzierender Widerstand für Unterspannungs-Auslösespule

Verwendung

Reduziert durch Strombegrenzung die Auswirkungen an den Unterspannungsauslösespulen, die bei kontinuierlichen Prozessen oder bei Prozessen mit hohen Umgebungstemperaturen eingesetzt werden.

Spannung	Bestellnummer
110 VAC	3999 **3112**
230 VAC	3999 **3230**
400 VAC	3999 **3400**
110 VDC	3999 **4110**

socomec
Innovative Power Solutions

Alternative Auslösespulen

Technische Daten Siehe „FUSOMAT“ Seite 190.

Arbeitsstromauslöser

Spannung	Ersatzspule Bestellnummer	Originalspule(1) Bestellnummer
24 VAC	3990 **1024**	3991 **1024**
48 VAC	3990 **1048**	3991 **1048**
110 VAC	3990 **1110**	3991 **1110**
230 VAC	3990 **1220**	ab Werk
400 VAC	3990 **1380**	3991 **1380**
12 VDC	3990 **2012**	3991 **2012**
24 VDC	3990 **2024**	3991 **2024**
48 VDC	3990 **2048**	3991 **2048**
110 / 200 VDC	3990 **2220**	3991 **2220**

Unterspannungsauslöser

Spannung	Ersatzspule Bestellnummer	Originalspule(1) Bestellnummer
24 VAC	3990 **3024**	3991 **3024**
48 VAC	3990 **3048**	3991 **3048**
110 VAC	3990 **3110**	3991 **3110**
230 VAC	3990 **3220**	3991 **3220**
400 VAC	3990 **3380**	3991 **3380**
12 VDC	3990 **4012**	3991 **4012**
24 VDC	3990 **4024**	3991 **4024**
48 VDC	3990 **4048**	3991 **4048**
110 VDC	3990 **4110**	3991 **4110**
220 VDC	3990 **4220**	3991 **4220**

(1) Zu bestellen gleichzeitig mit Schalter (werkseitig verbaut)



Arbeitsstromauslösespule



Unterspannungsauslösespule

Verwendung

Allpolige Öffnung durch Fernauslösung über Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslösespule.

Hinweis: Die Arbeitsstromauslösespule darf nicht länger als 5 Sekunden an Spannung anliegen. Ein 230 VAC Arbeitsstromauslöser ist im Grundgerät verbaut.

Für die Modifizierung der Spule die nebenstehende Bestellnummer an die des Schaltergehäuses hinzufügen.

Bestellbeispiele:

- SIDERMAT-Kombination mit Arbeitsstromauslöser 230 VAC - 1 Bestellnummer: SIDERMAT 630 A, 3-polig, Frontantrieb: 3520 3063.
- SIDERMAT mit einer nicht standardmäßigen Spule ausgestattet - 2 Bestellnummern: SIDERMAT 630 A, 3-polig, Frontantrieb, mit einer 110 VAC Unterspannungs-Auslösespule ausgestattet: 3520 3063 + 3991 3110.

Hilfskontakte

Bestellnummern

NO/NC-Kontakt zur Anzeige der Schaltstellung

Bemessungsstrom (A)	Position des Hilfskontakts	Bestellnummer
630 … 1800	1.	3999 **0051**
630 … 1800	2.	3999 **0052**

NO/NC-Kontakt zur Anzeige der Schaltstellung bei Schwachstrom

Bemessungsstrom (A)	Position des Hilfskontakts	Bestellnummer
630 … 1800	1.	3999 **0111**
630 … 1800	2.	3999 **0112**

NO/NC-Kontakt zur Anzeige der Auslösung durch die Spule

Bemessungsstrom (A)	Position des Hilfskontakts	Bestellnummer
630 … 1800	1.	3999 **0031**



Verwendung

Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige 0 und I:
1 bis 2 NO/NC-Hilfskontakte

Auslösung durch die Spule

1 bis 2 NO/NC-Hilfskontakte

Anschluss an den Steuerkreis

Mit Flachstecker 6,35 mm

Eigenschaften

Schutzart der NO/NC-Hilfskontakte: IP2

Elektrische Kenndaten

30.000 Schaltspiele

Technische Daten

NO/NC-Kontakt zur Anzeige der Schaltstellung

Bemessungsstrom (A)	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
630 … 1800	16	12	8	14	6

NO/NC-Kontakt zur Anzeige der Auslösung durch die Spule

Bemessungsstrom (A)	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
630 … 1800	16	12	8	12	2

Zubehör (Fortsetzung)

Anzeige der ausgelösten Sicherung

Verwendung
Für DIN-Sicherungseinsätze mit Schlagbolzen.

Elektrisches Prinzip
Ein NO/NC-Hilfskontakt erfasst das Auslösen der Sicherung.

Anschluss an den Steuerkreis
Mit Flachstecker 6,35 mm

Elektrische Kenndaten
30.000 Schaltspiele

NO/NC-Wechslerkontakt

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Position AC	Bestellnummer
630 … 1800	3/4 P	1.	ab Werk

Technische Daten

Bemessungsstrom (A)	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A)			
		250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
630 … 1800	16	12	8	12	2

Klemmenabdeckungen

Verwendung
Oberer oder unterer Schutz gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.

Vorteile
Eine Perforation gestattet die thermographische Fernüberprüfung ohne Demontage.

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Position	Bestellnummer
630	3 P	oben	3998 **3063**
630	4 P	oben	3998 **4063**


acces_212_a_2_cat

Anschlussabdeckung

Verwendung
Oberer oder unterer Schutz gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussteilen.

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Position	Bestellnummer
800 … 1600	3 P	oben	2998 **3120**
800 … 1600	4 P	oben	2998 **4120**
1800	3 P	oben	2998 **3180**
1800	4 P	oben	2998 **4180**
800 … 1800	3/4 P	unten	ab Werk

Phasentrennwand

Verwendung
Isolierende Sicherheitstrennung zwischen den Anschlüssen sind unbedingt anzuwenden ist bei 690 VAC oder in staubiger Umgebung.

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
1250 … 1800	3 P	2998 **0003**
1250 … 1800	4 P	2998 **0004**


acces_036_a_1_cat

Zubehör zum Verriegeln über den Griffschlüssel

Verwendung
Verriegelung des Fronantriebs in Stellung 0:
- mit Vorhängeschloss (nicht mitgeliefert) - Vorrichtung ist werkseitig im Griff integriert
- mit RONIS-Schloss 1104 A (Schlüssel BC 3318), direkt auf dem verschließbaren Griff zu montieren
- mit RONIS-Schloss EL11AP (nicht mitgeliefert)

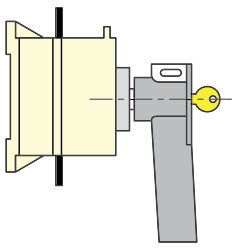
Verriegelung mit RONIS-Schloss EL 1104 A (mitgeliefert)

Bemessungsstrom (A)	Betrieb	Bestellnummer
630 … 1800	vorne direkt	3999 **8104**

Verriegelung mit RONIS-Schloss EL11AP (nicht mitgeliefert)

Bemessungsstrom (A)	Betrieb	Bestellnummer
630 … 1250	vorne direkt	3999 **7007**
1600 … 1800	vorne direkt	3999 **6117**
630 … 1800	vorne außen	1499 **7701**

RONIS-Schloss 1104A


acces_010_b_1_x_cat

Sonstiges spezifisches Zubehör

- Angepasste Anschlussabdeckungen (für spezielle Abmessungen oder hohe Umgebungstemperaturen).
- Anschlusszubehör.
- Montageplatten für standardisierte Systeme.
- Ausführungen für besondere Umgebungen.

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

630 bis 1800 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} (40 °C)		**630 A**	**800 A**	**1250 A**	**1600 A**	**1800 A**
Sicherungsgröße		3	4	4	2 x 4	2 x 4
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		12	12	12	12	12
Bemessungsbetriebsstrom Ie (A)						
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
400 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)	1600/1600 (96 kOhm)	1600/1800 (96 kOhm)
400 VAC	AC-23 A / AC-23 B	630/630 (96 kOhm)	630/630 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)	1600/1600 (96 kOhm)	1600/1600 (96 kOhm)
690 VAC(2)	AC-21 A / AC-21 B	630/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)	1600/1600 (96 kOhm)	
690 VAC(2)	AC-22 A / AC-22 B	500/630 (96 kOhm)	630/800 (96 kOhm)	1000/1000 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)	
690 VAC(2)	AC-23 A / AC-23 B	400/500 (96 kOhm)	500/500 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1000/1000 (96 kOhm)	
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	630/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)	1600/1600 (96 kOhm)	
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)	1600/1600 (96 kOhm)	
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	500/630 (96 kOhm)	630/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)	
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	630/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)	1600/1600 (96 kOhm)	
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	630/630 (96 kOhm)	800/800 (96 kOhm)	1250/1250 (96 kOhm)	1600/1600 (96 kOhm)	
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630/630(3)	800/800(3)	1250/1250(4)	1600/1600(4)	
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	500/630(3)	630/800(3)	1250/1250(4)	1250/1250(4)	
Betriebsleistung bei AC-23 (kW)						
Bei 400 VAC ohne voreilend öffnendem Hilfskontakt bei AC-23(1)(5)		355/355 (96 kOhm)	355/355 (96 kOhm)	710/710 (96 kOhm)	900/900 (96 kOhm)	900/900 (96 kOhm)
Bei 690 VAC ohne voreilend öffnendem Hilfskontakt bei AC-23(1)(5)		400/475 (96 kOhm)	475/475 (96 kOhm)	750/750 (96 kOhm)	900/900 (96 kOhm)	
Bei 400 VAC, ohne voreilend öffnendem Hilfskontakt bei AC (1)(5)		355/355 (96 kOhm)	450/450 (96 kOhm)	710/710 (96 kOhm)	900/900 (96 kOhm)	900/900 (96 kOhm)
Bei 690 VAC, ohne voreilend öffnendem Hilfskontakt bei AC (1) (5)		475/600 (96 kOhm)	600/750 (96 kOhm)	900/900 (96 kOhm)	1100/1100 (96 kOhm)	
Blindleistung (kvar)						
Bei 400 VAC(5)		290	365	575		
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (kA eff prospektiv)						
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff) (6)		100	100	100	120	120
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)(6)		630	800	1250	2 x 800	2 x 900
Kurzschlussfestigkeit						
Dynamisches Kurzschlussverhalten in I_{cc} (kA Scheitelwert)(6)		55	80	100	120	120
Anschluss						
Min. Querschnitt Kupferkabel (mm^2)		2 x 150	2 x 185			4 x 240
Min. Querschnitt Kupferschiene (mm^2)		2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	
Max. Querschnitt Kupferkabel (mm^2)		2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 240	8 x 240
Max. Breite der Kupfersammelschiene (mm)		50	63	100	100	100
Min. Anziehdrehmoment (Nm)			20	20	40	
Mechanische Kenndaten						
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		5000	5000	5000	3000	3000
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		20	25	27	54	59
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		24	30	32	70	75

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
(3) Pole können nicht nebeneinander angeordnet werden.
(4) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.
(5) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren von Hersteller zu Hersteller.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 400 VAC.

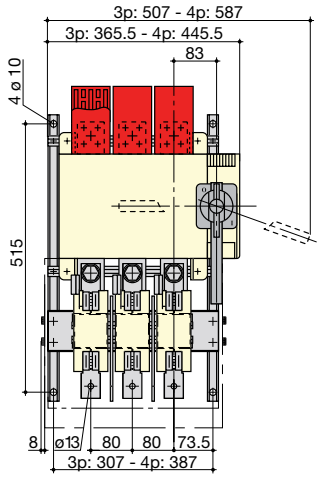
SIDERMAT -Kombinationen

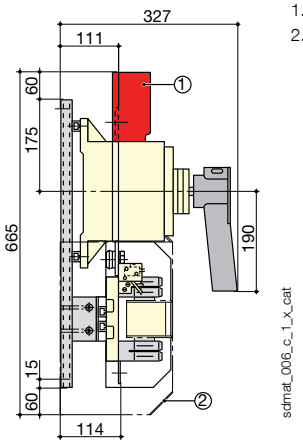
Lasttrennschalter mit Sicherung, sichtbarer Trennung und Schaltstellungsanzeige
von 630 bis 1800 A

Abmessungen

SIDERMAT-Kombination 630 A

Direkter Frontantrieb

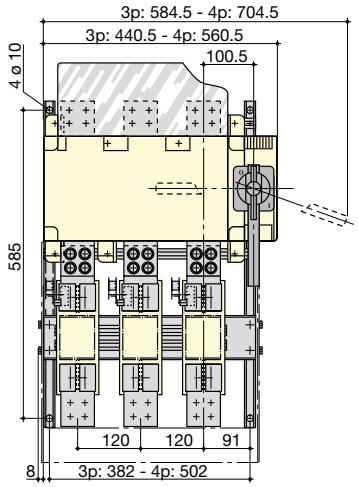


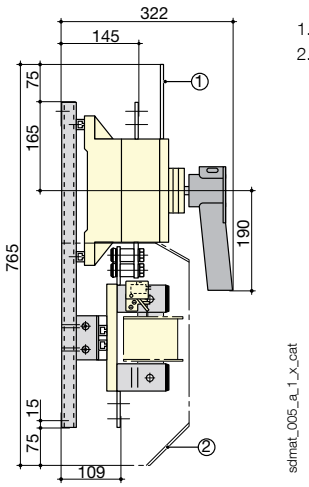


1. Klemmenabdeckung oben
2. Klemmenabdeckung unten

SIDERMAT-Kombination 800 bis 1250 A

Direkter Frontantrieb

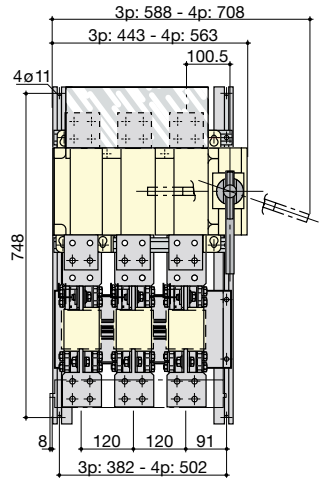


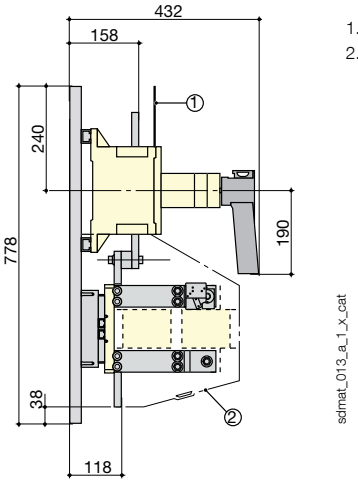


1. Klemmenabdeckung oben
2. Klemmenabdeckung unten

SIDERMAT-Kombination 1600 A

Direkter Frontantrieb

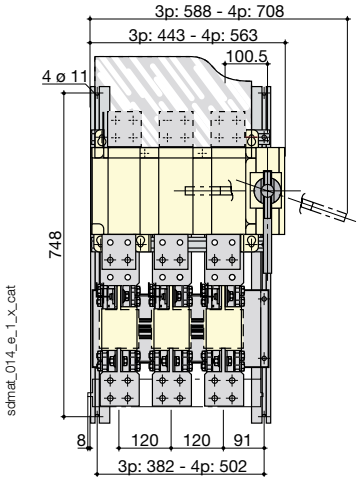


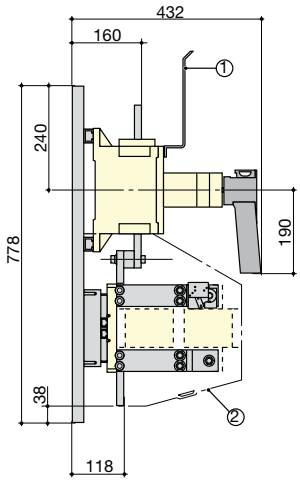


1. Klemmenabdeckung oben
2. Klemmenabdeckung unten

SIDERMAT-Kombination 1800 A

Direkter Frontantrieb

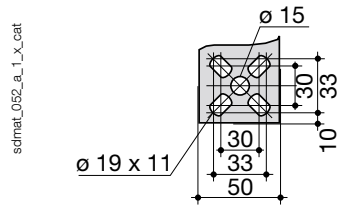




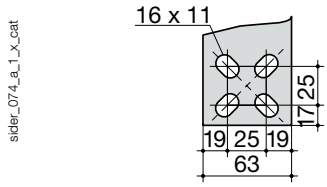
1. Klemmenabdeckung oben
2. Klemmenabdeckung unten

Anschlusschiene

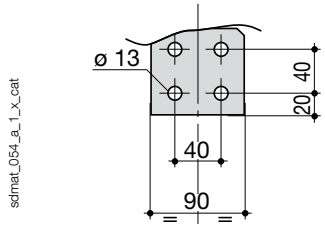
SIDERMAT-Kombination - 630 A



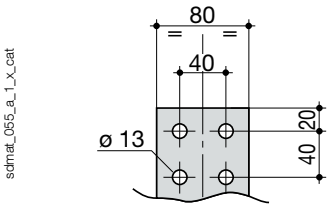
SIDERMAT-Kombination 800 bis 1250 A



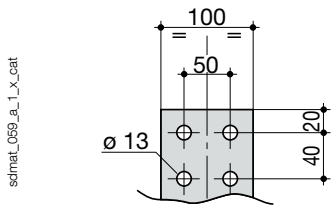
SIDERMAT-Kombination 1600 bis 1800 A - unten



SIDERMAT-Kombination 1600 A - oben



SIDERMAT-Kombination 1800 A - oben





RM und *RMS*

Sicherungstrennschalter

für Industriesicherungen und zylindrische UR-Sicherungen bis 125 A



RM
32 A

RMS
50 A

RMS
100 A

Die Lösung für

> Kleinanlagen

Die Schwerpunkte

> Verbesserte Sicherheit
> Hohes Ausschaltvermögen
> Sonderformat und Zubehör
> Etikettenträger

Großer Bereich

> Für voreilende Öffnung, bitte anfragen

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60269-2,-1
> IEC 60269-1
> IEC 60269-2
> NF EN 60269-1
> NF C 63-210
> NF C 63211
> VDE 0636-10
> DIN 43620
> CSA 265615
> UL E307648

Zulassungen und Zertifizierungen(1)

(1) Referenzen der betreffenden Geräte auf Anfrage.

Funktion

RM und **RMS** sind modulare Sicherungstrennschalter für zylindrische UR-Sicherungen. Sie gewährleisten die Sicherheitsabschaltung und den Schutz gegen Überlast und Kurzschlüsse in allen Niederspannungsstromkreisen.

- RM: Sicherungstrennschalter ohne Anzeige der Sicherungen, ohne Schlagbolzen
- RMS: Sicherungstrennschalter mit Anzeige der voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige.

Vorteile

Verbesserte Sicherheit
- Allpolige und gleichzeitige Trennung.
- Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit.
- Schutzart IP2x.

Hohes Ausschaltvermögen
Schutz gegen Überlast und Kurzschlüsse dank Sicherungen mit hohem Ausschaltvermögen (100 kA eff).

Sonderformat und Zubehör
- Modulare 45-mm-Bauform mit Aussparungen.
- Verriegelung mit Zubehör möglich.

Bestellnummern

RM - Sicherungstrennschalter ohne Anzeige

Grundgerät **Sicherungsgröße**	**32 A**[1] **10 x 38**		**50 A**[2] **14 x 51**		**100 A** [2] **22 x 58**	
Anzahl der Pole	**Bestellmenge**	**Bestellnummer**	**Bestellmenge**	**Bestellnummer**	**Bestellmenge**	**Bestellnummer**
1 P	12	5701 **0015**	6	5702 **5001**	6	5703 **5001**
1 P + N (1 Modul)	12	5601 **5005**				
1 P + N (2 Module)	6	5701 **0017**	3	5702 **5005**	3	5703 **5005**
1 P LED-Kontrollanzeige	12	5701 **0011**	6	5702 **0011**	6	5703 **0011**
2 P	6	5701 **0020**	3	5702 **5002**	3	5703 **5002**
3 P	4	5701 **0018**	2	5702 **5003**	2	5703 **5003**
3 P + N	3	5701 **0019**	1	5702 **5004**	1	5703 **5004**
4 P			1	5702 **5006**	1	5703 **5006**
N	12	5701 **0016**	6	5702 **5000**	6	5703 **5000**

(1) Die Geräte sind cURus und CSA-zertifiziert, außer 5601 5005.
(2) Geräte sind cURus-zertifiziert.

RMS - Sicherungstrennschalter mit Hilfskontakt zur Anzeige(1)

Grundgerät **Sicherungsgröße**	**50 A**[2] **14 x 51**		**100 A** [2] **22 x 58**	
Anzahl der Pole	**Bestellmenge**	**Bestellnummer**	**Bestellmenge**	**Bestellnummer**
1 P	6	5702 **5011**	6	5703 **5011**
2 P	3	5702 **5012**	3	5703 **5012**
3 P	2	5702 **5013**	2	5703 **5013**
3 P + N	1	5702 **5014**	1	5703 **5014**
4 P	1	5702 **5016**	1	5703 **5016**

(1) Hilfskontakt zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige sowie Anzeige vorhandener Sicherungen und Auslösen der Sicherung.
(2) Geräte sind cURus-zertifiziert.

Interessante Informationen



Die mit 0,5A gG-Sicherungen ausgestatteten Sicherungstrennschalter RM 10x38 bieten effektiven Schutz für den Spannungseingang und die Hilfsstromversorgungen bei all unseren elektronischen Geräten
(DIRIS, COUNTIS, ISOM, Differentialschutz RESYS usw...)

Zubehör

Anschlusszubehör für RM 32 A 10 x 38

Kombination Überbrückungsanschluss

Bezeichnung	Querschnitt (mm²)	Bestellnummer
Unipolare Kombination mit 12 Modulen	10	1749 **0001**
Unipolare Kombination mit 13 Modulen	10	1749 **0011**
Unipolare Kombination mit 57 Modulen	10	1749 **0021**
Unipolare Kombination mit 12 Modulen	16	1749 **0031**
Unipolare Kombination mit 13 Modulen	16	1749 **0041**
Unipolare Kombination mit 57 Modulen	16	1749 **0051**
Stutzen		1749 **8001**



Einpolige Kombination



Isolierte Neutralklemme



Stutzen

Klemmenverbindungen

Bezeichnung	Bestellnummer
Isolierte Neutralklemme für ein Kabel mit Querschnitt 6 bis 25 mm², seitlicher Eingang	1749 **9001**
Isolierte Neutralklemme für ein Kabel mit Querschnitt 6 bis 50 mm², seitlicher Eingang	1749 **9002**
Vollständig isolierte Stromversorgungsklemme für ein Kabel mit Querschnitt 6 bis 25 mm², seitlicher Eingang	1749 **9003**
Rechts/links isolierte Klemme, 6 x 25 mm²	1749 **9004**

Hilfskontakt

Verwendung

1 oder 2 NO/NC-Hilfskontakte:

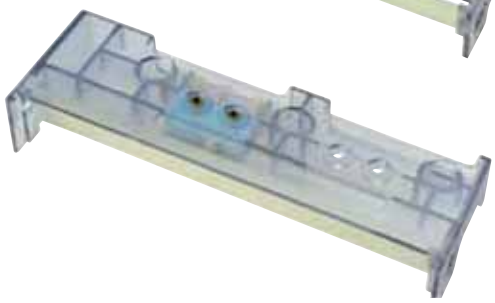
- Voreilende Öffnung und Anzeige der Anzeige vorhandenen Sicherungen und Auslösen der Sicherung für RMS 50 und 100.
- Anzeige der ausgelösten Sicherung für RM 50 und 100.

Anschluss

Mit Flachstecker 6,35 mm.







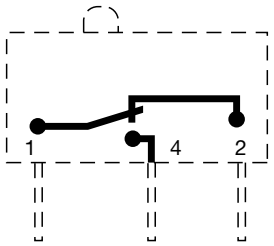
Technische Daten Bemessungsstrom (A)	Kontakttyp	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-13
50 … 100	NO/NC-Kontakt	2,5
50 … 100	NO/NC-Kontakt Schwachstrom	0,1

Bestellnummern
NO/NC-Hilfskontakt

Bemessungsstrom (A)	Kontakt	Bestellnummer
50	1 mit 1 P	5702 **9901**
50	1 mit 3 P	5702 **9903**
50	2 mit 3 P	5702 **9030**
100	1 mit 1 P	5703 **9901**
100	1 mit 3 P	5703 **9903**
100	2 mit 3 P	5703 **9030**

NO/NC-Hilfskontakt für Schwachstrom

Bemessungsstrom (A)	Kontakt	Bestellnummer
50	1 mit 1 P	5702 **9911**
50	1 mit 3 P	5702 **9913**
100	1 mit 1 P	5703 **9911**
100	1 mit 3 P	5703 **9913**



Schlüsselgriff-Verriegelungssystem

Verwendung
Griff mit einem Vorhängeschloss verriegelbar (Vorhängeschloss nicht mitgeliefert).

Für RM und RMS		
Bemessungsstrom (A)	**Bestellmenge**	**Bestellnummer**
32	5	5701 **9040**
50	5	5702 **9040**
100	5	5703 **9040**

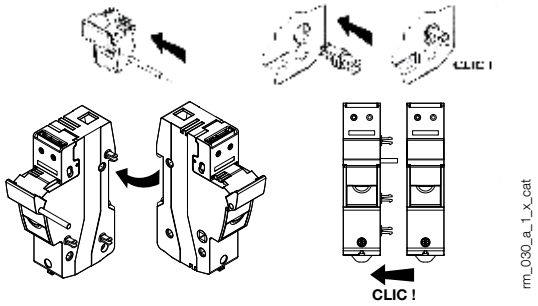


Kopplungssystem für RM

Für RM und RMS		
Bemessungsstrom (A)	**Bestellmenge**	**Bestellnummer**
32	12	5704 **0003**(1)
50 … 100	12	5702 **9020**(1)

(1) Ein Kopplungsgerät ermöglicht die Verbindung von zwei RM/RMS.
Auch in Beuteln mit separaten Komponenten (Beutel mit 100 Teilen) zur Montage größerer Mengen erhältlich. Kontaktieren Sie uns





Kit für verstärkte Isolierung

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
32	5701 **9010**(1)

(1) 1 Bestellnummer = 1 Satz mit 10 Kopplungen



Technische Daten gemäß IEC 60269-2

32 bis 100 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} (20 °C)	**32 A**	**50 A**	**100 A**
Sicherungsgröße	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)	690	690	690
Sicherungsgröße (A)			
bei 400 VAC	32	50	125
bei 500 VAC	32	50	125
bei 690 VAC		50	125

Technische Daten gemäß UL 4248-1

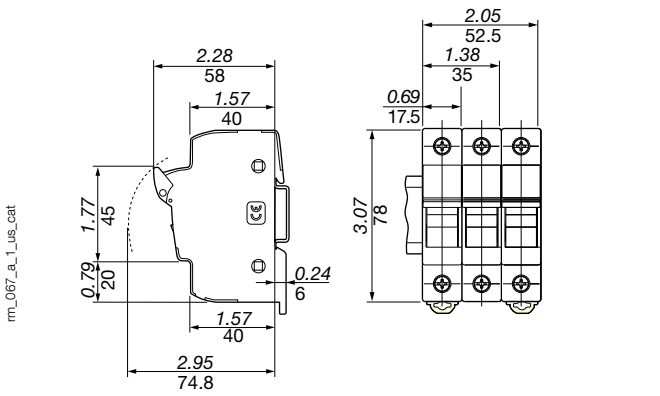
30 bis 100 A

Thermischer Betriebsstrom	**30 A**	**50 A**	**100 A**
Sicherungsgröße	Kleinstteil / 10 x 38	14 x 51	22 x 58
Bemessungsbetriebsspannung (V)	750	750	750
Nennverlustleistung der Sicherung (W/P)	3	5	9, 5 (max. 12 W)
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Sicherung der Klasse CC			
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff)(1)			
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherungen			
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff)(1)	100	100	100
Nennstrom-Leistungsreduzierungskoeffizient für N-Pole Seite an Seite			
N = 1 … 3	1	1	1
N = 4 … 6	0,8	0,8	0,8
N = 7 … 9	0,7	0,7	0,7
N ≥ 10	0,6	0,6	0,6
Korrekturfaktor des Nennstroms, Abhängigkeit von der Temperatur			
20 °C	1	1	1
30 °C	0,95	0,95	0,95
40 °C	0,90	0,90	0,90
50 °C	0,80	0,80	0,80
60 °C	0,70	0,70	0,70
70 °C	0,60	0,60	0,60
Anschluss			
Min. Querschnitt Kupferleiter starr/flexibel	0,75 mm² / 18 AWG	1,5 mm² / 16 AWG	1,5 mm² / 16 AWG
Max. Querschnitt Kupferleiter starr	16 mm² / 8 AWG	35 mm² / 8 AWG	50 mm² / 1 AWG
Max. Querschnitt Kupferleiter flexibel	16 mm² / 8 AWG	25 mm² / 6 AWG	35 mm² / 2 AWG
Anziehdrehmoment	2,5 Nm / 22 lb.in	3 Nm / 26 lb.in	4 Nm / 35 lb.in
Daten Abmessungen			
Gewicht 1 P / N (kg)	0,057 / 0,06	0,1	0,155
Gewicht 1 P + N (kg)	0,117	0,215	0,327
Gewicht 3 P + N (kg)	0,229	0,415	0,632

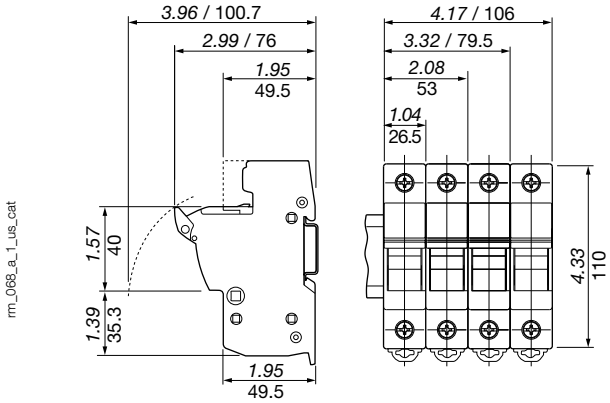
(1) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 400 VAC.
(2) Anschluss für RM32 1-polig + N (1 Modul).

Abmessungen

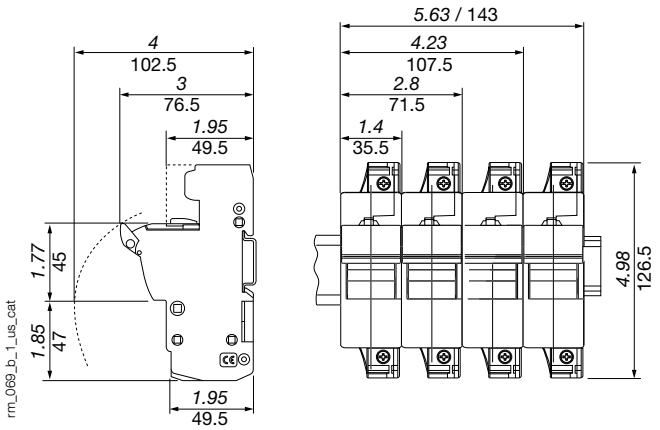
RM 32 A



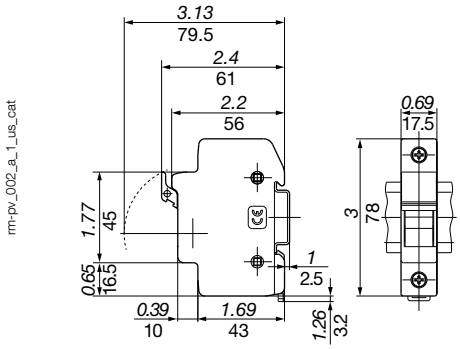
RM / RMS 50 A ein- und mehrpolig



RM / RMS 100 A ein- und mehrpolig



RM 32 A Bestell-Nr.: 5601 5005





Sicherungsunterteile

Sicherunghalter

für NH- und uR-Sicherungen von 160 bis 2500 A



socle_066_b_1_cat

Sicherungshalter Größe 1



socle_046_b_1_cat

Sicherungshalter IP2X

Die Lösung für

- Motorlastunterbrechung
- Schutz industrieller Schaltkästen



Die Schwerpunkte

- Hohe Sicherheitsstufe
- Anzeige der ausgelösten Sicherung
- Verschiedene Montageoptionen

Erfüllt folgende Normen

- IEC 60269-1
- IEC 60269-2
- IEC 60269-2,-1
- NF EN 60269-1
- NF C 63211
- VDE 0636-10
- DIN 43620

Funktion

Sicherungsunterteile von SOCOMEC sind feste, einpolige oder mehrpolige Sicherungshalter für Messersicherungen.

Vorteile

Hohe Sicherheitsstufe

- Hohe elektrische Spannungsfestigkeit.
- Schutzart: IP2X (standard oder optional je nach Modell).

Hohes Ausschaltvermögen

Schutz gegen Überlast und Kurzschlüsse dank Sicherungen mit hohem Ausschaltvermögen (100 kA eff).

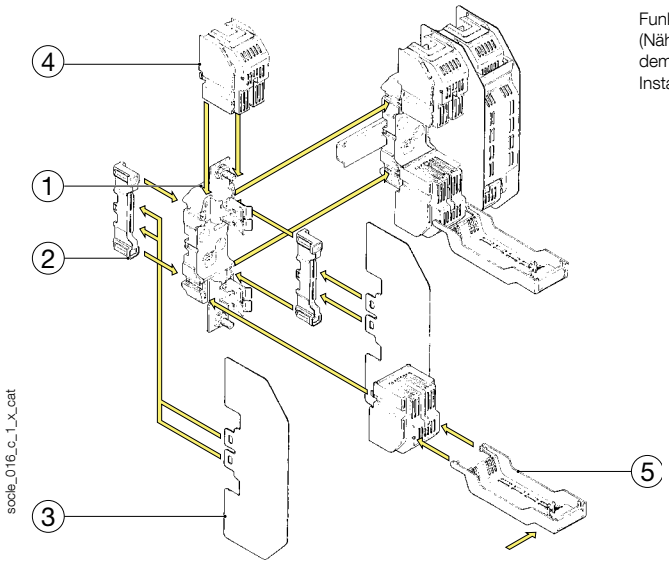
Anzeige der ausgelösten Sicherung

Bei einer Verwendung mit Schlagbolzen-Sicherung ist die Anzeige “Sicherung ausgelöst” aufgrund eines Hilfskontakts möglich.

Verschiedene Montageoptionen

DIN-Schiene oder Rückenplattenmontage (je nach Modell).

Funktionsdiagramm



socle_016_c_1_X_cat

Funktionsdiagramm (Näheres siehe die mit dem Produkt mitgelieferte Installationsanweisung)

1. Sicherungsunterteil
2. Anschlussblock:
   - Block für die Montage der unipolaren Aufnahmen T00, T0, T1, T2 und T3
   - Halter für die Zwischenphasentrennwände T00, T0, T1, T2 und T3
3. Phasentrennwand
4. Klemmenabdeckungen (für die Montage der Sicherungsabdeckungen erforderlich)
5. Sicherungsabdeckung (bietet IP2-Schutz für jede Sicherungsmarke)

IP20-Satz:

- unipolar = 2 Anschlussblöcke + 2 Phasentrennwände + 2 Klemmenabdeckungen + 1 Sicherungsabdeckung
- tripolar = 2 Anschlussblöcke (für die Enden) + 2 Phasentrennwände + 6 Klemmenabdeckungen + 3 Sicherungsabdeckungen.

Bestellnummern

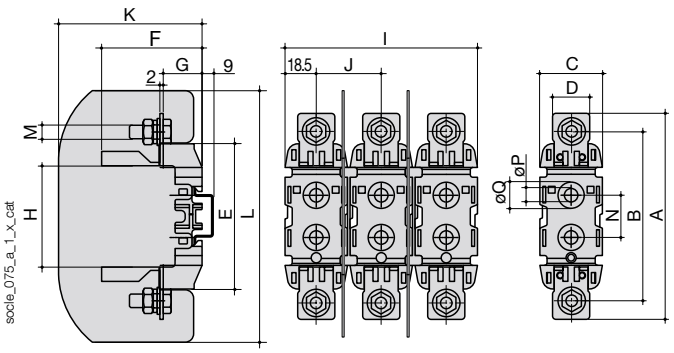
Sicherungsunterteile für Sicherungen ohne Schlagbolzen von 160 bis 630 A (U = 690 V)

Bemessungsstrom Sicherungsgröße		160 A 00	160 A 0	250 A 1	400 A 2	630 A 3
Gerätemontage auf Rückenplatte						
Polzahl	**Bestellmenge**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
1 P	3	6500 **1010**	6501 **1010**	6501 **1011**	6501 **1012**	6501 **1013**
3 P	1	6500 **1030**	6501 **1030**	6501 **1031**	6501 **1032**	6501 **1033**
Montage auf DIN-Schiene						
Polzahl	**Bestellmenge**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
1 P	3	6500 **1110**	6501 **1110**	6501 **1111**	6501 **1112**	6501 **1113**
3 P	1	6500 **1130**	6501 **1130**	6501 **1131**	6501 **1132**	6501 **1133**
Optionen: IP20-Satz						
Polzahl		**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
1 P (1)		6510 **1010**	6511 **1010**	6511 **1011**	6511 **1012**	6511 **1013**
3 P (2)		6510 **1030**	6511 **1030**	6511 **1031**	6511 **1032**	6511 **1033**
Zubehör						
Beschreibung des Zubehörs	**Bestellmenge**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
Anschlussblock - Satz zu 1 Stück	2	6500 **0033**	6500 **0030**	6500 **0031**	6500 **0031**	6500 **0032**
Phasentrennwand - Satz zu 1 Stück	2	6500 **0001**	6500 **0002**	6500 **0003**	6500 **0003**	6500 **0004**
Klemmenabdeckungen - Satz zu 1 Stück	6	6500 **0010**	6500 **0011**	6500 **0012**	6500 **0013**	6500 **0014**
Sicherungsabdeckung - Satz zu 1 Stück	3	6500 **0020**	6500 **0021**	6500 **0022**	6500 **0022**	6500 **0023**

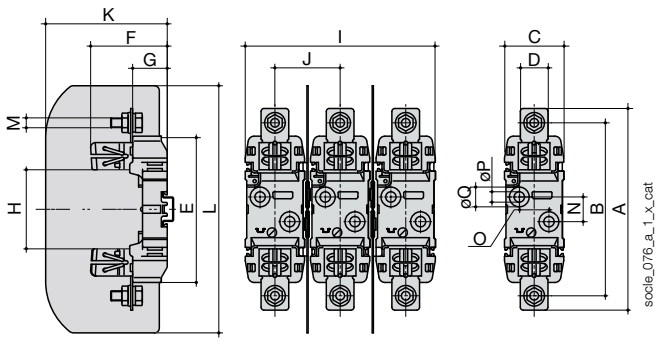
(1) Der einpolige IP20-Satz besteht aus - 2 Anschlussblöcken, 2 Phasentrennwänden, 2 Klemmenabdeckungen und 1 Sicherungsabdeckung.
(2) Der tripolare IP20-Satz besteht aus - 2 Anschlussblöcken für die Enden, 2 Phasentrennwänden für die Enden, 6 Klemmenabdeckungen und 3 Sicherungsabdeckungen.

Abmessungen

160 A Sicherungsunterteil, Größe 00



Sicherungsunterteil von 160 bis 630 A, in den Größen 0, 1, 2 und 3



Bemessungs-strom (A)	Sicherungs-größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
160	00	122	100	37	22	86	59,5	23	57	114	38,5	85	146	M8	25	-	8	15
160	0	170	150	47	24	122	63	29	74	144	48,5	91,5	185	8	25	-	7,5	15
250	1	200	175	60	28	148	77,5	35	80	192	66	123	250	10	25	30	10,5	20,5
400	2	225	200	60	32	148	88	35	80	192	66	123	250	12	25	30	10,5	20,5
630	3	240	210	60	38	148	97	35	80	224	82	143	270	12	25	30	10,5	20,5

Sicherungsunterteile

Sicherungshalter

für NH- und uR-Sicherungen von 160 bis 2500 A

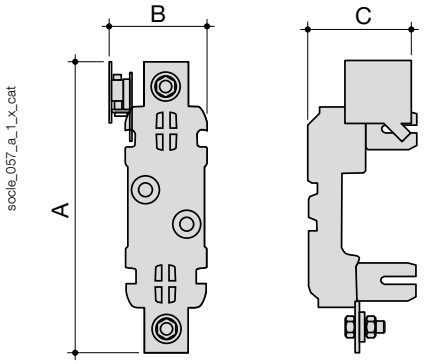
Bestellnummern

Einpolige Sicherungsunterteile für Sicherungen mit Schlagbolzen von 160 bis 630 A (U = 690 V)

Bemessungsstrom **Sicherungsgröße**	**160 A** **0**	**250 A** **1**	**400 A** **2**	**630 A** **3**
Gerätemontage auf Rückenplatte ohne Hilfskontakt				
Polzahl	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
1 P	6501 **1010**	6501 **1011**	6501 **1012**	6501 **1013**
Montage auf DIN-Schiene ohne Hilfskontakt				
Polzahl	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
1 P	6501 **1110**	6501 **1111**	6501 **1112**	6501 **1113**
Zubehör				
Hilfskontakt zur Anzeige der installierten und ausgelösten Sicherung (DDMM)				
Polzahl	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
1 P	6500 **0040**	6500 **0041**	6500 **0042**	6500 **0043**
Technische Daten				
NO/NC-Kontakt				
Bemessungsstrom I_n (A) 250 VAC	16	16	16	16

Abmessungen

Sicherungsunterteile von 160 bis 630 A, in den Größen 0, 1, 2 und 3



Bemessungs-strom (A)	**Sicherungs-größe**	**A**	**B**	**C**
160	0	193	65,5	90
250	1	215	76	98
400	2	227	76	102
630	3	235	76	102

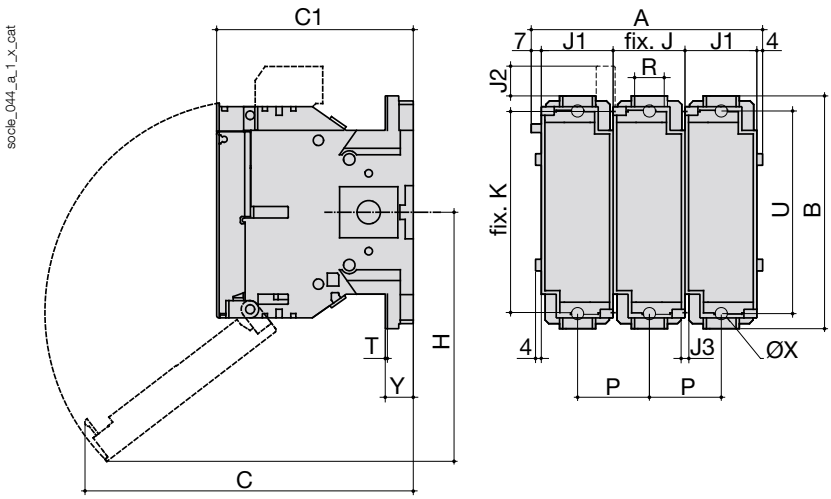
Bestellnummern

Mehrpolige Sicherungsunterteile für Sicherungen mit Schlagbolzen von 160 bis 400 A (U = 690 V)

Bemessungsstrom **Sicherungsgröße**	**160 A** **0**	**250 A** **1**	**400 A** **2**
Gerätemontage auf Rückenplatte mit Hilfskontakt zur Anzeige der installierten und ausgelösten Sicherung (DDMM)			
Polzahl	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
2 P	6301 **2016**	6301 **2024**	6301 **2039**
3 P	6301 **3016**	6301 **3024**	6301 **3039**
4 P	6301 **4016**	6301 **4024**	6301 **4039**
Hilfskontakte zur Anzeige der ausgelösten Sicherung			
Hilfskontakt-Position	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
1. Hilfskontakt	ab Werk	ab Werk	ab Werk
2. Hilfskontakt	3994 **1901**	3994 **1901**	3994 **1901**
Klemmenabdeckung (1 Stück)			
Polzahl	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
2 P	3998 **2016**	3998 **2025**	3998 **2025**
3 P	3998 **3016**	3998 **3025**	3998 **3025**
4 P	3998 **4016**	3998 **4025**	3998 **4025**

Abmessungen

160 bis 400 A Sicherungsunterteil, Größe 0



Bemessungs-strom (A)	**Sicherungs-größe**	**A 2 P**	**A 3 P**	**A 4 P**	**B**	**C**	**C1**	**H**	**J**	**J1**	**J2**	**J3**	**K**	**P**	**R**	**T**	**U**	**ØX**	**Y**
160	0	111	161	211	162	229	136,5	174	50	60	20,5	5,4	140	50	20	2,5	141	8,5	19,5
250	1	131	191	251	195	251	146	185	60	60	7,5	6,4	162	60	32	2,5	166	11	19,5
400	2	143	209	275	205	260	149	200	66	66	2,5	6,4	172	66	50	3	175	11	20

Sicherungsunterteile

Sicherungshalter

für NH- und uR-Sicherungen von 160 bis 2500 A

Bestellnummern

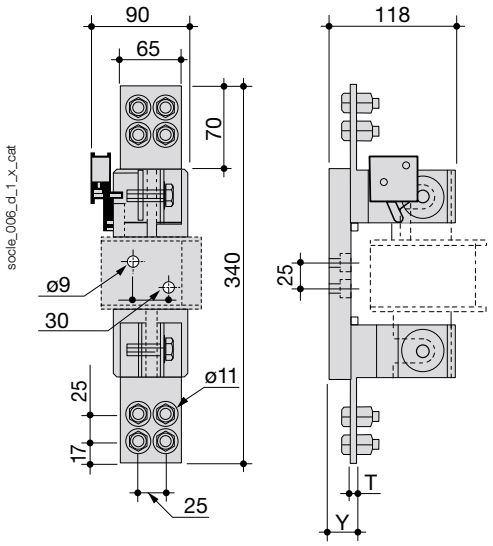
Sicherungsunterteile für Sicherungen mit oder ohne Schlagbolzen von 1000 bis 2500 A (U = 690 V)

Bemessungsstrom (A) **Sicherungsgröße**	**1000 A** **4**	**1250 A** **4**	**2500 A** **2 x 4**	**2500 A** **2 x 4 (S)**	**2500 A** **6 (für Neutralleiter)**
Hilfskontakt zur Anzeige der installierten und ausgelösten Sicherung					
Polzahl	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
1 P	6431 **0004**	6431 **0005**	6431 **0006**		6431 **0007**(1)
Gerät mit Hilfskontakt zur Anzeige der installierten und ausgelösten Sicherung (DDMM)					
Polzahl	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
1 P	7304 **0001**	7305 **0001**	7306 **0001**	6433 **0005**	

(1) Neutralleitermesser nicht mitgeliefert.

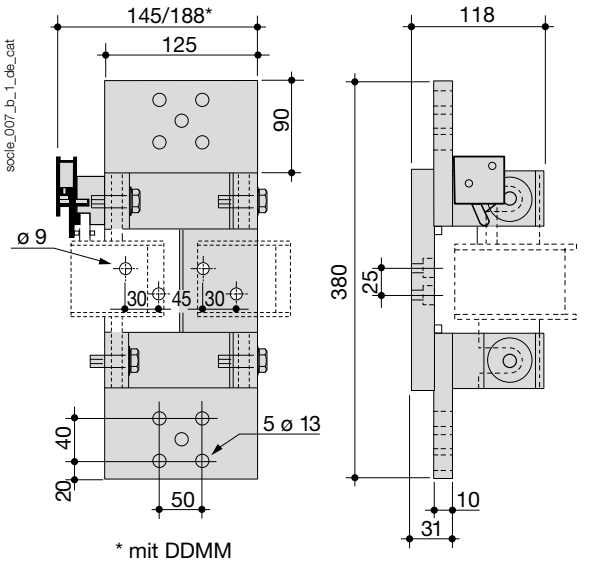
Abmessungen

1000 bis 1250 A Sicherungsunterteil, Größe 4



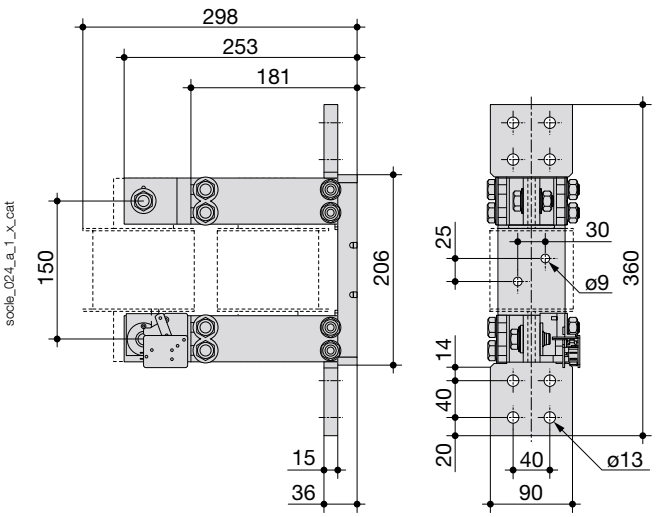
Bemessungsstrom (A)	**Y (mm)**	**T (mm)**
1000	25	4
1250	30	9

2500 A Sicherungsunterteil, Größe 2 x 4

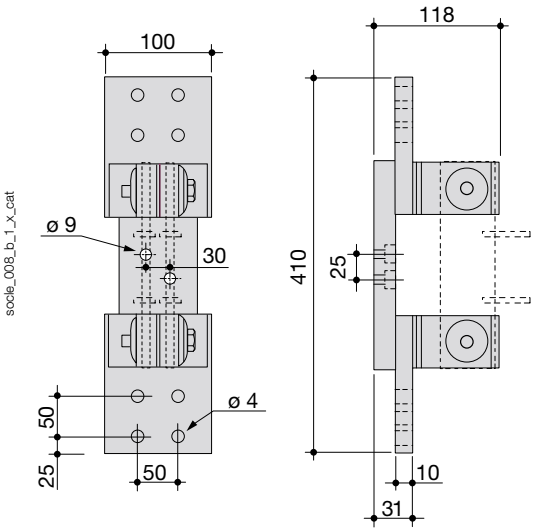


* mit DDMM

2500 A Sicherungsunterteile, 2 x 4 (S)



2500 A Sicherungsunterteile, Größe 6 (für Neutralleiter)



socomec Innovative Power Solutions

Bestellnummern

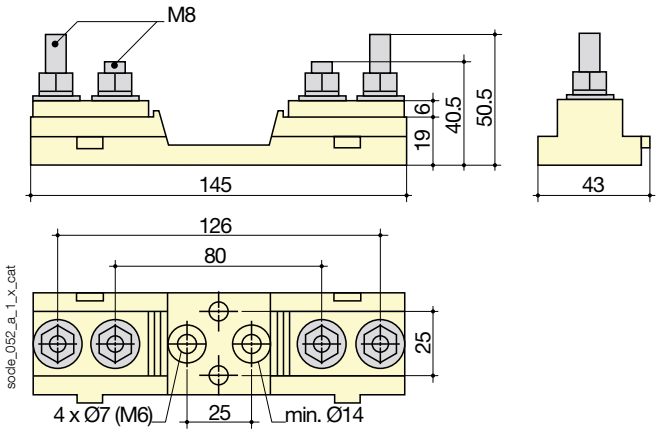
Einpolige Sicherungsunterteile für UR-Sicherungen

		1000 VAC	1400 VAC
L-förmige Halterung /80 (Abstand zur Mitte 80)			
Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C	**Art der Sicherung**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
400	0000 … 00 Schraubbefestigung	170H **1007**	-
Messesicherung /80 (Abstand zur Mitte 80)			
Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C	**Art der Sicherung**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
1250(1)	1* … 3	170H **3004**	-
Messersicherung /110 (Abstand zur Mitte 110)			
Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C	**Art der Sicherung**	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
1250(1)	1* … 3	-	170H **3006**

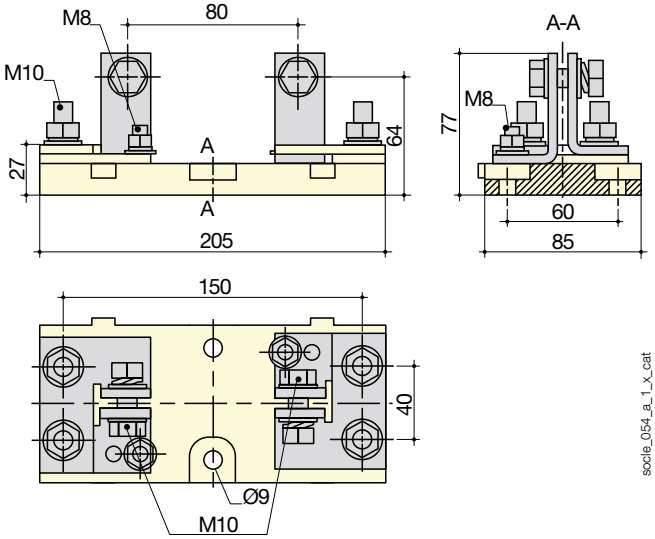
(1) Für Ströme > 1250 A, bitte kontaktieren Sie uns.

Abmessungen

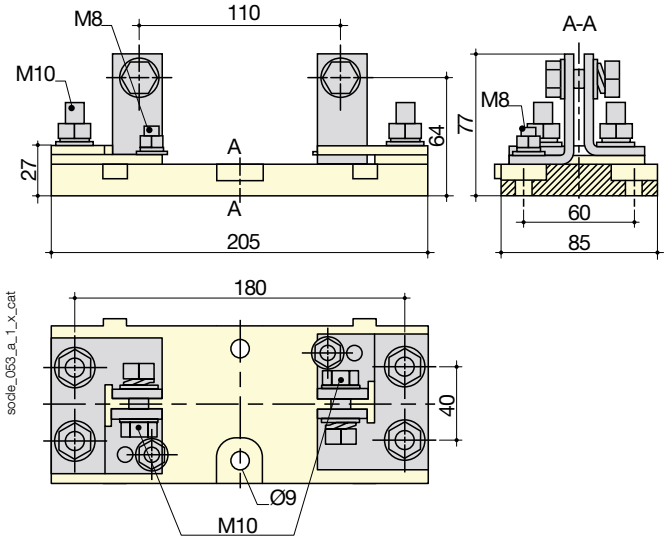
L-förmige Halterung /80 - 400 A - 1000 VAC Bestell-Nr.: 170H 1007



Messer/80 - 1250 A - 1000 VAC Bestell-Nr.: 170H 3004



Messer/110 - 1250 A - 1400 VAC - Bestell-Nr.: 170H 3006





Industriesicherungen

Kurven gG und aM

von 0,16 bis 1250 A



gG-Sicherung
von 0,5 bis 125 A



aM-Sicherung
von 6 bis 1250 A



gG-Sicherung
von 6 bis 1250 A

Die Lösung für

> Motorschutz
> Schutz für Kabel und Geräte



Die Schwerpunkte

> Sehr leistungsfähig
> Hohe Zuverlässigkeit
> Besonders sicher

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60269-1
> DIN EN 60269-1
> NF EN 60269-1
> IEC 60269-2
> NF EN 60269-2

Funktion

Die **SOCOMEC-Industriesicherungen** gewährleisten den Schutz von Anlagen und Personen gegen Überströme und Kurzschlüsse in allen Niederspannungsstromkreisen.

Vorteile

Sehr leistungsfähig
- Hohes Ausschaltvermögen von 120 kA bei 500 V, 80 kA bei 690 V.
- Hohes Kurzschlussbegrenzungsvermögen.
- Einfache und zuverlässige Selektivität.

Hohe Zuverlässigkeit
- Langfristig zuverlässiger Schutz durch einfache Herstellung und Funktion (Joule-Effekt).
- Keine schleichende Leistungsverschlechterung.

Besonders sicher

Die während des Auslösens (Schmelzen der Sicherung) freiwerdende Energie bleibt im Sicherungskörper gefangen (kein Ausgasen).

Bestellnummern

Zylindrische Sicherungen (NF) - Typ gG (Bestellmenge 10 Stück)

Bemessungs-strom (A)	10 x 38 ohne Schlagbolzen		14 x 51 ohne Schlagbolzen		14 x 51 mit Schlagbolzen		22 x 58 ohne Schlagbolzen		22 x 58 mit Schlagbolzen	
	Spannung (VAC)	Bestellnummern	Spannung (VAC)	Bestellnummern	Spannung (VAC)	Bestellnummern	Spannung (VAC)	Bestellnummern	Spannung (VAC)	Bestellnummern
0,5	500	6012 **0000**								
1	500	6012 **0001**	690	6022 **0001**						
2	500	6012 **0002**	690	6022 **0002**	500	6052 **0002**	690	6032 **0002**		
4	500	6012 **0004**	690	6022 **0004**	500	6052 **0004**	690	6032 **0004**	690	6062 **0004**
6	500	6012 **0006**	690	6022 **0006**	500	6052 **0006**	690	6032 **0006**	690	6062 **0006**
8	500	6012 **0008**	690	6022 **0008**	500	6052 **0008**	690	6032 **0008**	690	6062 **0008**
10	500	6012 **0010**	690	6022 **0010**	500	6052 **0010**	690	6032 **0010**	690	6062 **0010**
12	500	6012 **0012**	690	6022 **0012**	500	6052 **0012**	690	6032 **0012**	690	6062 **0012**
16	500	6012 **0016**	690	6022 **0016**	500	6052 **0016**	690	6032 **0016**	690	6062 **0016**
20	500	6012 **0020**	690	6022 **0020**	500	6052 **0020**	690	6032 **0020**	690	6062 **0020**
25	500	6012 **0025**	690	6022 **0025**	500	6052 **0025**	690	6032 **0025**	690	6062 **0025**
32	400	6012 **0032**	500	6022 **0032**	500	6052 **0032**	690	6032 **0032**	690	6062 **0032**
40			500	6022 **0040**	500	6052 **0040**	690	6032 **0040**	690	6062 **0040**
50			400	6022 **0050**	400	6052 **0050**	690	6032 **0050**	690	6062 **0050**
63							690	6032 **0063**	690	6062 **0063**
80							500	6032 **0080**	500	6062 **0080**
100							500	6032 **0100**	500	6062 **0100**
125							400	6032 **0125**	400	6062 **0125**

Bezeichnung des Zubehörs

	Bestellnummern		Bestellnummern		Bestellnummern		Bestellnummern		Bestellnummern
Neutralleiterrohr	6019 **0000**		6029 **0000**		6029 **0000**		6039 **0000**		6039 **0000**

Zylindrische Sicherungen (NF) - Typ aM (Bestellmenge 10 Stück)

Bemessungs-strom (A)	10 x 38 ohne Schlagbolzen		14 x 51 ohne Schlagbolzen		14 x 51 mit Schlagbolzen		22 x 58 ohne Schlagbolzen		22 x 58 mit Schlagbolzen	
	Spannung (VAC)	Bestellnummern	Spannung (VAC)	Bestellnummern	Spannung (VAC)	Bestellnummern	Spannung (VAC)	Bestellnummern	Spannung (VAC)	Bestellnummern
0,16	500	6013 **0007**								
0,25	500	6013 **0005**	690	6023 **0005**						
0,5	500	6013 **0000**	690	6023 **0000**						
1	500	6013 **0001**	690	6023 **0001**						
2	500	6013 **0002**	690	6023 **0002**	500	6053 **0002**	690	6033 **0002**		
4	500	6013 **0004**	690	6023 **0004**	500	6053 **0004**	690	6033 **0004**	690	6063 **0004**
6	500	6013 **0006**	690	6023 **0006**	500	6053 **0006**	690	6033 **0006**	690	6063 **0006**
8	500	6013 **0008**	690	6023 **0008**	500	6053 **0008**	690	6033 **0008**	690	6063 **0008**
10	500	6013 **0010**	690	6023 **0010**	500	6053 **0010**	690	6033 **0010**	690	6063 **0010**
12	500	6013 **0012**	690	6023 **0012**	500	6053 **0012**	690	6033 **0012**	690	6063 **0012**
16	500	6013 **0016**	690	6023 **0016**	500	6053 **0016**	690	6033 **0016**	690	6063 **0016**
20	400	6013 **0020**	690	6023 **0020**	500	6053 **0020**	690	6033 **0020**	690	6063 **0020**
25	400	6013 **0025**	690	6023 **0025**	500	6053 **0025**	690	6033 **0025**	690	6063 **0025**
32			500	6023 **0032**	500	6053 **0032**	690	6033 **0032**	690	6063 **0032**
40			500	6023 **0040**	500	6053 **0040**	690	6033 **0040**	690	6063 **0040**
50			400	6023 **0050**	400	6053 **0050**	690	6033 **0050**	690	6063 **0050**
63							690	6033 **0063**	690	6063 **0063**
80							500	6033 **0080**	500	6063 **0080**
100							500	6033 **0100**	400	6063 **0100**
125							400	6033 **0125**	400	6063 **0125**

Bezeichnung des Zubehörs

	Bestellnummern		Bestellnummern		Bestellnummern		Bestellnummern		Bestellnummern
Neutralleiterrohr	6019 **0000**		6029 **0000**		6029 **0000**		6039 **0000**		6039 **0000**

Bestellnummern (Fortsetzung)

Messersicherungen (NH), Typ gG

Bemessungs-strom (A)	000/00C ohne Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		00 ohne Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		0 ohne Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		0 mit Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		1 ohne Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		1 mit Schlagbolzen (Bestellmenge 3)	
	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.
6	500	6600 **0006**										
10	500	6600 **0010**										
16	500	6600 **0016**			500	6702 **0016**						
20	500	6600 **0020**			500	6702 **0020**						
25	500	6600 **0025**			500	6702 **0025**						
32	500	6600 **0032**			500	6702 **0032**	690	6852 **0032**				
40	500	6600 **0040**			500	6702 **0040**	690	6852 **0040**				
50	500	6600 **0050**			500	6702 **0050**	690	6852 **0050**				
63	500	6600 **0063**			500	6702 **0063**	690	6852 **0063**	500	6712 **0063**		
80	500	6600 **0080**			500	6702 **0080**	690	6852 **0080**	500	6712 **0080**	690	6862 **0080**
100	500	6600 **0100**			500	6702 **0100**	690	6852 **0100**	500	6712 **0100**	690	6862 **0100**
125			500	6692 **0125**	500	6702 **0125**	500	6852 **0125**	500	6712 **0125**	690	6862 **0125**
160			500	6692 **0160**	500	6702 **0160**	500	6852 **0160**	500	6712 **0160**	690	6862 **0160**
200					500	6702 **0200**	500	6852 **0200**	500	6712 **0200**	690	6862 **0200**
250									500	6712 **0250**	500	6862 **0250**
315									400	6712 **0315**	500	6862 **0315**

Bezeichnung des Zubehörs

	Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.
Neutralleitermesser	6420 **0000**		6420 **0000**		6421 **0000**		6421 **0000**		6421 **0001**		6421 **0001**

Bemessungs-strom (A)	2 ohne Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		2 mit Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		3 ohne Schlagbolzen (pro Einheit)		3 mit Schlagbolzen (pro Einheit)		4 ohne Schlagbolzen (pro Einheit)		4 mit Schlagbolzen (pro Einheit)	
	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.
100	500	6722 **0100**										
125	500	6722 **0125**	690	6872 **0125**								
160	500	6722 **0160**	690	6872 **0160**								
200	500	6722 **0200**	690	6872 **0200**								
250	500	6722 **0250**	690	6872 **0250**								
315	500	6722 **0315**	690	6872 **0315**	500	6732 **0315**	690	6882 **0315**	500	6746 **0315**	500	6896 **0315**
400	500	6722 **0400**	500	6872 **0400**	500	6732 **0400**	690	6882 **0400**	500	6746 **0400**	500	6896 **0400**
500	500	6722 **0500**	500	6872 **0500**	500	6732 **0500**	690	6882 **0500**	500	6746 **0500**	500	6896 **0500**
630					500	6732 **0630**	500	6882 **0630**	500	6746 **0630**	500	6896 **0630**
800					500	6732 **0800**			500	6746 **0800**	500	6896 **0800**
900									500	6746 **0900**	500	6896 **0900**
1000									500	6746 **1000**	500	6896 **1000**
1250									500	6746 **1200**	500	6896 **1200**

Bezeichnung des Zubehörs

	Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.
Neutralleitermesser	6421 **0002**		6421 **0002**		6421 **0003**		6421 **0003**		6441 **0005**		6441 **0005**

Messersicherungen (NH), Typ aM

Bemessungs-strom (A)	000/00C ohne Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		00 ohne Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		0 ohne Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		0 mit Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		1 ohne Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		1 mit Schlagbolzen (Bestellmenge 3)	
	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.
6	500	6601 **0006**										
10	500	6601 **0010**										
16	500	6601 **0016**			500	6703 **0016**						
20	500	6601 **0020**			500	6703 **0020**						
25	500	6601 **0025**			500	6703 **0025**						
32	500	6601 **0032**			500	6703 **0032**	690	6853 **0032**				
40	500	6601 **0040**			500	6703 **0040**	690	6853 **0040**				
50	500	6601 **0050**			500	6703 **0050**	690	6853 **0050**				
63	500	6601 **0063**			500	6703 **0063**	690	6853 **0063**				
80	500	6601 **0080**			500	6703 **0080**	690	6853 **0080**			690	6863 **0080**
100			500	6693 **0100**	500	6703 **0100**	690	6853 **0100**	500	6713 **0100**	690	6863 **0100**
125			500	6693 **0125**	500	6703 **0125**	690	6853 **0125**	500	6713 **0125**	690	6863 **0125**
160			500	6693 **0160**	500	6703 **0160**	690	6853 **0160**	500	6713 **0160**	690	6863 **0160**
200					500	6703 **0200**	500	6853 **0200**	500	6713 **0200**	690	6863 **0200**
250									500	6713 **0250**	690	6863 **0250**
315									500	6713 **0315**	500	6863 **0315**

Bezeichnung des Zubehörs

	Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.
Neutralleitermesser	6420 **0000**		6420 **0000**		6421 **0000**		6421 **0000**		6421 **0001**		6421 **0001**

Bemessungs-strom (A)	2 ohne Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		2 mit Schlagbolzen (Bestellmenge 3)		3 ohne Schlagbolzen (pro Einheit)		3 mit Schlagbolzen (pro Einheit)		4 ohne Schlagbolzen (pro Einheit)		4 mit Schlagbolzen (pro Einheit)	
	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.	Spannung (VAC)	Bestellnr.
100	500	6723 **0100**										
125	500	6723 **0125**										
160	500	6723 **0160**	690	6873 **0160**								
200	500	6723 **0200**	690	6873 **0200**								
250	500	6723 **0250**	690	6873 **0250**								
315	500	6723 **0315**	690	6873 **0315**	500	6733 **0315**	690	6883 **0315**	500	6747 **0315**	500	6897 **0315**
400	500	6723 **0400**	690	6873 **0400**	500	6733 **0400**	690	6883 **0400**	500	6747 **0400**	500	6897 **0400**
500	500	6723 **0500**	500	6873 **0500**	500	6733 **0500**	690	6883 **0500**	500	6747 **0500**	500	6897 **0500**
630					500	6733 **0630**	500	6883 **0630**	500	6747 **0630**	500	6897 **0630**
800									500	6747 **0800**	500	6897 **0800**
1000									500	6747 **1000**	500	6897 **1000**
1250									500	6747 **1200**	500	6897 **1200**

Bezeichnung des Zubehörs

	Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.
Neutralleitermesser	6421 **0002**		6421 **0002**		6421 **0003**		6421 **0003**		6441 **0005**		6441 **0005**

Zubehör

Neutralleiterrohr

Verwendung

Stromführender Einsatz für den Neutralleiterpol bei zylindrischen Sicherungen.

3 Größen: 10 x 38, 14 x 51, 22 x 58.

Bemessungs-strom (A)	Größen	Bestellmenge	Bestellnummern
32	10 x 38	10	6019 **0000**
50	14 x 51	10	6029 **0000**
100	22 x 58	10	6039 **0000**



fusib_123_a_1_cat

Neutralleitermesser

Verwendung

Stromführender Einsatz, der in NH-Sicherungsunterteilen oder NH-Sicherungstrennschaltern für Messersicherungen im allgemeinen im Neutralleiterpol montiert wird.

6 Größen: 000/00C/00-0-1-2-3-4.

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Anziehen	Bestellnummern
160	000/00C/00	Federdruck	6420 **0000**
160	0	Federdruck	6421 **0000**
315	1	Federdruck	6421 **0001**
400	2	Federdruck	6421 **0002**
630	3	Federdruck	6421 **0003**
1250	4	geschraubt	6441 **0005**



fusib_124_a_1_cat

NH-Sicherungs-Aufsteckgriff

Verwendung

Installation und entfernen von Messersicherungen der Baugröße 000 bis 4.

Typ	Bestellnummern
NH-Sicherungs-Aufsteckgriff	6401 **0011**

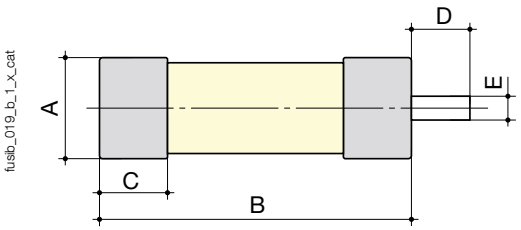


fusib_122_a_1_cat

Abmessungen

Zylindrische Sicherungen (NF)

ohne Schlagbolzen - mit Schlagbolzen

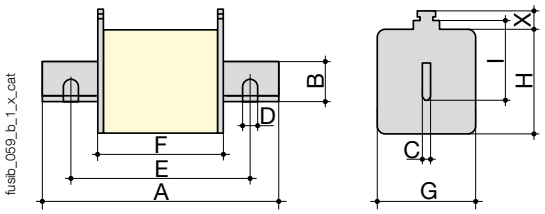


Normabmessungen (mm) gemäß IEC 60269-2-1

Größen	A	B	C	D	E
10 x 38	10,3	38	10,5		
14 x 51	14,3	51	13,8	7,5	3,8
22 x 58	22,2	58	16,2	7,5	3,8

Messer-Sicherungen (NH)

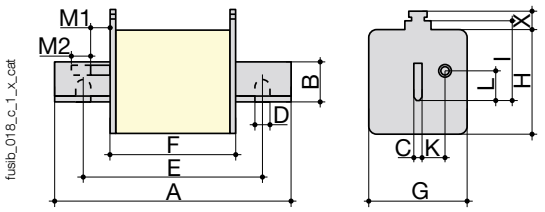
ohne Schlagbolzen



Normabmessungen (mm) gemäß IEC 60269-2-1

Größen	A max.	B min.	C	D	E min.	F max.	G max.	H max.	I	X min.
000/00C	80	15	6			54	21	41	35	11
00	80	15	6			54	30	48	35	11
0	127,5	15	6			68	40	48	35	11
1	137,5	20	6			75	52	53	40	11
2	152,5	25	6			75	60	61	48	11
3	152,5	32	6			75	75	76	60	11
4	203	49	8	16	150	90	105	110	87	11

mit Schlagbolzen

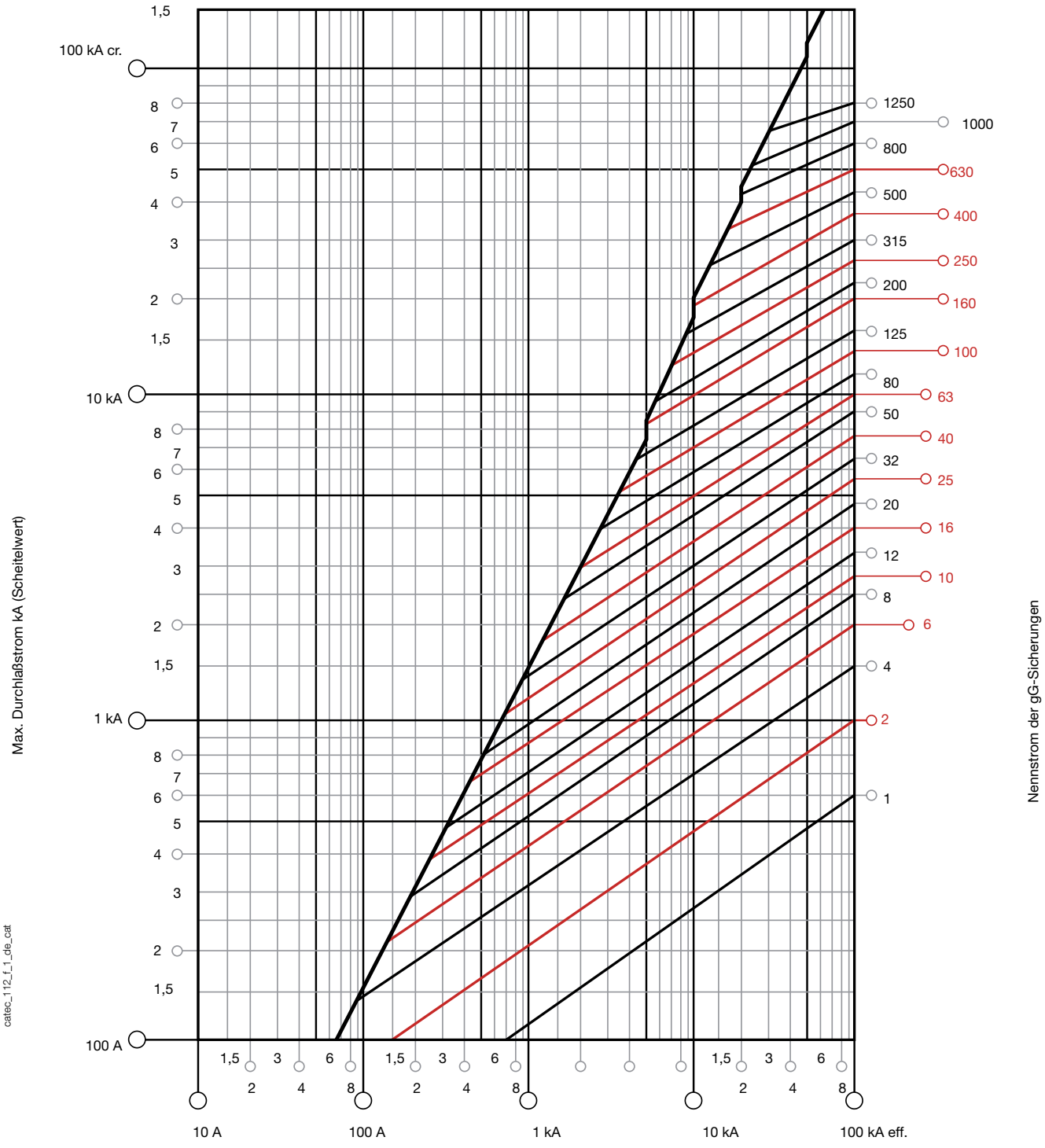


Normabmessungen (mm) gemäß IEC 60269-2-1

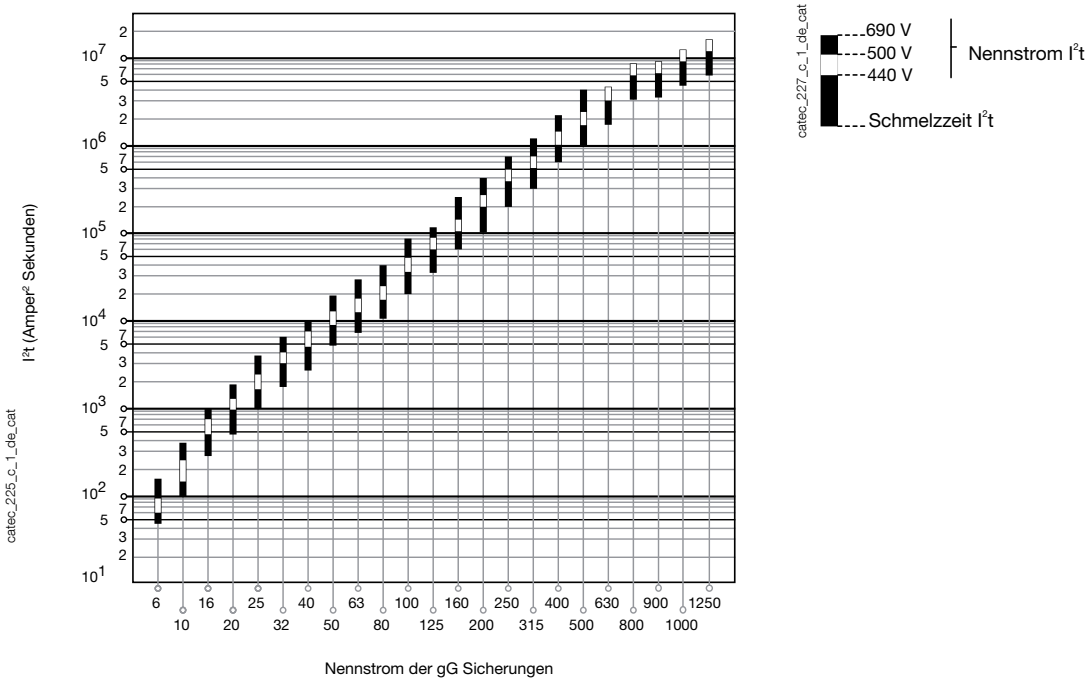
Größen	A max.	B min.	C	D	E	F max.	G max.	H max.	I	K	L	M1	M2 min.	X min.
0	127,5	15	6			68	45	48	35	11,5	14	25	13	11
1	137,5	20	6			75	52	53	40	13	14,5	25,5	13	11
2	152,5	25	6			75	60	61	48	16	14,5	25,5	13	11
3	152,5	32	6			75	75	76	60	21	14,5	25,5	13	11
4	203	49	8	16	150	90	105	110	87	24,5	14,5	35	13	11

Kurven von gG-Sicherungen

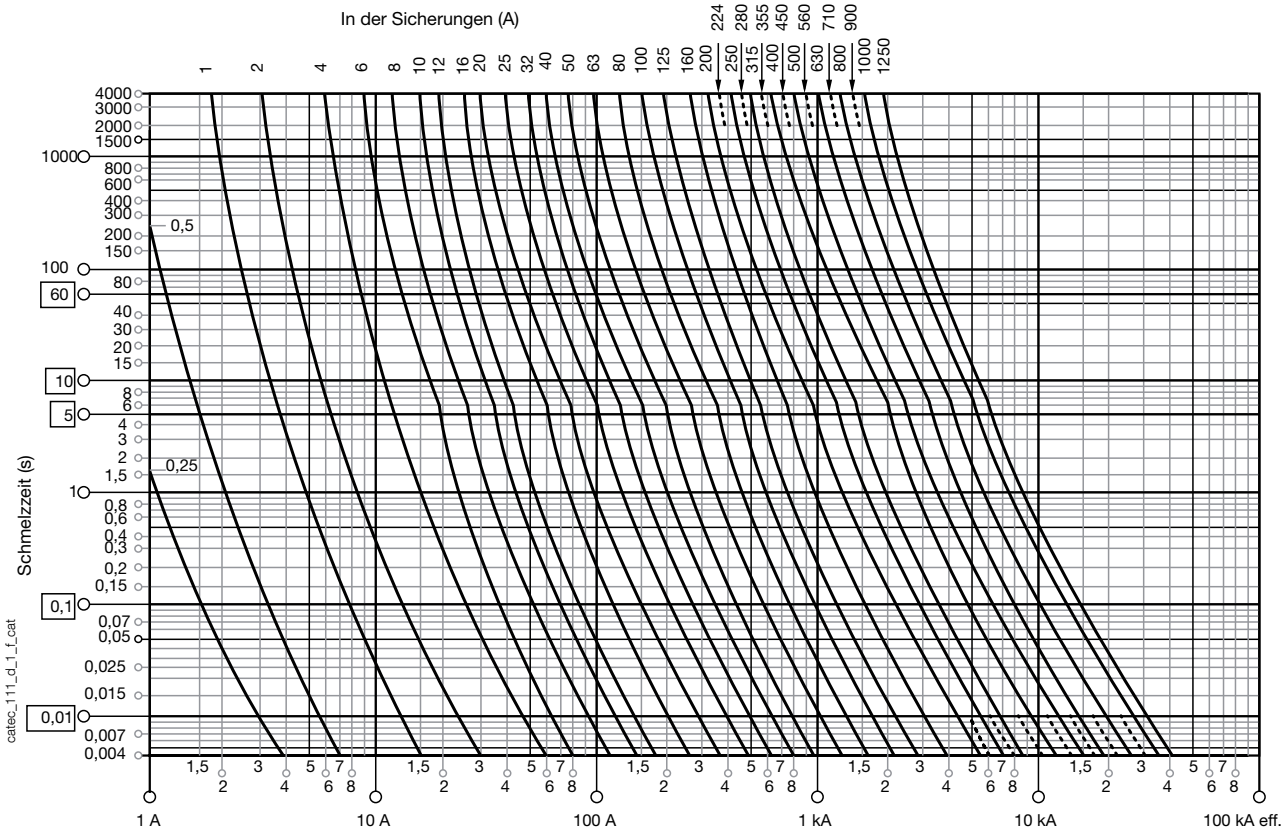
Strombegrenzungsdiagramm



Thermische Belastung

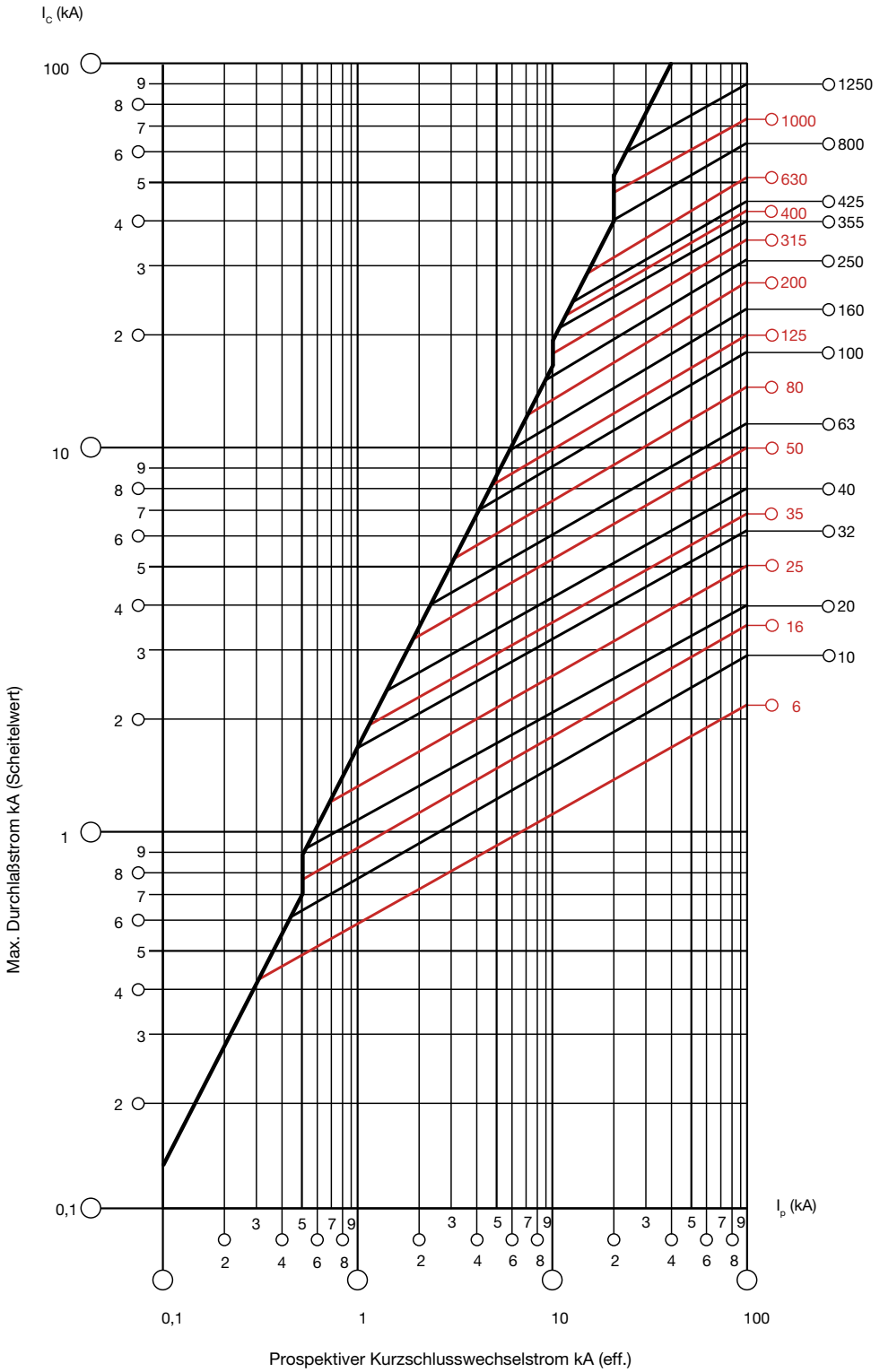


Zeit/Strom-Betriebskennlinien



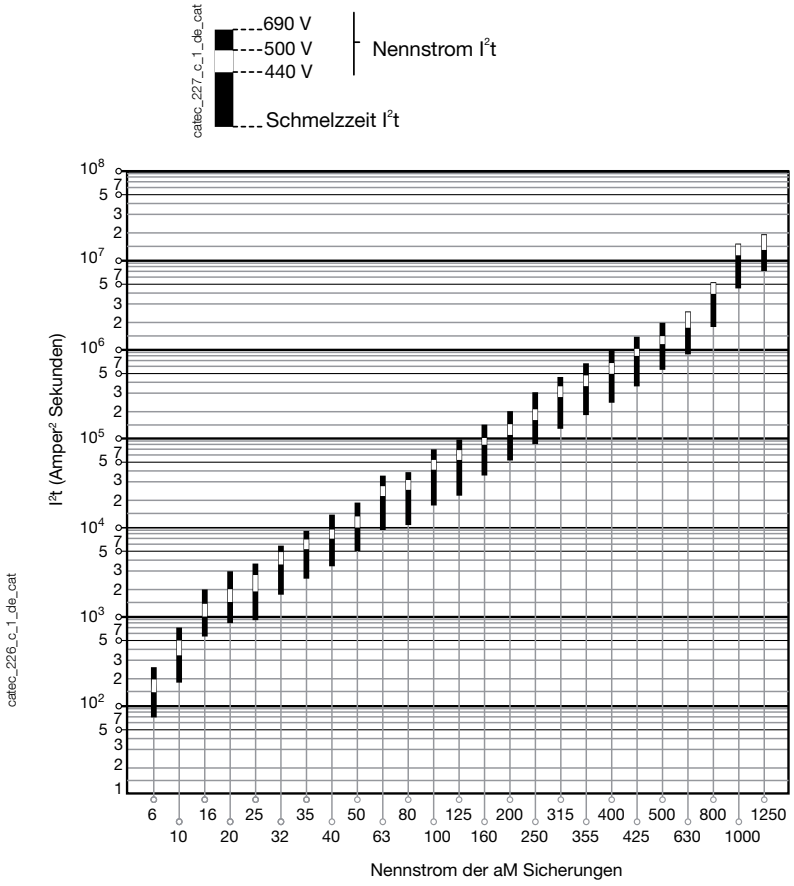
Kurven von aM-Sicherungen

Strombegrenzungsdiagramm



catec_114_g_1_de_cat

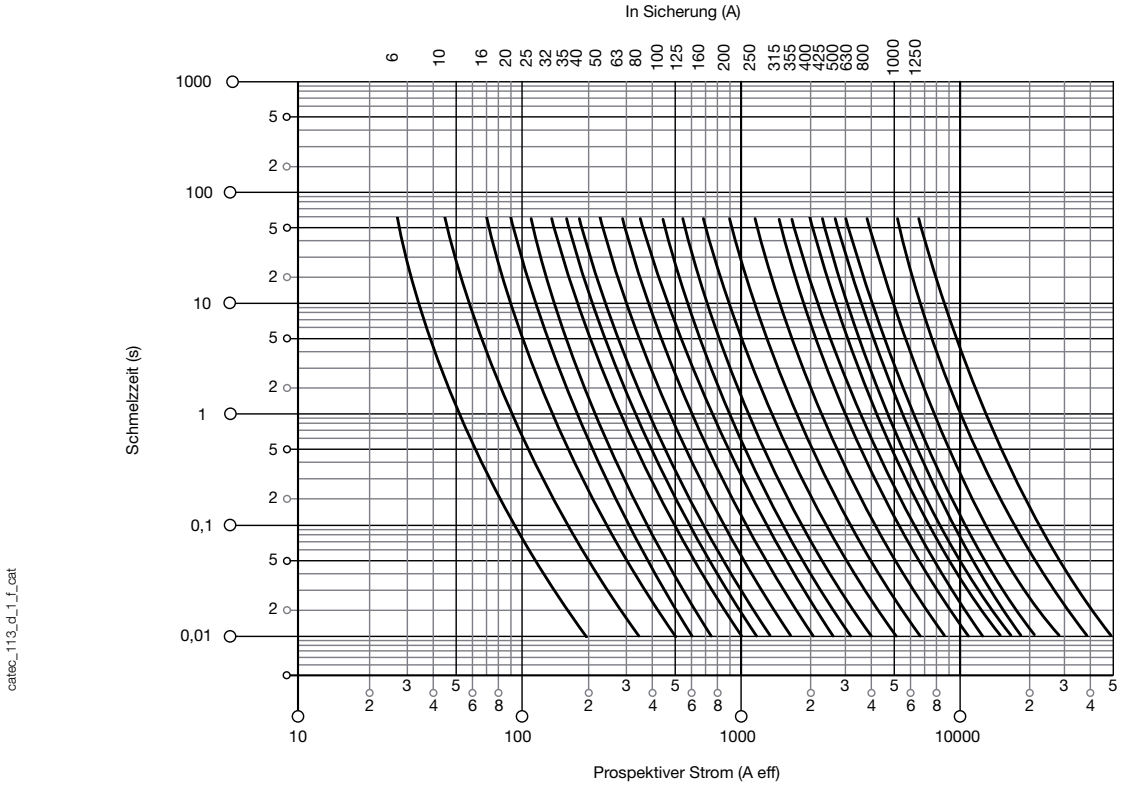
Thermische Belastung



Verlustleistung ohne Schlagbolzen (W)

Bemessungsstrom I_n (A)	Sicherungsgröße 000	00	0/0S	1	2	3	4
6	0,33		0,42				
10	0,52		0,67				
16	0,81		0,98				
20	0,92		1,04				
25	1,08		1,17				
32	1,42		1,67				
35	1,58		1,72				
40	1,68		1,91				
50		2,28	2,51				
63		2,9	3,35	3,2			
80		4,19	4,93	4,6			
100		5,09	5,72	5,7			
125		6,29	7,30	6,98	7,6		
160		7,73	9,50	9,2	9,7		
200			12,3	13,7	13,9		
224				14,0	14,0		
250				15,3	17,0		
315					26,0	20,6	18,8
355					25,2	23,9	
400					29,3	26,5	23,5
425						28,3	
500						35,8	34
630						56,9	49
800							70
1000							80
1250							108

Zeit/Strom-Betriebskennlinien





uR-Sicherungen

Kennlinien gR und aR

von 5 bis zu 2000 A



uR-Sicherung mit oder ohne Schlagbolzen



Messersicherung DIN 43620



Sicherung Typ DIN 43653 (T/80), Schraubkontakt



Sicherung Typ K/50/80/110 mit Befestigungslaschen



Sicherung Typ EK/76/86/91 mit Befestigungslaschen



Sicherung Typ BK/50/75/80 Gewindebohrung



Sicherung T yp BT/60 Gewindebohrung

Funktion

UR-Sicherungen schützen Leistungshalbleiter und Gleichstromkreise.

Vorteile

Sehr leistungsfähig

- Sehr hohes Ausschaltvermögen bis 300 kA
- Äußerst wirksame Begrenzung von Kurzschlussströmen und damit eine erhebliche Senkung der thermischen und mechanischen Belastung.
- Gutes Verhalten bei zyklischen Lasten

Höchste Zuverlässigkeit

- Langfristig zuverlässiger Schutz durch einfache Herstellung und Funktion (Joule-Effekt)
- Kein schleichende Leistungsverschlechterung

Verbesserte Sicherheit

Die während des Auslösens (Schmelzen der Sicherung) freiwerdende Energie bleibt im Sicherungskörper gefangen (kein Ausgasen).

Anzeige der ausgelösten Sicherung

Möglichkeit des Aufsetzens eines Hilfskontakts zur Anzeige der ausgelösten Sicherung.

Die Lösung für

> Schutz von Halbleitern (Antriebe mit variabler Drehzahl, Wechselrichter usw.)



Die Schwerpunkte

> Sehr leistungsfähig
> Höchste Zuverlässigkeit
> Verbesserte Sicherheit
> Anzeige der ausgelösten Sicherung

Umfangreiche Produktpalette

> Kompatible Produktserien (FUSERBLOC, Lasttrennschalter, Sicherungsunterteile)
> Weitere uR-Sicherungsmodelle auf Anfrage verfügbar

Erfüllt folgende Normen(1)

> IEC 60269-1
> NF EN 60269-1
> IEC 60269-4
> NF EN 60269-4
> DIN EN 60269-4

(1) Referenzen der betreffenden Geräte auf Anfrage.

socomec Innovative Power Solutions

Bestellnummern

uR-Sicherungen 690 VAC - Größe 14 x 51

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 690 V eff (A^2s)	Verlustleistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	Bestellmenge	14 x 51 uR ohne Schlagbolzen Bestellnummer	14 x 51 uR mit Schlagbolzen Bestellnummer
5	1,6	11	1,5	aR	10	170N **1405**	
10	3,6	38,5	4	aR	10	170N **1410**	170L **1410**
15	8,6	70	5,5	aR	10	170N **1415**	170L **1415**
20	26	230	6	aR	10	170N **1420**	170L **1420**
25	46,5	375	7	aR	10	170N **1425**	170L **1425**
32	68	600	7,6	aR	10	170N **1432**	170L **1432**
40	84	750	8	aR	10	170N **1440**	170L **1440**
50	200	1800	9	aR	10	170N **1450**	170L **1450**

Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer
Empfohlener Sicherungskombinationsschalter (siehe Seite 162)	FUSERBLOC	FUSERBLOC
Empfohlener Sicherungshalter (siehe Seite 214)	RM 50	RMS 50

uR-Sicherungen 690 VAC - Größe 22 x 58

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 690 V eff (A^2s)	Verlustleistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	Bestellmenge	22 x 58 uR ohne Schlagbolzen Bestellnummer	22 x 58 uR mit Schlagbolzen Bestellnummer
20	19	260	5	aR	10	170N **2220**	170L **2220**
25	34	410	6	aR	10	170N **2225**	170L **2225**
32	53,5	605	8	aR	10	170N **2232**	170L **2232**
40	68	750	9	aR	10	170N **2240**	170L **2240**
50	135	1600	9,5	aR	10	170N **2250**	170L **2250**
63	280	3080	11	aR	10	170N **2263**	170L **2263**
80	600	6600	13,5	aR	10	170N **2280**	170L **2280**
100[1]	1100	12500	16	aR	10	170N **2299**	170L **2299**

(1) Spannung: 600 VAC (IEC) / 700 VAC (UL)

Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer
Empfohlener Sicherungskombinationsschalter (siehe Seite 162)	FUSERBLOC	FUSERBLOC
Empfohlener Sicherungshalter (siehe Seite 214)	RM 100	RMS 100

Bestellnummern (Fortsetzung)

uR-Sicherungen 690 VAC - Größe 000

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 660 V eff (A^2s)	Verlustleistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	DIN 43653 (T/80) Winkel [1] Bestellnummer	DIN 43620 Messer[3] Bestellnummer
10	3,8	25,5	3	gR	170M **1408**	170M **1558**
16	7,2	48	5,5	gR	170M **1409**	170M **1559**
20	11,5	78	7	gR	170M **1410**	170M **1560**
25	19	130	9	gR	170M **1411**	170M **1561**
32	40	270	10	gR	170M **1412**	170M **1562**
40	69	460	12	gR	170M **1413**	170M **1563**
50	115	770	15	gR	170M **1414**	170M **1564**
63	215	1450	16	gR	170M **1415**	170M **1565**
80	380	2550	19	aR	170M **1416**	170M **1566**
100	695	4650	24	aR	170M **1417**	170M **1567**
125	1200	8500	28	aR	170M **1418**	170M **1568**
160	2300	16 000	32	aR	170M **1419**	170M **1569**
200	4200	28 000	37	aR	170M **1420**	170M **1570**
250	7750	51 500	42	aR	170M **1421**	170M **1571**
315	12 000	80 500	52	aR	170M **1422**	170M **1572**

(1) UL / CSA (2) Mit Anzeige (3) UL

Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	170H **0236**	170H **0236**
Empfohlene Sicherungsunterteile	170H **1007**	6500 **1010**[1]
Empfohlener Lasttrennschalter mit Sicherung (siehe Seite 162)		FUSERBLOC

(1) Einpoliges Sicherungsunterteil 160 A, Größe 00 (siehe Seite 214).

uR-Sicherungen 690 VAC - Größe 00

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 660 V eff (A^2s)	Verlustleistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	DIN 43653 (T/80) Winkel Bestellnummer	BT/60 Gewindebohrung Bestellnummer
25	19	130	6	gR	170M **2658**	170M **2758**
32	28,5	195	7	gR	170M **2659**	170M **2759**
40	50	360	9	gR	170M **2660**	170M **2760**
50	95	640	10	gR	170M **2661**	170M **2761**
63	170	1200	12	gR	170M **2662**	170M **2762**
80	310	2100	15	gR	170M **2663**	170M **2763**
100	620	4150	20	aR	170M **2664**[1]	170M **2764**
125	1000	6950	25	aR	170M **2665**[1]	170M **2765**
160	1900	13 000	30	aR	170M **2666**[1]	170M **2766**
200	3400	23 000	35	aR	170M **2667**[1]	170M **2767**
250	6250	42 000	45	aR	170M **2668**[1]	170M **2768**
315	10 000	68 500	55	aR	170M **2669**[1]	170M **2769**
350	13 500	91 500	60	aR	170M **2670**[1]	170M **2770**
400	18 000	125 000	70	aR	170M **2671**[1]	170M **2771**

(1) UL

Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	170H **0235**	170H **0235**
Empfohlene Sicherungsunterteile	170H **1007**	[1]

(1) Direktmontage auf Sammelschiene

uR-Sicherungen 690 VAC - Größe 0

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 660 V eff (A^2s)	Verlustleistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	DIN 43620 Messer Bestellnummer
16	3,8	25,5	5	aR	170M **7908**
20	7,2	48	6	aR	170M **7909**
25	11,5	78	7	aR	170M **7910**
32	23,5	160	8	aR	170M **7911**
40	40	270	9	aR	170M **7912**
50	77	515	11	aR	170M **7913**
63	115	770	14	aR	170M **7914**
80	185	1250	18	aR	170M **7915**
100	360	2450	21	aR	170M **7916**
125	550	3700	26	aR	170M **7917**
160	1100	7500	30	aR	170M **7918**
200	2200	15 000	35	aR	170M **7919**

Zubehör

	Bestellnummer
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	170H **0236**
Empfohlene Sicherungsunterteile	6501 **1010**(1)
Empfohlener Lasttrennschalter mit Sicherung (siehe Seite 162)	FUSERBLOC

(1) Einpoliges Sicherungsunterteil 160 A, Größe 0 (siehe Seite 214).

uR-Sicherungen 690 VAC - Größe 1*

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 660 V eff (A^2s)	Verlustleistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	K/80 mit Befestigungs-laschen Bestellnummer	K/110 mit Befestigungs-laschen Bestellnummer	EK/76 mit Befestigungs-laschen Bestellnummer	BK/50 Gewindebohrung Bestellnummer
40	40	270	9	aR	170M **3108**(1)	170M **3258**(1)	170M **3358**(1)	170M **3458**(1)
50	77	515	11	aR	170M **3109**(1)	170M **3259**(1)	170M **3359**(1)	170M **3459**(1)
63	115	770	14	aR	170M **3110**(1)	170M **3260**(1)	170M **3360**(1)	170M **3460**(1)
80	185	1250	18	aR	170M **3111**(1)	170M **3261**(1)	170M **3361**(1)	170M **3461**(1)
100	360	2450	21	aR	170M **3112**(1)	170M **3262**(1)	170M **3362**(1)	170M **3462**(1)
125	550	3700	26	aR	170M **3113**(1)	170M **3263**(1)	170M **3363**(1)	170M **3463**(1)
160	1100	7500	30	aR	170M **3114**(1)	170M **3264**(1)	170M **3364**(1)	170M **3464**(1)
200	2200	15 000	35	aR	170M **3115**(1)	170M **3265**(1)	170M **3365**(1)	170M **3465**(1)
250	4200	28 500	40	aR	170M **3116**(1)	170M **3266**(1)	170M **3366**(1)	170M **3466**(1)
315	7000	46 500	50	aR	170M **3117**(1)	170M **3267**(1)	170M **3367**(1)	170M **3467**(1)
350	10 000	68 500	55	aR	170M **3118**(1)	170M **3268**(1)	170M **3368**(1)	170M **3468**(1)
400	15 000	105 000	60	aR	170M **3119**(1)	170M **3269**(1)	170M **3369**(1)	170M **3469**(1)
450	21 000	140 000	65	aR	170M **3120**(1)	170M **3270**(1)	170M **3370**(1)	170M **3470**(1)
500	27 000	180 000	70	aR	170M **3121**(1)	170M **3271**(1)	170M **3371**(1)	170M **3471**(1)
550	34 000	230 000	75	aR	170M **3122**(1)	170M **3272**(1)		170M **3472**(1)
630	48 500	325 000	80	aR	170M **3123**(1)	170M **3273**(1)		170M **3473**(1)

(1) UL / CSA

Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	170H **0069**	170H **0069**	170H **0069**	170H **0069**
Empfohlene Sicherungsunterteile	170H **3004**	170H **3006**	170A **0601**(1)	(2)
Empfohlene Lasttrennschalter (siehe Seite 162)		FUSERBLOC		

(1) I_{max} = 200 A.
(2) Direktmontage auf Sammelschiene

Bestellnummern (Fortsetzung)

uR-Sicherungen 690 VAC - Größe 1

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 660 V eff (A^2s)	Verlustleistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	K/80 mit Befestigungs-laschen Bestellnummer	K/110 mit Befestigungs-laschen Bestellnummer	DIN 43620 Messer Bestellnummer	EK/86 mit Befestigungs-laschen Bestellnummer	BK/50 Gewindebohrung Bestellnummer
40	40	285	4	aR			170M **3808**(1)		
50	78	550	4,5	aR			170M **3809**(1)		
63	120	850	6,5	aR			170M **3810**(1)		
80	185	1350	8,5	aR			170M **3811**(1)		
100	360	2600	10	aR			170M **3812**(1)		
125	550	3900	11	aR			170M **3813**(1)		
160	1150	8250	12	aR			170M **3814**(1)		
200	1650	11 500	45	aR	170M **4108**(2)	170M **4258**(2)		170M **4358**(2)	170M **4458**(2)
200	2300	16 500	12,5	aR			170M **3815**(1)		
250	3100	21 000	55	aR	170M **4109**(2)	170M **4259**(2)		170M **4359**(2)	170M **4459**(2)
250	4350	31 000	16	aR			170M **3816**(1)		
315	6200	42 000	58	aR	170M **4110**(2)	170M **4260**(2)		170M **4360**(2)	170M **4460**(2)
315	7300	52 000	20	aR			170M **3817**(1)		
350	10 000	73 000	21,5	aR			170M **3818**(1)		
350	8500	59 000	60	aR	170M **4111**(2)	170M **4261**(2)		170M **4361**(2)	170M **4461**(2)
400	13 500	91 500	65	aR	170M **4112**(2)	170M **4262**(2)		170M **4362**(2)	170M **4462**(2)
400	16 000	115 000	23	aR			170M **3819**(1)		
450	17 000	120 000	70	aR	170M **4113**(2)	170M **4263**(2)		170M **4363**(2)	170M **4463**(2)
500	25 000	170 000	72	aR	170M **4114**(2)	170M **4264**(2)		170M **4364**(2)	170M **4464**(2)
550	34 000	230 000	75	aR	170M **4115**(2)	170M **4265**(2)		170M **4365**(2)	170M **4465**(2)
630	52 000	350 000	80	aR	170M **4116**(2)	170M **4266**(2)		170M **4366**(2)	170M **4466**(2)
700	69 500	465 000	85	aR	170M **4117**(2)	170M **4267**(2)		170M **4367**(2)	170M **4467**(2)
800	105 000	725 000	95	aR	170M **4118**(2)	170M **4268**(2)		170M **4368**(2)	170M **4468**(2)
900	155 000	850 000	100	aR	170M **4119**(2)	170M **4269**(2)			170M **4469**(2)

(1) UL - (2) UL / CSA. - (3) Nur für DIN 43620. Für andere I^2t bei 660 V

Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	170H **0069**	170H **0069**	170H **0236**	170H **0069**	170H **0069**
Empfohlene Sicherungsunterteile	170H **3004**	170H **3006**	6501 **1011**(1)	170A **0611**(2)	(3)
Empfohlene Lasttrennschalter (siehe Seite 162)		FUSERBLOC	FUSERBLOC		

(1) Einpoliges Sicherungsunterteil 250 A, Größe 1 (siehe Seite 214). (2) I_{max} = 250 A (3) Direktmontage auf Sammelschiene

uR-Sicherungen 690 VAC - Größe 2

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 660 V eff (A^2s)	Verlust-leistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	K/80 mit Befestigungs-laschen Bestellnummer	K/110 mit Befestigungs-laschen Bestellnummer	DIN 43620 Messer Bestellnummer	EK/91 mit Befestigungs-laschen Bestellnummer	BK/50 Gewindebohrung Bestellnummer
200	1200	8200	50	aR			170M **5804**(1)		
250	2450	16 500	55	aR			170M **5805**(1)		
315	4950	33 000	60	aR			170M **5806**(1)		
350	7000	46 500	60	aR			170M **5807**(1)		
400	11 000	74 000	65	aR	170M **5108**(2)	170M **5258**(2)		170M **5358**(2)	170M **5458**(2)
450	15 500	105 000	70	aR	170M **5109**(2)	170M **5259**(2)		170M **5359**(2)	170M **5459**(2)
500	21 500	145 000	75	aR	170M **5110**(2)	170M **5260**(2)		170M **5360**(2)	170M **5460**(2)
550	28 000	190 000	80	aR	170M **5111**(2)	170M **5261**(2)		170M **5361**(2)	170M **5461**(2)
630	41 000	275 000	90	aR	170M **5112**(2)	170M **5262**(2)		170M **5362**(2)	170M **5462**(2)
700	60 500	405 000	95	aR	170M **5113**(2)	170M **5263**(2)		170M **5363**(2)	170M **5463**(2)
800	86 000	575 000	105	aR	170M **5114**(2)	170M **5264**(2)		170M **5364**(2)	170M **5464**(2)
900	125 000	840 000	110	aR	170M **5115**(2)	170M **5265**(2)		170M **5365**(2)	170M **5465**(2)
1000(3)	180 000	1250 000	115	aR	170M **5116**(2)	170M **5266**(2)		170M **5366**(2)	170M **5466**(2)
1100(3)	245 000	1600 000	120	aR	170M **5117**(2)	170M **5267**(2)			170M **5467**(2)
1250	365 000	2400 000	130	aR	170M **5118**(2)	170M **5268**(2)			170M **5468**(2)
400	11 000	79 000	65	aR			170M **5808**(1)		
450	16 000	115 000	70	aR			170M **5809**(1)		
500	21 500	155 000	75	aR			170M **5810**(1)		
550	29 000	215 000	80	aR			170M **5811**(1)		
630	41 000	295 000	90	aR			170M **5812**(1)		
700	60 500	430 000	95	aR			170M **5813**(1)		

(1) UL (2) UL / CSA (3) 1100 A und 1250 A, bei 600 V, I^2t bei 600 V

Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	170H **0069**	170H **0069**	170H **0235**	170H **0069**	170H **0069**
Empfohlene Sicherungsunterteile	170H **3004**	170H **3006**	6501 **1012**(1)	170A **0621**(2)	(3)
Empfohlener Lasttrennschalter mit Sicherung (siehe Seite 162)		FUSERBLOC	FUSERBLOC		FUSERBLOC

(1) Einpoliges Sicherungsunterteil 400 A, Größe 2 (siehe Seite 214). (2) I_{max} = 400 A (3) Direktmontage auf Sammelschiene

uR-Sicherungen 690 VAC - Größe 3

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 660 V eff (A^2s)	Verlust-leistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	K/80 mit Befestigungs-laschen (1) Bestellnummer	K/110 mit Befestigungs-laschen (1) Bestellnummer	DIN 43620 Messer(2) Bestellnummer	EK/91 mit Befestigungs-laschen (1) Bestellnummer	BK/50 Gewindebohrung(1) Bestellnummer
500	14 000	95 000	95	aR	170M **6108**	170M **6258**	170M **6808**	170M **6358**	170M **6458**
550	19 500	135 000	100	aR	170M **6109**	170M **6259**	170M **6809**	170M **6359**	170M **6459**
630	31 000	210 000	105	aR	170M **6110**	170M **6260**	170M **6810**	170M **6360**	170M **6460**
700	44 500	300 000	110	aR	170M **6111**	170M **6261**	170M **6811**	170M **6361**	170M **6461**
800	69 500	465 000	115	aR	170M **6112**	170M **6262**	170M **6812**	170M **6362**	170M **6462**
900	100 000	670 000	120	aR	170M **6113**	170M **6263**	170M **6813**	170M **6363**	170M **6463**
1000	140 000	945 000	125	aR	170M **6114**	170M **6264**	170M **6814**	170M **6364**	170M **6464**
1100	190 000	1300 000	130	aR	170M **6115**	170M **6265**		170M **6365**	170M **6465**
1250	290 000	1950 000	140	aR	170M **6116**	170M **6266**	170M **8554**	170M **6366**	170M **6466**
1400	370 000	2450 000	155	aR	170M **6117**	170M **6267**		170M **6367**	170M **6467**
1500	460 000	3100 000	160	aR	170M **6118**	170M **6268**		170M **6368**	170M **6468**
1600	580 000	3900 000	160	aR	170M **6119**	170M **6269**			170M **6469**
1800(5)	880 000	5250 000	165	aR	170M **6120**(3)	170M **6270**(3)			170M **6470**(3)
2000(6)	1150 000	6350 000	175	aR	170M **6121**(4)	170M **6271**(4)			170M **6471**(4)

(1) UL / CSA
(2) UL und CCC bis 1000 A
(3) Nennspannung 600 VAC
(4) Nennspannung 550 VAC
(5) Bei 600 V, I^2t bei 600 V
(6) Bei 550 V, I^2t bei 550 V

Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	170H **0069**	170H **0069**	170H **0236**	170H **0069**	170H **0069**
Empfohlene Sicherungsunterteile	170H **3004**	170H **3006**	6501 **1013**(1)	170A **0632**(2)	(3)
Empfohlener Lasttrennschalter mit Sicherung (siehe Seite 162)		FUSERBLOC	FUSERBLOC		FUSERBLOC

(1) Einpoliges Sicherungsunterteil 630 A, Größe 3 (siehe Seite 214). (2) I_{max} = 710 A
(3) Direktmontage auf Sammelschiene

uR-Sicherungen 1000 VAC - Größe 00

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 660 V eff (A^2s)	Verlustleistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	DIN 43620 Messer Bestellnummer
10	3,8	23	5	aR	170M **2672**
20	15	110	8,5	aR	170M **2673**
25	28,5	210	9,5	aR	170M **2674**
32	53	390	11	aR	170M **2675**
35	69	500	12	aR	170M **2676**
40	105	760	13	aR	170M **2677**
50	215	1550	14	aR	170M **2678**
63	380	2750	16	aR	170M **2679**
80	815	5900	18	aR	170M **2680**
100	1550	11500	21	aR	170M **2681**
125	3000	22000	23	aR	170M **2682**
160	6250	45000	26	aR	170M **2683**
200	12000	86500	31	aR	170M **2684**

Zubehör

	Bestellnummer
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	170H **0236**
Empfohlene Sicherungsunterteile	6500 **1010**(1)
Empfohlener Lasttrennschalter mit Sicherung (siehe Seite 162)	FUSERBLOC

(1) Einpoliges Sicherungsunterteil 160 A, Größe 00 (siehe Seite 214).

Bestellnummern (Fortsetzung)

uR-Sicherungen 1250 VAC - Größe 1*

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 660 V eff (A^2s)	Verlustleistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	K/110 mit Befestigungslaschen (1) Bestellnummer	BK/75 Gewindebohrung(1) Bestellnummer	BK/80 Gewindebohrung(1) Bestellnummer
50	135	1100	15	aR	170M **3238**	170M **3388**	170M **3438**
63	215	1750	20	aR	170M **3239**	170M **3389**	170M **3439**
80	420	3350	25	aR	170M **3240**	170M **3390**	170M **3440**
100	750	5950	30	aR	170M **3241**	170M **3391**	170M **3441**
125	1450	11 500	35	aR	170M **3242**	170M **3392**	170M **3442**
160	2600	21 000	40	aR	170M **3243**	170M **3393**	170M **3443**
200	5150	41 000	45	aR	170M **3244**	170M **3394**	170M **3444**
250	9200	73 000	55	aR	170M **3245**	170M **3395**	170M **3445**
315	18 500	150 000	60	aR	170M **3246**	170M **3396**	170M **3446**
350	27 000	220 000	65	aR	170M **3247**	170M **3397**	170M **3447**
400	53 000	335 000	70	aR	170M **3248**		170M **3448**

(1) UL

Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	170H **0069**	170H **0069**	170H **0069**
Empfohlene Sicherungsunterteile	170H **3006**	(1)	(1)

(1) Direktmontage auf Sammelschiene

uR-Sicherungen 1250 VAC - Größe 1

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 660 V eff (A^2s)	Verlustleistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	K/110 mit Befestigungslaschen (1) Bestellnummer	BK/75 Gewindebohrung(1) Bestellnummer	BK/80 Gewindebohrung(1) Bestellnummer
160	1900	15 500	45	aR	170M **4238**	170M **4388**	170M **4438**
200	3800	30 000	50	aR	170M **4239**	170M **4389**	170M **4439**
250	7750	61 500	60	aR	170M **4240**	170M **4390**	170M **4440**
315	15 000	120 000	65	aR	170M **4241**	170M **4391**	170M **4441**
350	20 000	165 000	70	aR	170M **4242**	170M **4392**	170M **4442**
400	29 500	235 000	75	aR	170M **4243**	170M **4393**	170M **4443**
450	42 000	335 000	80	aR	170M **4244**	170M **4394**	170M **4444**
500	69 500	435 000	85	aR	170M **4245**	170M **4395**(2)(6)	170M **4445**
550	95 000	590 000	95	aR	170M **4246**	170M **4396**(3)(7)	170M **4446**
630	130 000	600 000(4)	100	aR	170M **4247**(2)(5)	170M **4397**(3)(8)	170M **4447**(2)(9)

(1) UL
(2) Nennspannung 1100 VAC
(3) Nennspannung 1000 VAC
(4) I^2t Ausschaltwert bei 1000 V eff (A^2s)
(5) Bei 690 V, I^2t bei 690 V
(6) Bei 1100 V, I^2t bei 1250 V
(7) Bei 1000 V, I^2t bei 1250 V
(8) Bei 1000 V, I^2t bei 1100 V (I^2t = 660 000)
(9) Bei 1100 V, I^2t bei 1000 V (I^2t = 660 000)

Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	170H **0069**	170H **0069**	170H **0069**
Empfohlene Sicherungsunterteile	170H **3006**	(1)	(1)

(1) Direktmontage auf Sammelschiene

uR-Sicherungen 1250 VAC - Größe 2

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 660 V eff (A^2s)	Verlustleistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	K/110 mit Befestigungslaschen (1) Bestellnummer	BK/75 Gewindebohrung(1) Bestellnummer	BK/80 Gewindebohrung(1) Bestellnummer
250	6500	51 500	65	aR	170M **5238**	170M **5388**	170M **5438**
280	9350	74 500	70	aR	170M **5239**	170M **5389**	170M **5439**
315	13 000	105 000	75	aR	170M **5240**	170M **5390**	170M **5440**
350	16 500	135 000	80	aR	170M **5241**	170M **5391**	170M **5441**
400	23 000	180 000	85	aR	170M **5242**	170M **5392**	170M **5442**
450	34 000	270 000	90	aR	170M **5243**	170M **5393**	170M **5443**
500	48 000	380 000	95	aR	170M **5244**	170M **5394**	170M **5444**
550	62 000	495 000	100	aR	170M **5245**	170M **5395**	170M **5445**
630	115 000	730 000	110	aR	170M **5246**	170M **5396**(3)	170M **5446**
700	160 000	1050 000	115	aR	170M **5247**	170M **5397**(4)	170M **5447**(6)
800	245 000	1550 000	120	aR	170M **5248**	170M **5398**(5)	170M **5448**(5)
900	360 000	1750 000	125	aR	170M **5249**(2)		
1000	480 000	2350 000	135	aR	170M **5250**(2)		

(1) UL
(2) Bei 1100 V, I^2t bei 1000 V
(3) Bei 1100 V, I^2t bei 1000 V (I^2t= 575 000)
(4) Bei 1000 V, I^2t bei 1000 V (I^2t = 795 000)
(5) Bei 1000 V, I^2t bei 1000 V (I^2t = 1200 000)
(6) Bei 1100 V, I^2t bei 1000 V (I^2t = 795 000)

Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	170H **0069**	170H **0069**	170H **0069**
Empfohlene Sicherungsunterteile	170H **3006**	(1)	(1)

(1) Direktmontage auf Sammelschiene

uR-Sicherungen 1250 VAC - Größe 3

I_n Wert eff (A)	Ansprechdauer I^2t, kalt (A^2s)	I^2t Aussch. bei 660 V eff (A^2s)	Verlustleistung bei I_n (W)	Betriebs-klasse	K/110 mit Befestigungslaschen (1) Bestellnummer	BK/75 Gewindebohrung(1) Bestellnummer	BK/80 Gewindebohrung(1) Bestellnummer
315	9500	77 500	85	aR	170M **6238**	170M **6338**	170M **6538**
350	13 500	110 000	90	aR	170M **6239**	170M **6339**	170M **6539**
400	19 500	160 000	95	aR	170M **6240**	170M **6340**	170M **6540**
450	31 000	245 000	100	aR	170M **6241**	170M **6341**	170M **6541**
500	39 000	310 000	105	aR	170M **6242**	170M **6342**	170M **6542**
550	55 000	435 000	110	aR	170M **6243**	170M **6343**	170M **6543**
630	83 500	665 000	115	aR	170M **6244**	170M **6344**	170M **6544**
700	115 000	940 000	120	aR	170M **6245**	170M **6345**	170M **6545**
800	205 000	1300 000	125	aR	170M **6246**	170M **6346**(2)	170M **6546**
900	305 000	1900 000	130	aR	170M **6247**	170M **6347**(3)	170M **6547**(2)
1000	450 000	2750 000	135	aR	170M **6248**	170M **6348**(3)	170M **6548**(2)
1100	575 000	3600 000	140	aR	170M **6249**	170M **6349**(3)	170M **6549**(3)
1250	810 000	3950 000(4)	145	aR	170M **6250**(2)		
1400	1250 000	6000 000(4)	150	aR	170M **6251**(2)		

(1) UL
(2) Bei 1100 V, I^2t bei 1000 V
(3) Bei 1100 V, I^2t bei 1250 V (I^2t = 995 000)
(4) Bei 1000 V, I^2t bei 1000 V (I^2t = 1500 000)
(5) Bei 1000 V, I^2t bei 1000 V (I^2t = 2150 000)
(6) Bei 1000 V, I^2t bei 1000 V (I^2t = 2800 000)

Zubehör

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	170H **0069**	170H **0069**	170H **0069**
Empfohlene Sicherungsunterteile	170H **3006**	(1)	(1)

(1) Direktmontage auf Sammelschiene

uR-Sicherungen

Kennlinien gR und aR

von 5 bis 2000 A

Zubehör

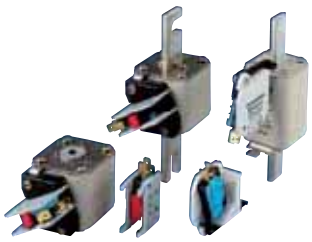
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung

Anschluss

Mittels Flachstecker 6,3 x 0,8 mm.

Elektrisches Prinzip

Ein Hilfskontakt erfasst, wenn eine Sicherung ausgelöst ist.



fusib_051_a_1_cat

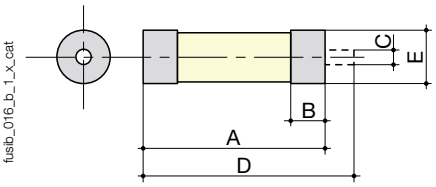
Elektrische Kenndaten

Spannung (VAC)	Bemessungsstrom (A)
250	2

Abmessungen

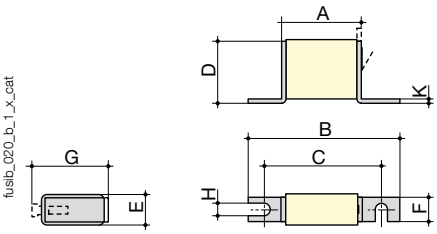
uR-Sicherungen 690 VAC

14 x 51 und 22 x 58



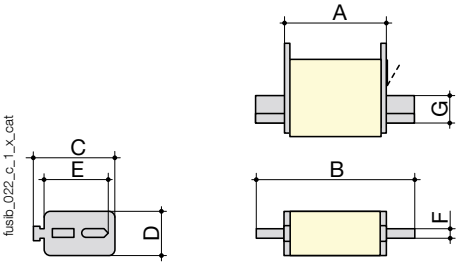
Größe	A	B	C	D	Ø E
14 x 51	51	11	4	59	14,3
22 x 58	58	15	4	66	22,2

DIN 43653 und T/80



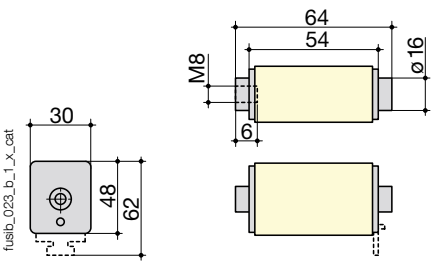
Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	K
000	54	100	78	40	21	20	51	8	2
00	54	100	78	51	30	28	67	10	2

DIN 43620



Größe	A	B	C	D	E	F	G
000	54	79	48	21	35	6	15
00	46	79	60	30	35	6	15
0	68	125	60	35	35	6	15
1	71	135	58	45	40	6	20
2	72	150	71	55	48	6	26
3	72	150	88	76	60	6	33

BT/60

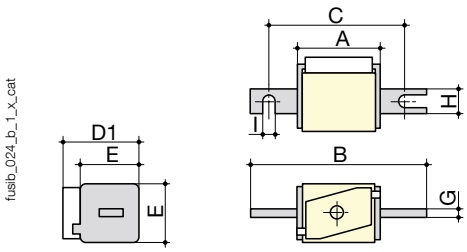


socomec Innovative Power Solutions

Abmessungen (Fortsetzung)

uR-Sicherungen 690 VAC (Fortsetzung)

K/80 und K/110



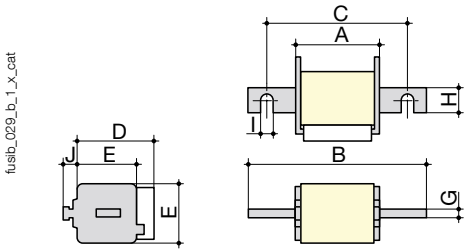
K/80

Größe	A	B	C	D1	E	G	H	I
1*	50	104	78	59	45	6	22	11
1	50	108	78	69	53	6	25	11
2	50	108	78	77	61	6	25	11
3	51	109	78	92	76	6	30	11

K/110

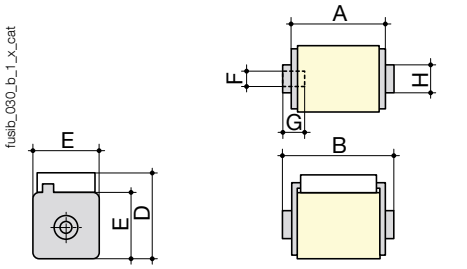
Größe	A	B	C	D1	E	G	H	I
1*	50	134	108	59	45	6	22	11
1	50	138	108	69	53	6	25	11
2	50	138	108	77	61	6	25	11
3	51	139	108	92	76	6	30	11

EK/76 - EK/86 - EK/91



Größe	A	B	C	D	E	G	H	I	J
1*	50	102	76	59	45	6	18	9	13
1	50	111	86	69	53	6	25	11	11
2	50	126	91	77	61	6	30	13	12
3	51	126	91	92	76	6	36	13	13

BK/50

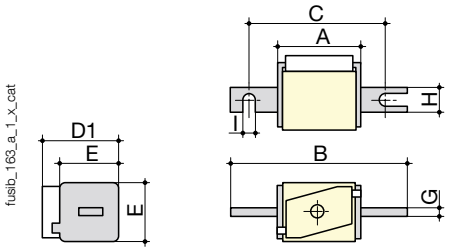


Größe	A	B	D	E	F	G	Ø H
1*	50	51	59	45	M8	5	17
1	50	51	59	53	M8	8	20
2	50	51(1)	77	61	M10	10	24
3	51	53(2)	92	76	M12	10	30

(1) B = 65 mm für Bemessungsstrom 1100 bis 1250 A
(2) B = 65 mm für Bemessungsstrom 1600 bis 2000 A

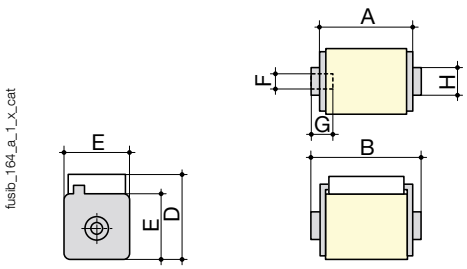
uR-Sicherung 1250 VAC

K/110



Größe	A	B	C	D1	E	G	H	I
1*	80	138	108	59	45	6	20	11
1	80	138	108	69	53	6	25	11
2	80	138	108	77	61	6	25	11
3	81	139	108	92	76	6	30	11

BK/75 und BK/80



BK/75

Größe	A	B	D	E	F	G	Ø H
1*	74	75	59	45	M8	5	17
1	74	75	69	53	M8	8	20
2	74	75	77	61	M10	10	24
3	74	76	92	76	M12	10	30

BK/80

Größe	A	B	D	E	F	G	Ø H
1*	80	81	59	45	M8	5	17
1	80	81	69	53	M8	8	20
2	80	81	77	61	M10	10	24
3	81	83	92	76	M12	10	30



RM PV

Sicherungstrennschalter

für zylindrische Photovoltaiksicherungen 10 x 38 und 14 x 51



RM PV *10 x 38*
32 A



RM PV *14 x 51*
50 A

Die Lösung für

> Kleinanlagen
bis große Photovoltaikparks



Die Schwerpunkte

> Verbesserte Sicherheit
> Produkt für Photovoltaikanwendungen entwickelt
> Sonderformat und Zubehör

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60269
> NF EN 60269-1
> VDE 0636-10
> DIN 43620
> UL 4248-18
Datei E470731
> CSA 265615

Funktion

RM PVs sind modulare einpolige Sicherungslasttrennschalter für zylindrische Sicherungen des Typs gPV. Sie gewährleisten die Sicherheitstrennung sowie die Schutz gegen Überströme die aus Rückströmen des PV-Schaltkreises stammen.

Die RM PV sind Sicherungstrennschalter mit oder ohne Anzeige der ausgelösten Sicherung, für Sicherungen ohne Schlagbolzen.

Vorteile

Verbesserte Sicherheit

- Betriebsspannung von 1000 VDC
- Selbstlöschendes thermoplastisches Material
- Schutzart: IP2X

Produkt für Photovoltaikanwendungen entwickelt

Schutz gegen Umkehrströme durch den Einsatz von gPV-Sicherungen, die speziell für Photovoltaikanwendungen entwickelt wurden.

Sonderformat und Zubehör

- Modulare 45-mm-Bauform mit Aussparungen
- Mit Zubehör Verriegelung oder Verschließen möglich

Bestellnummern

	32 A 10 x 38		50 A 14 x 51	
Polzahl	**Bestellmenge**	**Bestellnummer**	**Bestellmenge**	**Bestellnummer**
1 P	12	57PV **0001**(1)	6	56PV **1401**
1 P mit Anzeige	12	57PV **0L01**(1)		

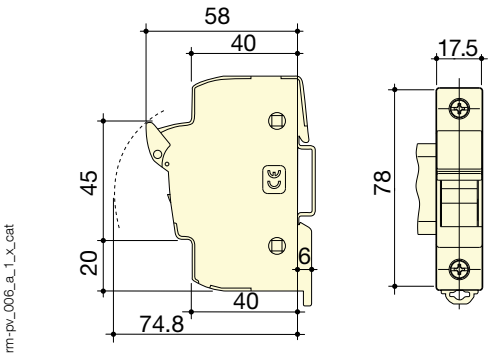
(1) UL- und CSA-zertifiziert

Technische Daten gemäß IEC 60269-2

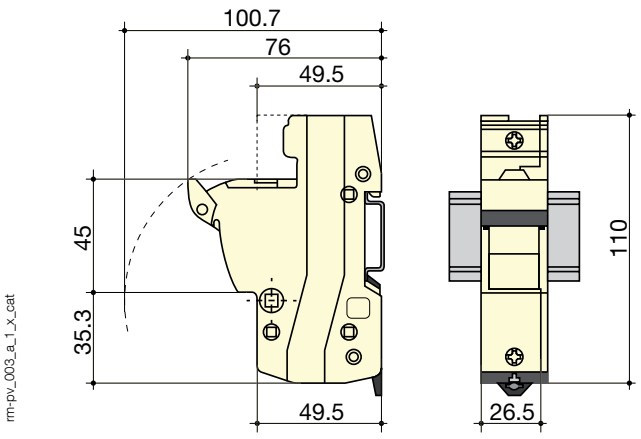
Konventioneller thermischer Strom I_{th}	**32 A**	**50 A**
Sicherungsgröße	10 x 38	14 x 51
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)	1000	1000
Sicherungsgröße		
Sicherungsgröße (A)	1 - 20	25 - 32
Leistung		
Nennverlustleistung (W)	3	5
Leistungsminderungsfaktor des Nennstroms für N Pole nebeneinander		
N = 1 … 3	1	1
N = 4 … 6	0,8	0,8
N = 7 … 9	0,7	0,7
N ≥ 10	0,6	0,6
Anschluss		
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)	0,75	1,5
Max. Querschnitt starrer Kupferleiter (mm^2)	10	35
Anziehdrehmoment (Nm)	2,5	3
Daten Abmessungen		
Gewicht von 1 Pol (kg)	0,057	0,15

Abmessungen

RM PV 10 x 38



RM PV 14 x 51





Sicherungsunterteile PV

Sicherungsunterteile für PV-Anwendungen

für NH gPV-Sicherungen von 32 bis 600 A bei 1500 VDC

socle-pv_002_a_1_cat



Unterteil Größe 1, 1000 VDC

socle-pv_004_a_1_cat



Unterteil Größe 3L, 1500 VDC

Die Lösung für

> Kleinanlagen bis große Photovoltaikparks



Die Schwerpunkte

> Verbesserte Sicherheit
> Speziell für PV-Anwendungen entwickelt
> Anzeige der ausgelösten Sicherung
> Verschiedene Befestigungsarten

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60269
> NF EN 60269-1
> VDE 0636-10
> DIN 43620

Funktion

Sicherungsunterteile von SOCOMEC sind einpolige oder mehrpolige feste Aufnahmen für Messersicherungen, speziell für PV-Anwendungen.

Vorteile

Verbesserte Sicherheit

- Betriebsspannung 1000 oder 1500 VDC.
- Selbstlöschendes, thermoplastisches Material.
- Schutzart IP2X für den Bausatz (je nach Modell).

Speziell für PV-Anwendungen entwickelt

Schutz gegen Umkehrströme durch den Einsatz von gPV-Sicherungen, die speziell für Photovoltaikanwendungen entwickelt wurden.

Anzeige der ausgelösten Sicherung

Das Auslösen der Sicherung kann per Datenübertragung erfasst werden (siehe Kapitel PV-Sicherungen).

Verschiedene Befestigungsarten

Befestigungsmöglichkeit auf der Rückwand des Schaltschranks oder auf DIN-Schiene (je nach Modell).

Bestellnummern

Gerätemontage auf Rückenplatte

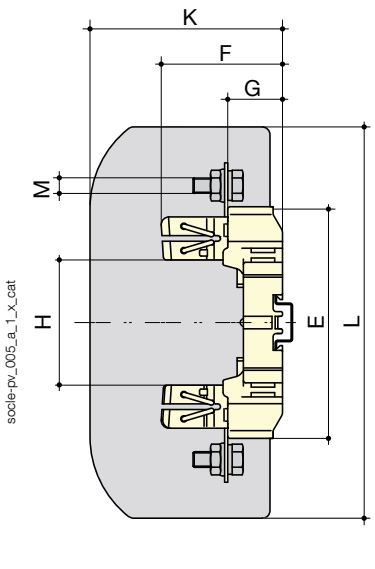
Bemessungsstrom Sicherungsgröße Polzahl	200 A NH1 / 1000 VDC Bestellnummer	250 A NH2 / 1000 VDC Bestellnummer	400 A NH3 / 1000 VDC Bestellnummer	600 A 3L / 1500 VDC Bestellnummer
1 P	65PV **1011**	65PV **1002**	65PV **1003**	65PV **1113**

Zubehör für NH1-Sicherungen	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Verbindungsblock - Satz, 1 Stück	6500 **0031**	6500 **0031**	6500 **0032**
Phasentrennwand - Satz, 1 Stück	6500 **0003**	6500 **0003**	6500 **0004**
Klemmenabdeckung - Satz, 1 Stück	6500 **0012**	6500 **0013**	6500 **0014**
Sicherungsabdeckung - Satz, 1 Stück	6500 **0022**	6500 **0022**	6500 **0023**
IP20 -Bausatz, 1 Pol	6511 **1011**(1)	6511 **1012**	6511 **1013**

(1) Der einpolige IP20-Bausatz besteht aus 2 Verbindungsblöcken, 2 Phasentrennwänden, 2 Klemmenabdeckungen und einer Sicherungsabdeckung.

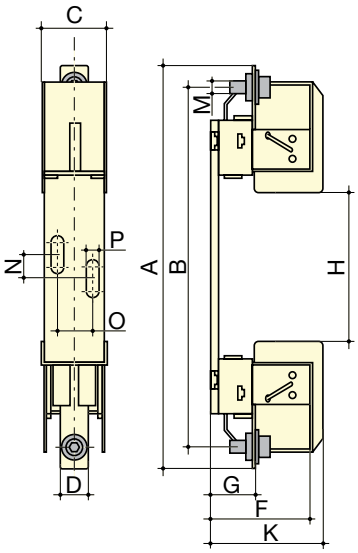
Abmessungen

200 bis 160 A - Größe NH1, NH2 und NH3 / 1000 VDC



socle-pv_005_a_1_x_cat

600 A - Größe 3L / 1500 VDC



socle-pv_001_a_1_x_cat

Bemessungs-strom (A)	Sicherungsgröße	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q
200	NH1	200	175	60	28	148	77,5	35	80	123	250	M10	25	30	10,5	20,5
250	NH2	225	200	60	32	148	88	35	80	123	250	M12	25	30	10,5	20,5
400	NH3	240	210	60	38	148	97	35	80	143	270	M12	25	30	10,5	20,5
600	3L	307	270	68	40	-	103	38	140	-	-	M12	25	30	10,5	-



Photovoltaiksicherungen

gPV-Kennlinien

von 1 bis 600 A bei 1500 VDC



Die Lösung für

> Schutz von Photovoltaikanlagen



Die Schwerpunkte

> Hohes Ausschaltvermögen bis 1500 VDC
> Produkte speziell für Photovoltaikanlagen
> Extreme Zuverlässigkeit
> Verbesserte Sicherheit

Großer Bereich

> Zugehöriger Bereich von Schaltern und Sicherungsunterteilen, spezielle Kombinationen und Anschlusszubehör

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60269-6
> IEC 60269-1
> IEC 60269-2

Funktion

Die **gPV-Sicherungen** von SOCOMEC schützen Photovoltaikanlagen vor Überströmen, die durch Rückströme hervorgerufen werden, wie sie bei PV-Anwendungen auftreten können.

Vorteile

Hohes Ausschaltvermögen
Von 50 kA bis 1000 VDC,
30 kA bis 1500 VDC.

Produkte speziell für PV-Anlagen entwickelt
Angepasster Betriebsbereich für niedrige Überströme der Photovoltaikanlage.

Extreme Zuverlässigkeit
- Absoluter Schutz im Laufe der Zeit durch die Einfachheit der Herstellung und der Funktion (Joule-Effekt) gewährleistet.
- Keine Verschlechterung der Sicherungseigenschaften im Laufe der Zeit.

Verbesserte Sicherheit
Die während des Auslösens (Schmelzen der Sicherung) freiwerdende Energie bleibt im Sicherungskörper gefangen (kein Ausgasen).

Was Sie wissen sollten

Definition der technischen Abkürzungen
- I_{SC}: Kurzschlussstrom des PV-Strangs
- $I_{SC\ MAX}$: Kurzschlussstrom des PV-Strangs bei zu starker Sonnenbestrahlung
- I_{RM}: Maximal zulässiger Rückstrom
- I_n: Bemessungsstrom der Sicherung (bei 25 °C in einem RM-Sicherungsunterteil)
- N_c: Anzahl der parallel geschalteten Stränge
- U_e: Maximale Betriebsspannung der Sicherung
- $U_{OC\ MAX}$: Maximale Leerlaufspannung bei niedrigsten Temperaturen

Wann ist der Schutz erforderlich?
Ein PV-Strang benötigt einen Überstromschutz, wenn der eigene maximal zulässige Rückstrom (I_{RM}) geringer ist als der Strom, der vom Rest der Anlage erzeugt wird (Strom der anderen Nc-1-Stränge).

Wie wird geschützt?
Der Schutz gegen Überströme muss auf beide Polaritäten angewendet werden, unabhängig davon, ob die DC-Anlage geerdet ist oder nicht.

Auswahl der richtigen Sicherungsgröße

Spannung

$U_e > U_{OC\ MAX}$

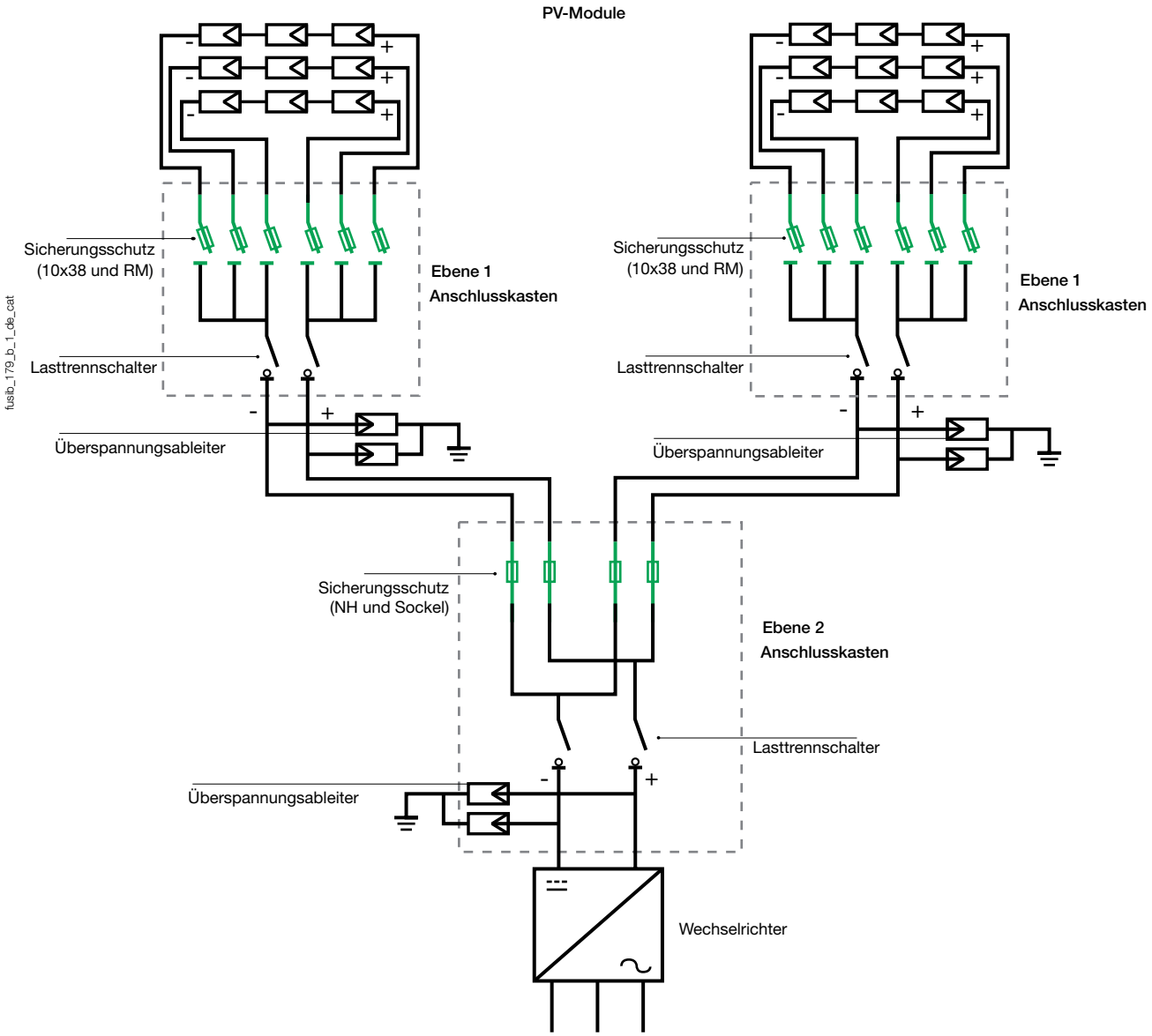
Bei Fehlen von komplementären Informationen nutzen Sie bitte $U_{OC\ MAX} = 1{,}2\ U_{OC}$

Bestimmung der Sicherungsgröße

Die Bestimmung des Bemessungsstroms der Sicherung besteht darin, einen Schutz zu wählen, der folgende Kapazität aufweisen muss:

- normale Überlastströme aushalten, wenn durch direkte Sonneneinstrahlung im Gehäuse die Temperatur, der Umgebungstemperatur entspricht, $I_n > I_{SC\ MAX}$
  Bei Fehlen von ergänzenden Informationen verwenden Sie bitte $ISC\ MAX = 1{,}4\ I_{SC}$

- zuverlässig auslösen, bevor die PV-Module durch den Rückstrom beschädigt werden. $I_n < I_{RM}$



Photovoltaiksicherungen

gPV-Kennlinien

von 1 bis 600 A bei 1500 VDC

Bestellnummern

Betriebsspannung 1000 VDC

Bemessungsstrom (A)	Sicherungsgröße	Verlustleistung W bei In	Verlustleistung W bei 0,8 In	Ausschaltvermögen	Bestellnummer
gPV zylindrische Sicherungen					
1	10 x 38	0,76	0,43	30 kA	60PV **0001**
2	10 x 38	1,54	0,84	30 kA	60PV **0002**
3	10 x 38	1,35	0,74	30 kA	60PV **0003**
4	10 x 38	1,84	1,08	30 kA	60PV **0004**
6	10 x 38	2,50	1,40	30 kA	60PV **0006**
8	10 x 38	2,57	1,47	30 kA	60PV **0008**
10	10 x 38	2,58	1,51	30 kA	60PV **0010**
12	10 x 38	2,61	1,42	30 kA	60PV **0012**
15	10 x 38	2,44	1,08	30 kA	60PV **0015**
16	10 x 38	2,70	1,56	30 kA	60PV **0016**
20	10 x 38	2,99	1,75	30 kA	60PV **0020**
25	14 x 51	5,1	2,7	10 kA	60PV **0C25**
32	14 x 51	6,2	3,3	10 kA	60PV **0C32**
gPV-Messersicherung					
32	NH1	8,5	4,3	50 kA	60PV **0032**
40	NH1	9	4,6	50 kA	60PV **0040**
50	NH1	10,5	5,4	50 kA	60PV **0050**
63	NH1	12	6,1	50 kA	60PV **0063**
80	NH1	15,5	7,9	50 kA	60PV **0080**
100	NH1	16,5	8,4	50 kA	60PV **0100**
125	NH1	17,5	8,9	50 kA	60PV **0125**
160	NH1	24	12,2	50 kA	60PV **0160**
200	NH1	25	13	50 kA	60PV **1200**
250	NH2	35	23	50 kA	60PV **1250**
315	NH3	44	27	50 kA	60PV **1315**
400	NH3	50	30	50 kA	60PV **1400**
500	3 L	85	50	50 kA	60PV **0500**
600	3 L	118	92	50 kA	60PV **0600**

Betriebsspannung 1500 VDC

Bemessungsstrom (A)	Sicherungsgröße	Verlustleistung W bei In	Verlustleistung W bei 0,7 In	Verlustleistung W bei 0,8 In	Ausschaltvermögen	Bestellnummer
gPV zylindrische Sicherungen						
2	10x85	3,42	1,28		10	61PV **0002**
4	10x85	2,91	1,16		10	61PV **0004**
6	10x85	2,65	1,1		10	61PV **0006**
8	10x85	2,79	1,16		10	61PV **0008**
10	10x85	4,38	1,81		10	61PV **0010**
12	10x85	4,43	1,83		10	61PV **0012**
16	10x85	4,13	1,75		10	61PV **0016**
20(1)	10x85	5,14	2,13		10	61PV **0020**(1)
25(1)	10x85	5,48	2,28		10	61PV **0025**(1)
gPV-Messersicherung						
200	1XL	61		31	30	61PV **0200**
400	3L	91		49	30	61PV **0400**

(1) Betriebsspannung 1200 VAC

Zubehör

Zubehör	Größe NH1 Bestellnummer	Größe NH2 Bestellnummer	Größe NH3 Bestellnummer	Größe 1XL Bestellnummer	Größe 3L Bestellnummer
Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	56PV **9901**	56PV **9901**	56PV **9901**	56PV **9901**	56PV **9901**
Empfohlenes Sicherungsunterteil	65PV **1011**	65PV **1002**	65PV **1003**	-	65PV **1113**

socomec Innovative Power Solutions

Korrekturfaktor aufgrund der Umgebungstemperatur

$$I_{nf} = I_{scgen}/K_t$$

I_{nf} - Nennstrom der gPV-Sicherung

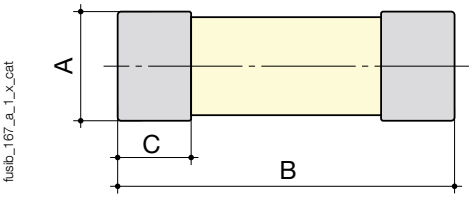
I_{scgen} - Kurzschlussstrom des PV-Generators bei STC Bedingungen

K_t - Korrekturfaktor

Max. Umgebungstemperatur (°C)	K_t: Korrekturfaktor
20	1
40	0,92
45	0,90
50	0,87
55	0,85
60	0,82
65	0,79
70	0,76

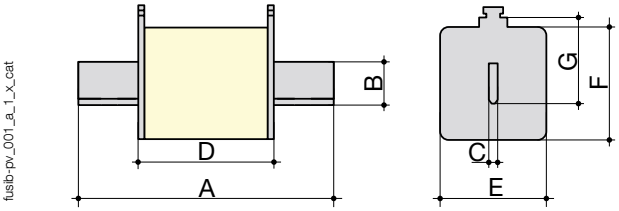
Normabmessungen (mm) gemäß IEC 60269-2

gPV zylindrische Sicherungen



Sicherungsgröße	Schlagbolzen	A	B	C
10 x 38	Ohne	10,3	38	10,5
14 x 51	Ohne	14,3	51,5	10,10
10 x 85	Ohne	10,3	85	10,5

gPV-Messersicherungen

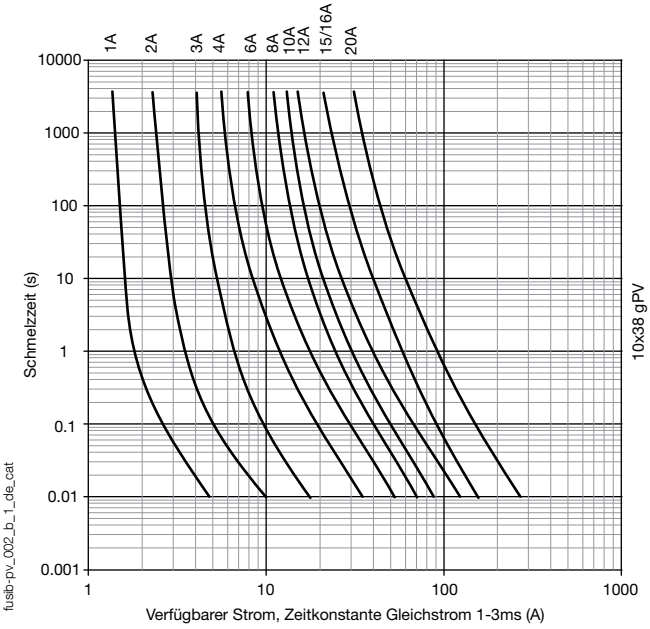


Sicherungsgröße	Schlagbolzen	A Max.	B	C	D Max.	E Max.	F Max.	G
NH1	Ohne	137	20	6	68	40	53	40
NH2	Ohne	152	25	6	75	60	61	48
NH3	Ohne	152	32	6	75	70	75	60
1XL	Ohne	190	20	6	128	51	51	40
3L	Ohne	205	32	6	123	74	74	60

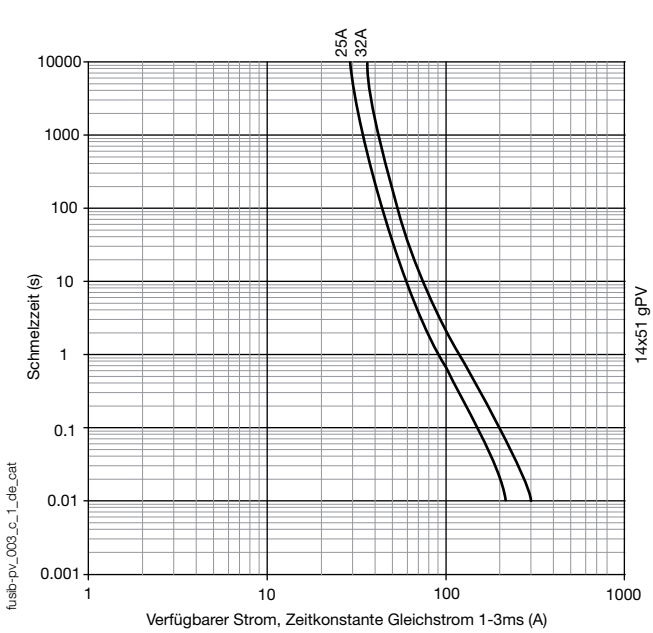
Zeit-Strom-Betriebskennlinien

Betriebsspannung 1000 VDC

gPV zylindrische Sicherungen 10x38



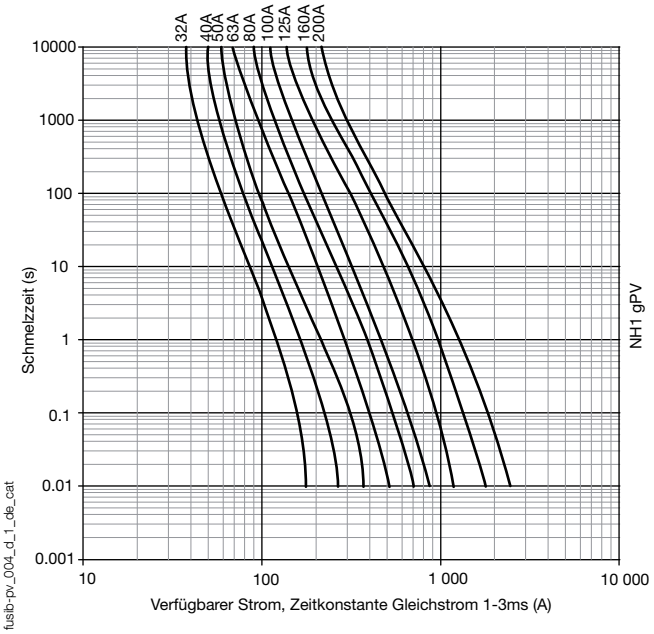
gPV zylindrische Sicherungen 14x51



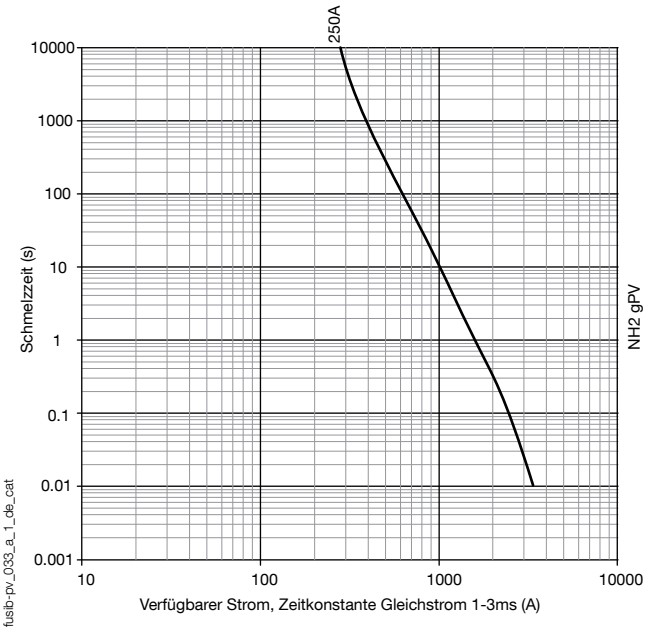
Zeit-Strom-Betriebskennlinien (Fortsetzung)

Betriebsspannung 1000 VDC

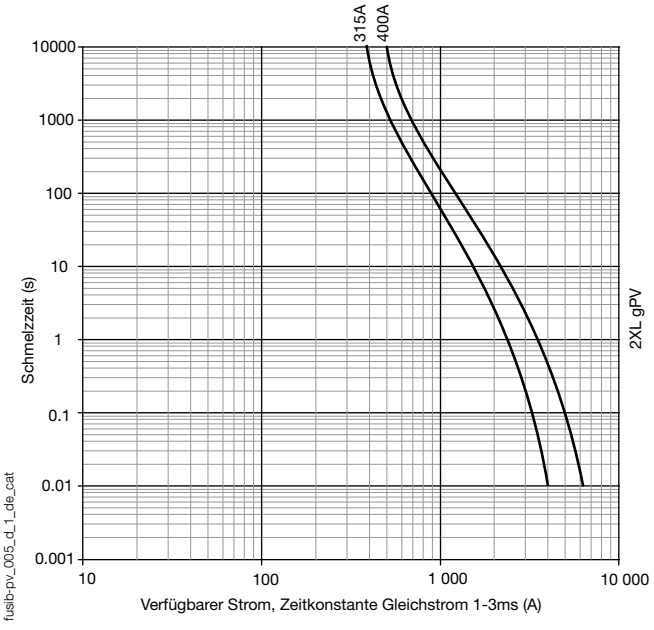
gPV NH1 Messersicherungen



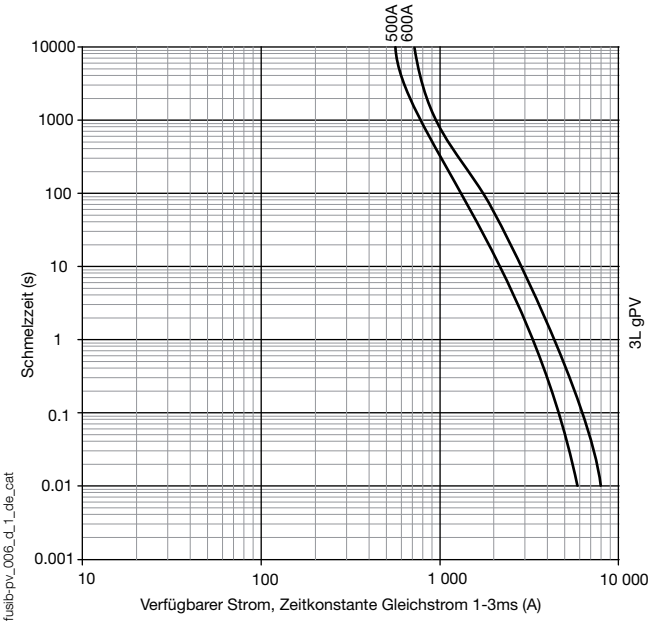
gPV NH2 Messersicherungen



gPV NH3 Messersicherungen

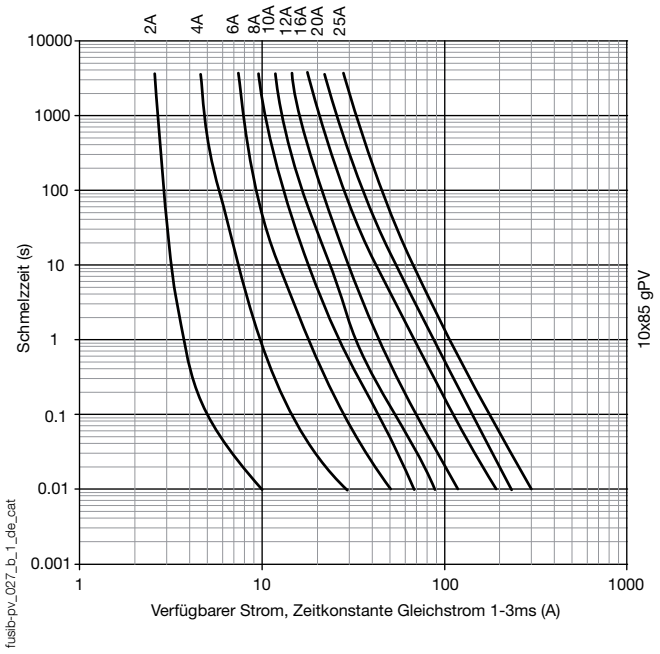


gPV 3L Messersicherungen

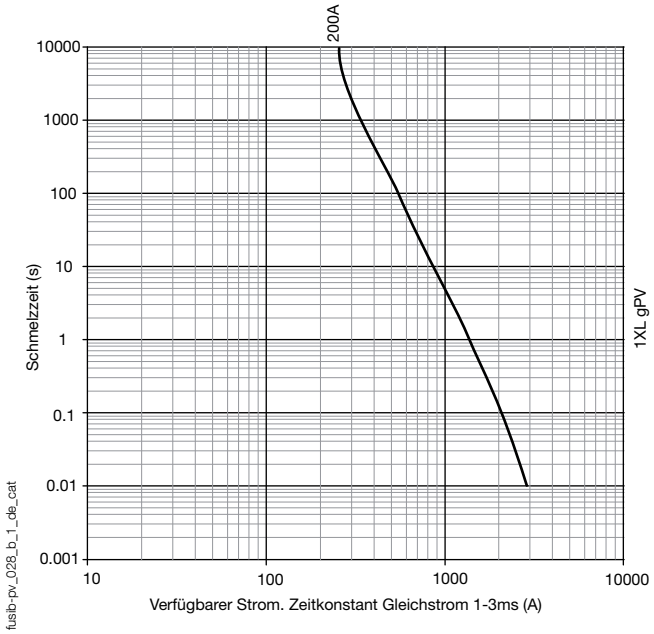


Betriebsspannung 1500 VDC

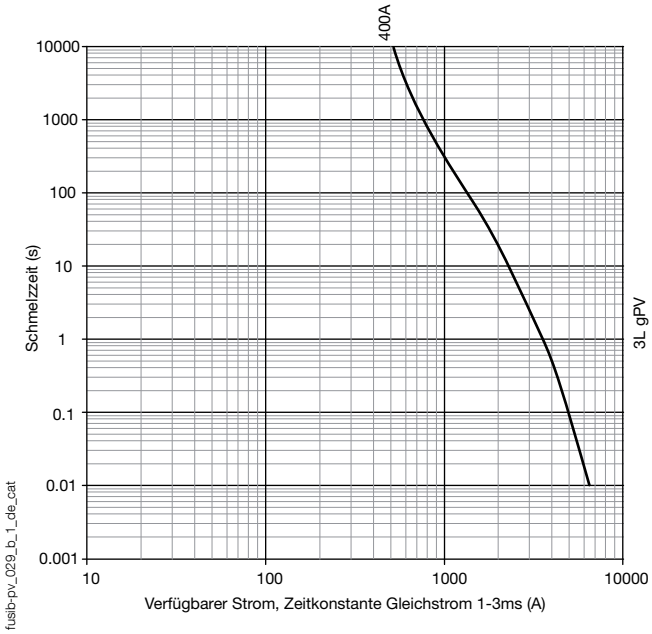
gPV zylindrische Sicherungen 10x85



gPV 1XL Klingensicherungen



gPV 3L Messersicherungen





Lasttrennschalter mit Sicherung

für spezielle Anwendungen

Obwohl SOCOMEC bereits eine breite Palette von Sicherungskombinationsschaltern anbietet, liefert SOCOMEC auch Sonderprodukte für alle Ihre Anforderungen und für spezielle Anwendungen. Einige dieser Produkte sind auf den beiden folgenden Seiten zu sehen, jedoch ist diese Liste nicht vollständig. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Erfüllt folgende Normen

- IEC 60947-3
- BS EN 60947-3
- IEC 60269-2
- VDE 0660-107

Mehrpoliger *FUSERBLOC*

fuser_597_a.eps



Das modulare Konzept von FUSERBLOC ermöglicht die Herstellung mehrpoliger Geräte und kombinierte Bemessungen von 50 bis 1250 A. Dies ist von besonderem Interesse, wenn mehrere Motoren mit einem einzigen Griff bedient werden müssen.

Beispiel: Schutz für drei AC-Motoren und einen einzelnen DC-Motor.

Dieses einfache Konzept bietet im Vergleich zu anderen Lösungen auch erhebliche Platzeinsparungen in Schaltschänken.

Zentraler Mechanismus *FUSERBLOC*

fuser_552_a.eps



Der modulare Aufbau von FUSERBLOC ermöglicht die Polmontage in mehreren Konfigurationen und damit die Platzierung des Steuermechanismus in jeder Lage, auch zentral.

Diese Art von Konfiguration ist bei Schränken mit hoher Dichte sehr praktisch, besonders dann, wenn die Einheit in der Nähe von Türscharnieren montiert wird.

Lasttrennschalter mit Sicherung

fuser_426_a_1_cat.eps



Die FUSERBLOC Lasttrennschalter-Serie ist von 20 bis 400 A verfügbar. Sie stellt eine großartige Lösung für die Sicherstellung der Energieversorgung, den Schutz und die Abschaltung von Stand-by-Pumpen und anderen empfindlichen Verbrauchern dar.

FUSERBLOC Anschluss hinten

fuser_661_a.eps



Dieser Anschlussmodus vereinfacht die Partitionierung der Steuerbereiche, des Schaltergehäuses und der Stromanschlüsse und senkt gleichzeitig den erforderlichen Platzbedarf der Gesamtlösung.
FUSERBLOCs von 32 bis 1250 A (Sicherungen erfüllen die Normen: BS EN 60947-3, IEC 60947-3, IEC 60269-2) können die folgenden verschiedenen Anschlussmodi kombinieren:
- hinten/hinten
- vorn/hinten
- hinten/vorn.

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Plug-in *FUSERBLOC*

flexy_025_a.eps



flexy_031_a.eps

Direkter Anschluss an Sammelschienen mit Kontaktklemmen (60 mm Abstand) (Sicherungen erfüllen die Normen: BS EN 60947-3, IEC 60947-3, IEC 60269-2). Verfügbar von 32 bis 400 A (1).
Plugin-FUSERBLOCs sorgen für eine erhebliche Platzeinsparung in Verteilerschränken oder Motor-Bedienkonsolen. Für Wartungszwecke kann der Schalter einfach entfernt werden, ohne dass dabei ein Spannungsausfall verursacht wird.
Laut Recherche: NORME CEI 60 439-1; Standard IEC 60 439-1; Guide UTE 63429 (for France only)

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

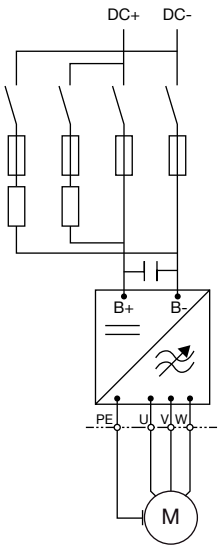
FUSERBLOC LMDC

fuser-lm_002_a.eps

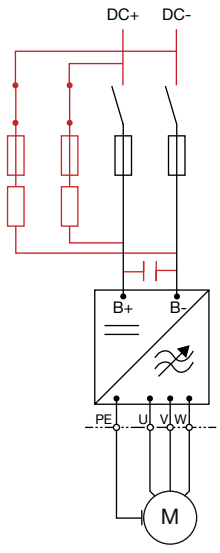


Schutz von Antrieben mit variabler Drehzahl unter einem gemeinsamen DC-Bus.
Multifunktionsgerät für die Durchführung von Wartungsarbeiten an einer Verzweigung der elektrischen Anlage, während die restliche Anlage mit Strom versorgt ist.
Lasttrennschalter, Schutz und Auslöser mit Vorspannung der Kondensatoren, alles in einem einzigen Produkt.

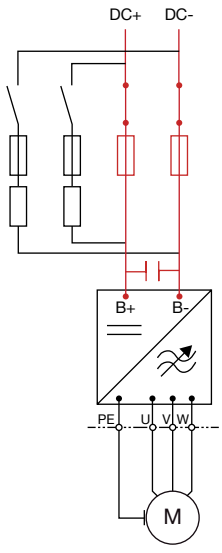
Beispiel: Antrieb mit variabler Drehzahl vom gemeinsamen DC-Bus getrennt. Die Wechselrichterkondensatoren entladen und die direkte Einschaltung würde eine Stromaufnahme verursachen, der den Wechselrichter beschädigen oder sogar das gesamte System stören könnte (Spannungsabfall). Der Eingangsstrom muss eingeschränkt werden.



Antrieb mit variabler Drehzahl und Motor elektrisch getrennt



Manuelle Verriegelung und Aufladen der Kondensatoren durch den Vorladestromkreis bei gleichzeitiger Einschränkung der Stromaufnahme.



Automatische Umschaltung auf den Hauptnetz-Sicherungsstromkreis, mit Anschluss vom Antrieb mit variabler Drehzahl auf den DC-Bus.

fuser-lm_012_a_1_x_cat.ai



Sicherungskombinationsschalter

Gemäß UL- und CSA-Normen

von 30 bis 800 A



fuser-ul_005_a_1_cat

FUSERBLOC
von 30 bis 400 A

Interessante Informationen

> SOCOMEC bietet außerdem eine vollständige Produktpalette von Sicherungskombinations-Lasttrennschaltern mit direktem oder externem Frontantrieb, welche die UL/CSA-Normen erfüllen.

> Auf Anfrage ist ein spezieller UL/CSA-Katalog verfügbar. Bitte zögern Sie nicht, bei uns ein Exemplar anzufordern.

> Wichtig: alle elektrischen Geräte, die für den nordamerikanischen Markt entwickelt wurden, müssen die UL/CSA-Normen erfüllen.

Erfüllt folgende Normen

> UL 98 (UL E 201138 Datei)

> CSA 22.2 Nr. 4 (CSA LR 112964-2-3-4 Datei)

Funktion

Sie sorgen für die Lasttrennung und stellen die elektrische Sicherheitstrennung und den Schutz gegen Überströme für jeden Stromkreis bis 600 V sicher.

Allgemeine technische Daten

- Zwangsläufige Unterbrechungsanzeige.
- Doppeltrennung pro Pol (der Sicherung vor- und nachgeschaltet).
- Mit einem Vorhängeschloss in Position 0 verriegelbar mit max. 3 Vorhängeschlössern.
- Tür ist verriegelt, wenn der Schalter für Geräte mit externem Frontantrieb eingeschaltet ist.
- Sehr hohes Ausschaltvermögen (200 kA).

Norm UL 489

FUSERBLOC CD

Standardpositionen 0 und I



Für Sicherungstypen CC

Standardpositionen 0, I und Test



Für Sicherungstypen J

Bemessungsstrom (A) Polzahl	Sicherungstyp	30
3 P	DC	•
3 P	J	•

Norm UL 98

FUSERBLOC 30 bis 400 A

Standardpositionen 0 und I



Standardpositionen 0, I und Test

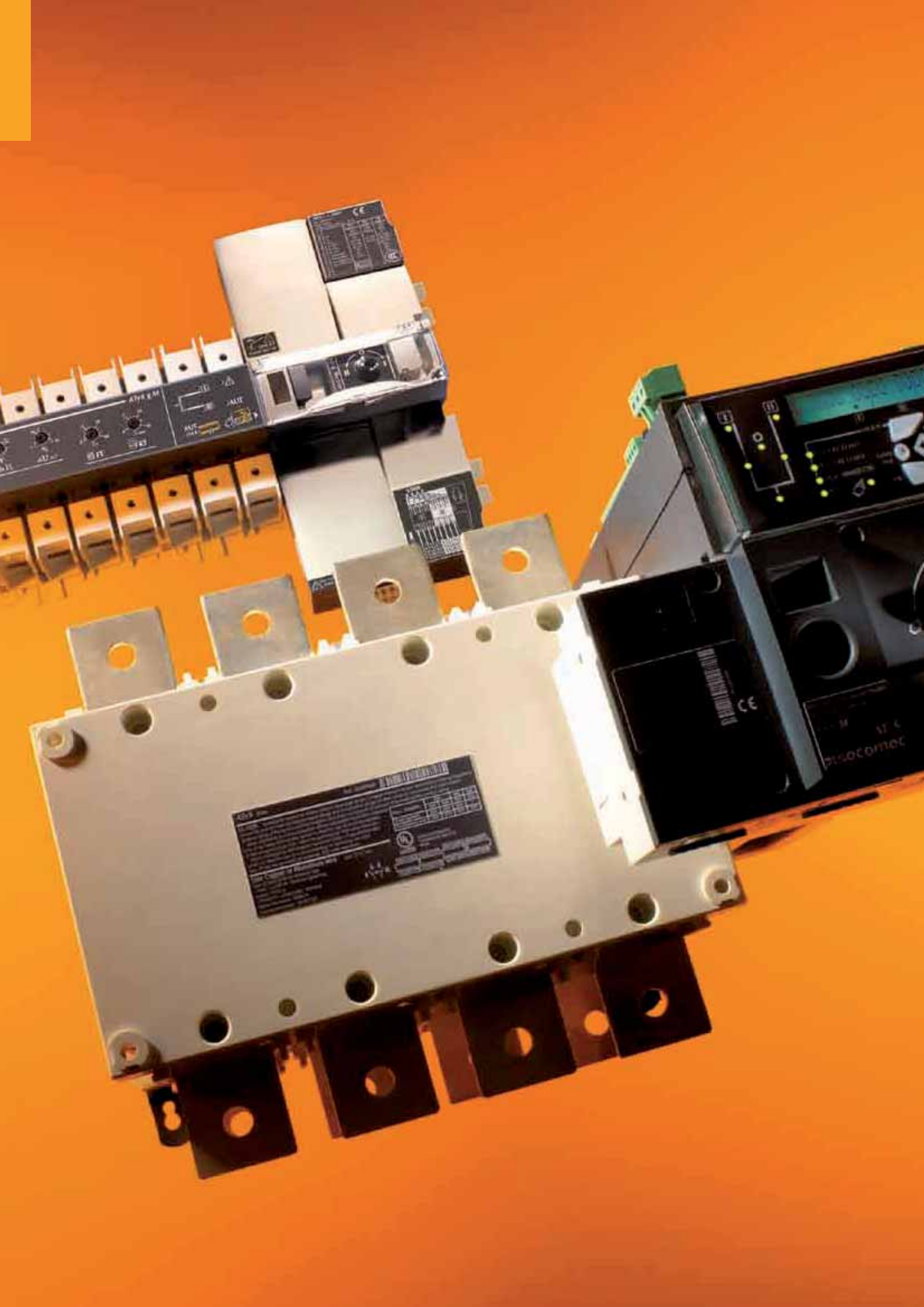


Bemessungs-strom (A) Polzahl	Sicherungstyp	30	60	100	200	400
3 P	DC	•				
3 P	J	•	•	•	•	•

FUSERBLOC 600 bis 800 A



Bemessungsstrom (A) Polzahl	Sicherungstyp	600	800
3 P	J	•	
3 P	L		•



Lastumschalter



Sicherheit und Zuverlässigkeit für Ihre Umschaltanwendungen ..... S. 256

Auswahlleitfaden: Manuelle Lastumschalter ..... S. 258

Auswahlleitfaden: Motorisierte und automatische Lastumschalter ..... S. 260

Manuell betätigte Lastumschalter



SIRCO M
25 bis 125 A
S. 262



SIRCO VM1
63 bis 125 A
S. 266



SIRCOVER
125 bis 3200 A
S. 270



SIRCOVER Bypass
125 bis 3200 A
S. 270



SIRCOVER ATS Bypass
125 bis 1600 A
S. 290

Motorisierte modulare Lastumschalter

ATyS M Reihe S. 294

40 bis 160 A



ATyS d M
S. 296



ATyS t M
ATyS g M
S. 298



ATyS p M
S. 300

Motorisierte und automatische Lastumschalter

ATyS S Reihe S. 310

ATyS Reihe S. 320

40 bis 6300 A



ATyS S
ATyS d S
S. 312



ATyS r
ATyS d
S. 322



ATyS t ATyS g
S. 324



ATyS p
S. 326



ATyS d H
S. 344

Steuerungsrelais

Automatische Steuerung verschiedener Umschalttechnologien: Leistungsschalter, Schütze, Trennschalter.



ATyS C20/ C30/C40
S. 346

Gehäuse-Lösungen

SOCOMEC bietet Ihnen eine Palette vorausgerüsteter Gehäuse aus Stahlblech oder Polyester.



SIRCOVER
im Gehäuse
S. 481



ATyS M
im Gehäuse
S. 486



ATyS
im Gehäuse
S. 500

Haben Sie besondere Anforderungen?

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung konnten wir eine beeindruckende Produktpalette kundenspezifisch anpassbarer Lösungen entwickeln (motorisierte Lastumschalter mit überlappenden Kontakten und gekühlten Polen, systemspezifische Software usw.). Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie spezielle Anforderungen haben.

Vertrauen Sie unseren Fachleuten bei allen Ihren Anwendungen, auch bei den extrem kritischen.



Sicherheit und Zuverlässigkeit für Ihre Umschaltanwendungen

Als weltweit anerkannter Hersteller und führendes Unternehmen bei Lösungen zur Lastumschaltung arbeitet SOCOMEC ständig an Innovationen, welche die unterbrechungsfreie Stromversorgung noch effizienter machen.

Vom manuellen COMO CS Lastumschalter (25 - 100 A) bis zum automatischen Lastumschalter ATyS p (bis 3200 A) und dem fernbedienten Lastumschalter ATyS d H (bis 6300 A) deckt unsere Produktpalette von Lastumschaltern serienmäßig die meisten Anwendungen ab.

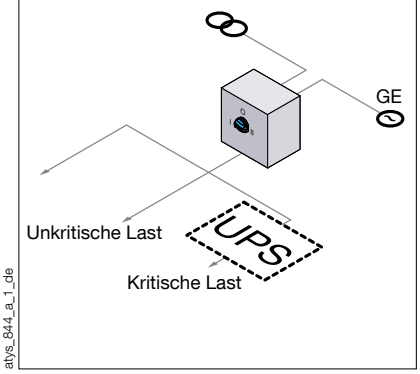
Produkte für alle Umschaltanwendungen von 25 bis 6300 A

SOCOMEC Lastumschalter werden nicht nur für die Normal-/Notstromquellenumschaltung eingesetzt, sondern auch, um das Schalten von Lasten zu verwalten oder für die Erdung sowie für Erdungs-Lösungen.

Ihre Anwendung	Manuell betätigte Lastumschalter	Lastumschalter mit Motorantrieb	Automatische Lastumschalter
Lastumschalter (Netz/Netz - Netz/Generator - Generator/Generator)	•	•	•
Bypassanwendung	•	•	•
Andere AC-Anwendungen (Lastumschaltung - Erdung/Erde - Phase Umschaltung)	•		
Photovoltaikanwendungen	•		

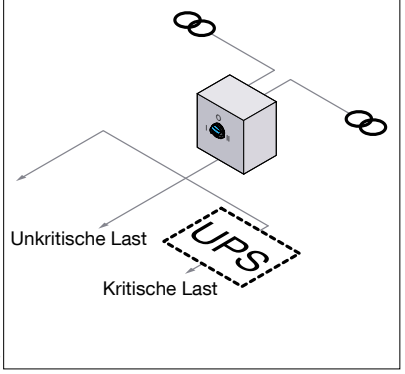
Abgesicherte Umschaltung für alle Anwendungen

• Anwendung Netz/Generator



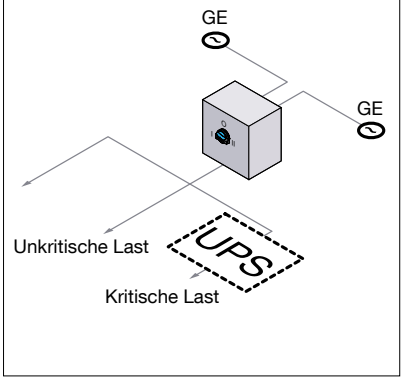
ats_844_a_1_de

• Anwendung Netz/Netz



ats_846_a_1_de

• Anwendung Generator/Generator



ats_896_a_1_de

Qualifizierte Dienstleistungen

> Studie, Definition, Beratung, Inbetriebnahme, Wartung und Schulung…
> Unser qualifiziertes Serviceteam bietet kundenspezifischen Support, damit Ihr Projekt ein Erfolg wird.



socomec Innovative Power Solutions

Sichere Umschaltungen gemäß Norm IEC 60947-6-1

Die Norm IEC 60947-6-1 „Niederspannungsschaltgeräte: Mehrfunktionsschaltgeräte - Netzumschalter“ wurde speziell für Lastumschalter konzipiert.

Diese Norm bezieht sich auf Lastumschalter (TSE) mit Unterbrechung der Versorgung unter Last bei der Umschaltung, wobei die Nennspannung 1000 VAC oder 1500 VDC nicht überschreiten darf, wie folgt:

- **MTSE**
  Gemäß Norm IEC 60947-6-1 sind MTSE (Manually operated Transfer Switching Equipment) manuell betätigte Lastumschalter. Damit muss eine Person zur Bedienung des Griffs vorhanden sein.
- **RTSE**
  Gemäß Norm IEC 60947-6-1 sind RTSE (Remotely operated Transfer Switching Equipment) ferngesteuerte Lastumschalter. Als solche muss eine externe Steuerung zur Erteilung der Befehle vorhanden sein.
- **ATSE**
  Gemäß Norm IEC 60947-6-1 sind ATSE (Automatic Transfer Switching Equipment) automatisch gesteuerte Lastumschalter. Der Unterschied zu den RTSE Lastumschaltern besteht im integrierten Steuergerät. Als solche überwachen diese Geräte die Verfügbarkeit der Stromquelle eigenständig, starten bei Bedarf den Generator und schalten automatisch auf die vorhandene Stromquelle um.

Diese Norm definiert auch die Gebrauchskategorien je nach den Anforderungen der Anwendung, die für TSE gelten können:

Stromtyp	Gebrauchskategorie		Lasttyp
	Anwendung A (1)	Anwendung B(2)	
Wechselstrom	AC-31A	AC-31B	Nicht-induktive oder schwach-induktive Lasten
	AC-32A	AC-32B	Gemischte ohmsche und induktive Lasten, einschließlich mäßiger Überspannungen
	AC-33A	AC-33B	Motoren oder verschiedene Lasten einschließlich Motoren, ohmsche Lasten sowie Lasten mit bis zu 30 % Glühlampen-Anteil

(1) Anwendung A: Häufige Umschaltungen
(2) Anwendung B: Seltene Umschaltungen

UL-Anwendungen

Die Lastumschalter SOCOMEC UL 1008 sind für die Verwendung in optionalen Standby-Netz-Anwendungen im gesamten System für die sichere Umschaltung einer Lastversorgung zwischen einer normalen und einer Notstromquelle bestimmt.

„Optionale Standby-Systeme“ werden installiert, um eine Notstromversorgung für Gebäude bereit zu stellen, wenn ein Stromausfall Störungen, Betriebsunterbrechungen oder Schäden an Produkten oder Prozessen bedeuten könnte.



Auswahlleitfaden

Manuell betätigte Lastumschalter

Wie viele Pole? ▶ Welcher Umschalttyp?

			
	SIRCO M 25 bis 125 A *S. 262*	***SIRCO VM1*** 63 bis 125 A *S. 266*	
Polzahl			
3 P	•	•	
4 P	•	•	
Umschalttyp			
I-0-II	•	•	
I-I + II+II	•	•	
Bypass			
Trennungsanzeige			
Schaltstellungsanzeige	•	•	
Sichtbar		•	
Antrieb			
Antriebstyp direkt/extern vorne	•	•	

(1) Je nach Ausführung, von 125 bis 3200 A beim SIRCOVER I-0-II, von 125 bis 1800 A beim SIRCOVER I-I+II-II und von 125 bis 1600 A beim SIRCOVER Bypass.

socomec Innovative Power Solutions

Welche Trennungs-anzeige?

		
	SIRCOVER 125 bis 3200 A[1] *S. 270*	***SIRCOVER ATS Bypass*** 125 bis 1600 A *S. 290*
	•	•
	•	•
	•	
	•	
	•	•
	•	•
	•	•



Auswahlhilfe

Motorisierte und automatische Lastumschalter

ATyS

Welche Art der Stromversorgung? ▶ Welcher Umschalttyp?

	RTSE (Ferngesteuert)					
	40 bis 125 A		40 bis 160 A	125 bis 3200 A		4000 bis 6300 A
						
	ATyS S S. 312	*ATyS d S* S. 312	*ATyS d M* S. 296	*ATyS r* S. 322	*ATyS d* S. 322	*ATyS d H* S. 344
Typ der Stromversorgung						
Stromversorgung 12, 24 oder 48 VDC	•					
Einzelne Stromversorgung 230 VAC	•			•		
Doppelte Stromversorgung 230 VAC		•	•		•	•
Anschluss der Fernbedienungsschnittstelle						
D10					•	
D20						
Anwendung						
Netz/Netz	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)
Netz/Generator	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)
Generator/Generator	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)
Einstellung der Steuerung						
Einstellung über Potentiometer und DIP-Schalter						
Einstellung über Display und Tastatur						
Auto-Konfiguration von Spannung und Frequenz						
Funktionen der Steuerung						
Relais der Betriebsbereitschaft des Gerätes				•	•	
Eingänge/Ausgänge (werksseitig eingestellt)	•	•	•	•	•	•
Programmierbare Eingänge/Ausgänge						
Überwachung von Spannung und Frequenz						
Phasenfolgeüberwachung						
Überwachung des Ungleichgewichts der Phasen						
LED-Anzeige der Quellenverfügbarkeit					•	
LED-Anzeige für Schaltstellung						
Programmierung Generatorstart						
Generator an Schalter II angeschlossen	•	•	•	•	•	•
Generator an Schalter I angeschlossen	•	•	•	•	•	•
Test unter Last						
Test ohne Last						
Entlastung						
Anzeige und Messung der Leistungen und Energien (mit SW-Option)						
Überwachung						
Planung des Generatorstarts						
RS485-Kommunikation						
Ethernet-Kommunikation						
Webserver über Ethernetmodul						
Datenaufzeichnung						

(1) Mit einer externen Steuerung
(2) Nur bei zweipoligen Geräten
(3) Nur bei Version mit COM verfügbar
(4) Konfigurierbarer Ausgang

socomec Innovative Power Solutions

Welche Anwendung?

Überwachung erforderlich?

	ATSE (Automatisch)					
	40 bis 160 A			125 bis 3200 A		
						
	ATyS t M *S. 298*	***ATyS g M*** *S. 298*	***ATyS p M*** *S. 300*	***ATyS t*** *S. 324*	***ATyS g*** *S. 324*	***ATyS p*** *S. 326*
	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	
			•			•
	•	•	•	•	•	•
		•	•		•	•
	•	•		•	•	
			•			•
	•	• (2)		•	•	•
		•	• (4)	•	•	•
	•	•		•	•	•
			•			•
	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•
			•			•
	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•
		•	•		•	•
		•	•		•	•
						•
		•	•		•	•
			•		•	•
			•			•
						•
			•			•
			• (3)			•
						•
						•
						•



SIRCO M

Manuell betätigte Lastumschalter
von 25 bis 125 A


sircm_192_a_1_cat

SIRCO M
I-0-II 3P 63 A


sircm_191_a_1_cat

SIRCO M
I-0-II 4P 25 A

Die Lösung für

> Krankenhäuser
> Fertigungsindustrie



Die Schwerpunkte

> Gesicherte elektrische Trennung
> Modulares Gerät
> Verbesserte Schaltung unter Last

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60947-3

Funktion

SIRCO M sind handbetätige 3- oder 4-polige Schalter in modularer Bauweise mit Schaltstellungsanzeige.
Sie gewährleisten die Umschaltung unter Last zwischen zwei Quellen in allen Niederspannungsstromkreisen sowie deren Sicherheitsabschaltung. Zu den sonstigen Anwendungen gehören die Quellenumkehr (z. B. die Richtungsänderung eines Motors) oder die Erdung.

Vorteile

Gesicherte elektrische Trennung
SIRCO M Lastumschalter umfassen standardmäßig eine Kontaktpunkttechnik und Doppelunterbrechung je Pol und ermöglichen dadurch einen sicheren, optimalen Betrieb von Niederspannungskreisen.

Verbesserte Schaltung unter Last
Der SIRCO M-Umschalter besteht aus zwei mechanisch verriegelten Lasttrennschaltern, die nach IEC 60947-3 geprüft sind. Dank ihrer AC23-Eigenschaften erlauben sie eine Umschaltung unter Last.

Modulares Gerät
Dank ihrer modularen Bauweise können SIRCO M Lastumschalter auf einer DIN-Schiene, einer Grundplatte oder einem modularen Panel befestigt werden.

Was Sie wissen sollten

- Für die SIRCO M Lastumschalter sind zwei Typen von Bediengriffen verfügbar:
  - Griff für den Frontantrieb
  - Griff für den externen Frontantrieb
- Der Umschalter SIRCO M steht mit **3** und **4 Polen von 25 bis 125 A** mit voreilender Öffnung oder mit Schaltstellungsanzeige zur Verfügung (Zubehör).


sircm_173_a_1_cat

Bestellnummern

Bemessungs-strom (A)/ Baugröße	Polzahl	Grund-gerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb mit Schloss für 1 Position	Griff für externen Antrieb mit Schloss für 3 Positionen	Achse für externen Frontantrieb	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Überbrückungs-kit
25 A/M1	3 P	2230 **3002**	Blau 2239 **5012** Rot 2239 **5013**	Typ S000 I - 0 - II Schwarz IP65 1463 **5113**(1) Typ S00 I - 0 - II Schwarz IP65 1473 **1113**(1) Typ S01 I - 0 - II Schwarz IP65 1403 **2113**(1)	Typ S01 I - 0 - II Schwarz IP65 1403 **2813**	Typ S00, S000 150 mm 1407 **0515** 200 mm 1407 **0520** 320 mm 1407 **0532** Typ S01 200 mm 1404 **0520** 320 mm 1404 **0532**	Typ M 1 Kontakt NO + NC 2299 **0001** 1 Kontakt 2 NC 2299 **0011**	1 P 2294 **1005**(2) 3 P 2294 **3005**(2)	3 P 2299 **3005** 4 P 2299 **4005**
	4 P	2230 **4002**							
40 A/M1	3 P	2230 **3004**							
	4 P	2230 **4004**							
63 A/M2	3 P	2230 **3006**						1 P 2294 **1009**(2) 3 P 2294 **3009**(2)	3 P 2299 **3009** 4 P 2299 **4009**
	4 P	2230 **4006**							
80 A/M2	3 P	2230 **3008**							
	4 P	2230 **4008**							
100 A/M3	3 P	2230 **3010**	Blau 2239 **5022** Rot 2239 **5023**	Typ S00 I - 0 - II Schwarz IP65 1473 **0113**		Typ S00 150 mm 1409 **0615** 200 mm 1409 **0620** 320 mm 1409 **0632**		1 P 2294 **1011**(2) 3 P 2294 **3016**(2)	
	4 P	2230 **4010**							
125 A/M3	3 P	2230 **3011**							
	4 P	2230 **4011**							

(1) Verriegelbarer Griff.

(2) 3 Pole: für den Schutz stromauf- und stromabwärts sind 2 Bestellsätze mit je 3 Polabdeckungen erforderlich. Für ein 4-poliges Gerät sind 2 Bestellsätze mit je 3 Polen und 2 Bestellsätze mit je einer Polabdeckung erforderlich.

Zubehör

Siehe “SIRCO M Schalter” Seite 22.

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

Thermischer Strom I_{th} (40 °C)		**25 A**	**40 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**
Baugröße		**M1**	**M1**	**M2**	**M2**	**M3**	**M3**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		800	800	800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		8	8	8	8	8	8
Bemessungsbetriebsströme I_n (A)							
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B**(1)	**A/B**(1)	**A/B**(1)	**A/B**(1)	**A/B**(1)	**A/B**(1)
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 (kW)							
Bei 400 VAC ohne voreilend öffnendem Hilfskontakt in AC-23 (kW)(2)		11,3	18	28,4	35,5	45	56,3
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (kA eff prospektiv)							
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff) (3)		50	50	50	50	50	25
Damit verbundene Sicherungsgröße (A)(3)		25	40	63	80	100	125
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s(4)							
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3s I_{cw} (kA eff)		2,3	2,3	2,74	2,74	5	5
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)							
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s I_{cw} (kA eff)		1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (kA Scheitelwert)		1,8	1,8	2,1	2,1	3,9	3,9
Anschluss							
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Max. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		16	16	35	35	70	70
Min./max. Anziehdrehmoment (Nm)		2 / 2,2	2 / 2,2	3,5 / 3,85	3,5 / 3,85	4 / 4,4	4 / 4,4
Mechanische Kenndaten							
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		10000	10000	10000	10000	10000	8000
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		0,41	0,41	0,58	0,58	1,1	1,1
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		0,51	0,51	0,75	0,75	1,46	1,46

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung

(2) Der Leistungswert dient nur der Orientierung; der tatsächliche Wert ist von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

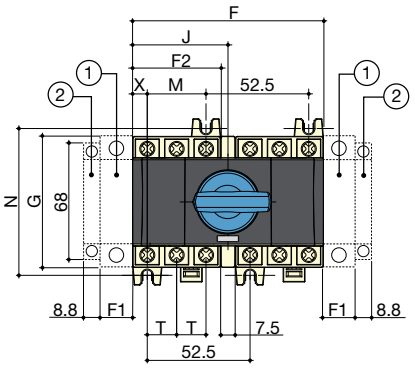
(3) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 400 VAC.

(4) Wert für die Koordinierung mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s. Für die Koordinierung spezifischer Leistungsschalter sind höhere Kurzschlussstromwerte verfügbar. Bitte fragen Sie uns.

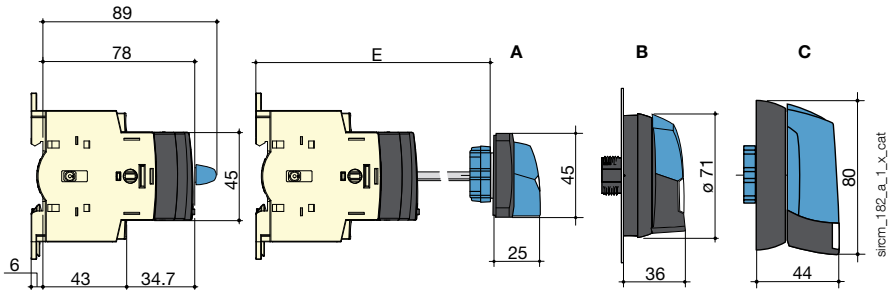
Abmessungen

25 bis 80 A / M1 bis M2

Front-Direktantrieb für 3-/4-polige Umschalter



Externer Frontantrieb für 3-/4-polige Umschalter



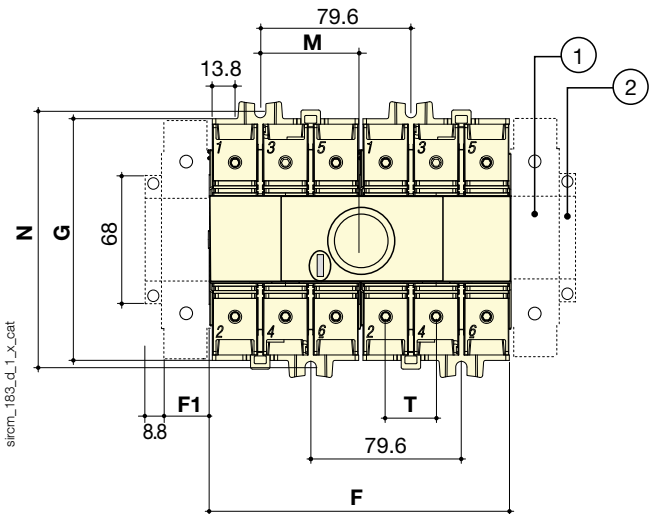
1. Ort für: 1 Hauptpol ***oder*** *1 Hilfskontakt (siehe "Zubehör" Seite 30).*
2. Position für nur 1 Hilfskontakt-Modul.
Hinweis: Maximal 4 zusätzliche Module (3-poliger Umschalter kann mit einem Hauptpol und einem A/C-Modul oder zwei A/C-Modulen pro Seite bestückt werden; 4-poliger Umschalter kann nur mit einem A/C-Modul je Seite bestückt werden).

A. Griff S000
B. Griff S00
C. Griff S01

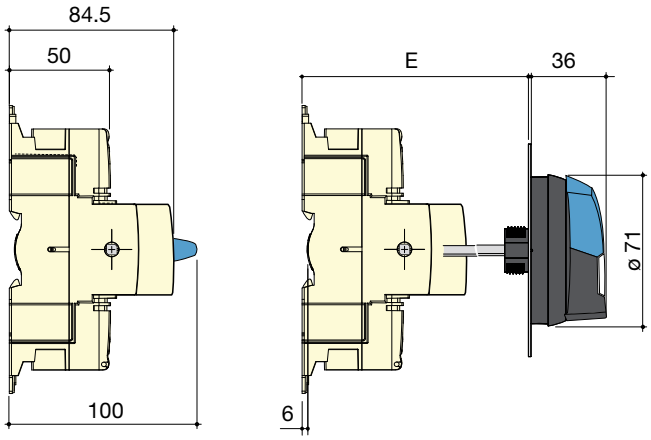
Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Gesamtmaß		Grundgerät					Befestigungen		Anschluss	
		E min.	E max.	F	F1	F2	G	J	M	N	T	X
25 … 40	M1	105	372	97,5	15	45	68	48,75	30	75	15	7,5
63 … 80	M2	105	372	105	17,5	52,5	76	52,5	35	85	17,5	8,75

100 bis 125 A / M3

Front-Direktantrieb für 3-/4-polige Umschalter



Externer Frontantrieb für 3-/4-polige Umschalter



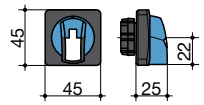
1. Ort für: 1 Hauptpol ***oder*** *1 Hilfskontakt (siehe "Zubehör" Seite 30).*
2. Position für nur 1 Hilfskontakt-Modul.
Hinweis: Maximal 4 zusätzliche Module (3-poliger Umschalter kann mit einem Hauptpol und einem A/C-Modul oder zwei A/C-Modulen pro Seite bestückt werden; 4-poliger Umschalter kann nur mit einem A/C-Modul je Seite bestückt werden).

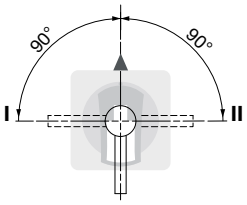
Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Gesamtmaß		Grundgerät			Befestigungen		Anschluss
		E min.	E max.	F	F1	G	M	N	T
100 … 125	M3	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

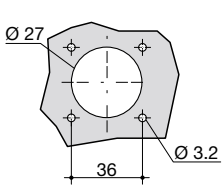
Abmessungen der Griffe für externen Antrieb

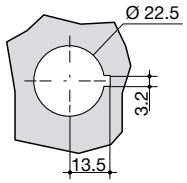
25 bis 80 A / M1 bis M2

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S000 Lastumschalter I-0-II und I-I+II-II	**0** und **I+II**	Mit 4 Befestigungsschrauben Mit Montagemutter



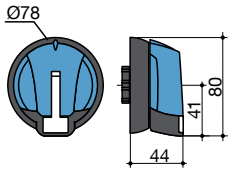


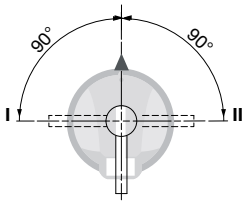


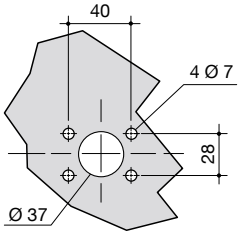


poign_017_b_1_de_cat

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S01 Lastumschalter I-0-II und I-I+II-II	**0** und **I+II**	IP65 mit 4 Befestigungsschrauben



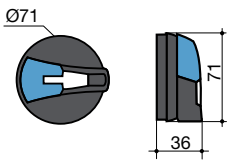


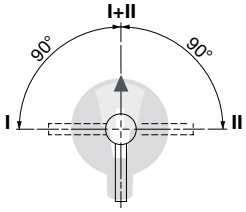


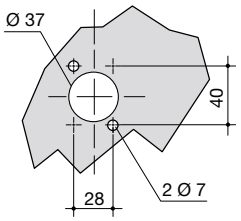
poign_019_b_1_de_cat

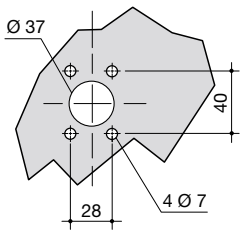
25 bis 125 A / M1 bis M3

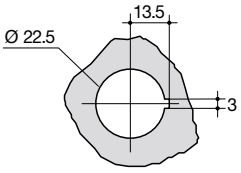
Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S00 Lastumschalter I-0-II und I - I+II - II	**0** oder **I+II**	IP55 mit 2 aufsteckbaren Muttern IP65 mit 4 Befestigungsschrauben Mit Montagemutter











poign_025_b_1_de_cat



SIRCO VM1

Manuell betätigte Lastumschalter
von 63 bis 125 A



SIRCO VM1
I-0-II 4-polig 100 A

Die Lösung für

> Energieerzeugung
> Kritische Gebäude



Die Schwerpunkte

> Sichere elektrische Trennung
> Modulares Produkt

Erfüllt die den Normen

> IEC 60947-3

Funktion

SIRCO VM1 sind handbetätigte 3- oder 4-polige Schalter in modularer Bauweise mit sichtbarer Trennung.

Sie gewährleisten die Umschaltung unter Last zwischen zwei Quellen in allen Niederspannungsstromkreisen sowie deren Sicherheitsabschaltung. Zu den sonstigen Anwendungen gehören die Quellenumkehr (z. B. die Richtungsänderung eines Motors) oder die Erdung.

Vorteile

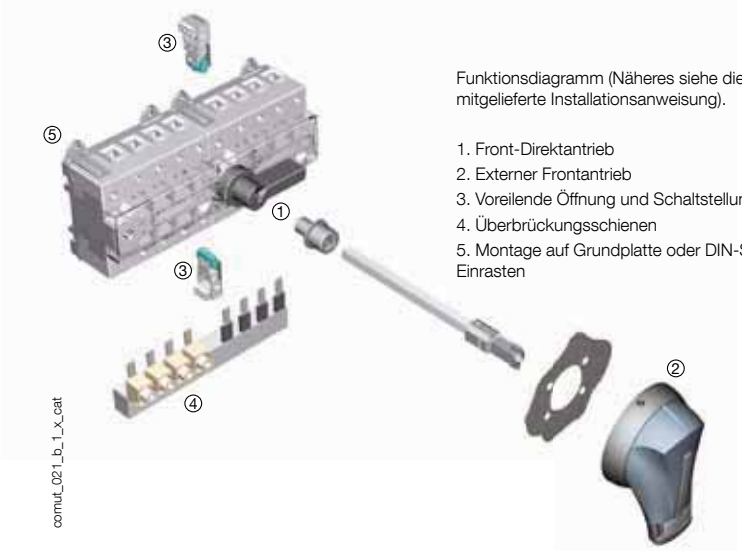
Sichere elektrische Trennung

Die SIRCO VM1 Lastumschalter ermöglichen die vollständige sichere elektrische Trennung mit Hilfe der Schaltstellungsanzeige und der sichtbaren Doppelunterbrechung. Der Bediener kann den Status des Geräts entweder während der präventiven Prüfungen oder vor dem Arbeiten am System einsehen.

Modulares Produkt

SIRCO VM1 Lastumschalter bieten eine Reihe von Montageoptionen: Montage auf DIN-Schiene, Grundplatte oder auf einem modularen Panel.

Konfigurationen



Funktionsdiagramm (Näheres siehe die mit dem Produkt mitgelieferte Installationsanweisung).

1. Front-Direktantrieb
2. Externer Frontantrieb
3. Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige
4. Überbrückungsschienen
5. Montage auf Grundplatte oder DIN-Schiene zum Einrasten

Bestellnummern

VM1 Schalter I-0-II

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für exter-nen Antrieb	Achse für externen Antrieb	IP20[2] Überbrückungsschienen	Hilfskontakt
63 A	3 P	4430 **3006**[1]	Schwarz 4439 **5012**	Typ S1 Schwarz IP65 1413 **2113**	200 mm 1402 **0820** 320 mm 1402 **0832**	3 P 4499 **3006** 4 P 4499 **4006**	1 NO/NC-Hilfskontakt 4439 **0001**
	4 P	4430 **4006**[1]					
80 A	3 P	4430 **3008**[1]					
	4 P	4430 **4008**[1]					
100 A	3 P	4430 **3010**[1]					
	4 P	4430 **4010**[1]					
125 A	3 P	4430 **3012**					
	4 P	4430 **4012**					

VM1 Schalter I - I+II - II

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	IP20[2] Überbrückungsschienen
63 A	3 P	4440 **3006**	Schwarz 4449 **5012**	Typ S1 Schwarz IP65 1413 **2114**	200 mm 1403 **0820** 320 mm 1403 **0832**	3 P 4499 **3006** 4 P 4499 **4006**
	4 P	4440 **4006**				
80 A	3 P	4440 **3008**				
	4 P	4440 **4008**				
100 A	3 P	4440 **3010**				
	4 P	4440 **4010**				
125 A	3 P	4440 **3012**				
	4 P	4440 **4012**				

(1) Gerät im Gehäuse verfügbar (siehe "Lastumschalter mit Gehäuse") Seite 454).
(2) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.

Zubehör

Griff für Direktantrieb

Bemessungsstrom (A)	Umschalttyp	Bestellnummer
63 ... 125	I - 0 - II	4439 **5012**
63 ... 125	I - I+II - II	4449 **5012**



Griff für externen Antrieb

Verwendung

Die türverriegelnden externen Frontantriebsgriffe umfassen einen Beschlag, sind abschließbar und müssen mit einer Verlängerungsachse verwendet werden.

Bemessungsstrom (A)	Umschalttyp	Mit Vorhängeschloss abschließbar	Schutzart[1]	Bestellnummer
63 ... 125	I - 0 - II	1 Position	IP55	1411 **2113**
63 ... 125	I - 0 - II	1 Position	IP65	1413 **2113**
63 ... 125	I - 0 - II	3 Positionen	IP65	1413 **2813**
63 ... 125	I - I+II - II	1 Position	IP65	1413 **2114**
63 ... 125	I - I+II - II	3 Positionen	IP65	1413 **2814**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.



Anpassungs-/Abstandsbausatz für Grifftyp S

Verwendung

Ermöglicht den Einbau von Griffen des Typs S anstelle bestehender älterer SOCOMEC-Griffe. Auch Adapter können als Distanzstücke zur Erhöhung des Abstands zwischen der Paneltür und dem Griffhebel eingesetzt werden.
Abmessungen: 12 mm zur Tiefe des Griffs addieren.

Farbe	Bestellmenge	Schutzart[1]	Bestellnummer
Schwarz	1	IP65	1493 **0000**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.



Andere Farben für Abdeckkappen Grifftyp S

Farbe	Bestellmenge	Bestellnummer
Hellgrau	50	1401 **0001**
Dunkelgrau	50	1401 **0011**

Verwendung

Für Einhebelgriffe Typ S1.
Andere Farben auf Anfrage verfügbar.



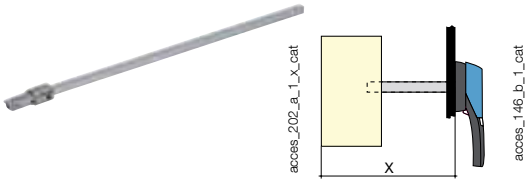
Zubehör (Fortsetzung)

Achse für externen Antrieb

Verwendung

Standardlängen:
- 200 mm,
- 320 mm.

Andere Längen auf Anfrage verfügbar.



SIRCO VM1 I - 0 - II			
Bemessungsstrom (A)	**Seite X (mm)**	**Achslänge (mm)**	**Bestellnummer**
63 … 125	128 … 290	200 mm	1402 **0820**
63 … 125	128 … 410	320 mm	1402 **0832**

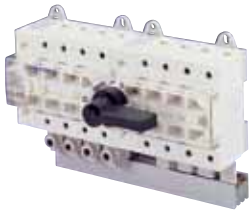
SIRCO VM1 I - I+II - II			
Bemessungsstrom (A)	**Seite X (mm)**	**Achslänge (mm)**	**Bestellnummer**
63 … 125	128 … 290	200 mm	1403 **0820**
63 … 125	128 … 410	320 mm	1403 **0832**

IP20 Überbrückungsschiene

Verwendung

Zur Herstellung einer gemeinsamen Verbindung zwischen Schalter I & II auf der Oberseite oder Unterseite des SIRCO VM1. Damit wird es möglich, die Last die von einer der beiden Eingangsquellen (I bzw. II) speisen zu lassen.

Durch die Schiene wird die Anschlusskapazität der Käfigklemmen nicht gemindert.



Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
63 … 125	3 P	4499 **3006**
63 … 125	4 P	4499 **4006**

NO/NC-Hilfskontakt

Verwendung

Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige I und II: 1 NO/NC-Hilfskontakt für jede Stellung.

Eigenschaften

- Rastet ein und wird mit einer Schraube gesichert.
- Anschlussblock mit einer maximalen Kapazität von 2 x 1,5 mm^2 pro Klemme.

Bemessungsstrom (A)	Umschalttyp	Kontakt(e)	Bestellnummer
63 … 125	I - 0 - II	1	4439 **0001**(1)

(1) Nicht verfügbar für Überlappungskontaktschalter (I-I+II-II)

Gehäuse-Lösungen

Allgemeine technische Daten

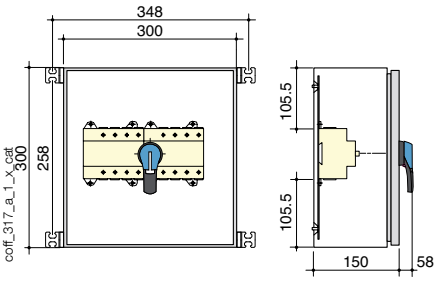


- Frontantrieb: Schwarzer Griff Typ S, mit Vorhängeschloss abschließbar.
- Schutzart: IP54 / IK 09.
- Farbe: RAL 7035.
- Abschlussplatten: oben und unten.
- Material: 1,5 mm starker XC-Stahl.
- Beschichtung: Epoxid-Polyesterpulver.
- Wandmontage: 4 Montagehalterungen, mitgeliefert (nicht verbaut).
- Tür: mit Scharnieren.
- Verriegelungsvorrichtung: 3 mm Doppelbartschlüssel (Schlüssel mitgeliefert).
- Sonstiges: 2 Erdungsbolzen, doppelte Türverriegelung

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Anschluss oben/unten Bestellnummer
63 A	3 P	4413 **3006**
	4 P	4413 **4006**
80 A	3 P	4413 **3008**
	4 P	4413 **4008**
100 A	3 P	4413 **3010**
	4 P	4413 **4010**

Abmessungen



Bemessungsstrom (A)	Max. Querschnitt des Anschlusses (mm^2)	Gewicht (kg)
3 x 63 / 4 x 63	50	9
3 x 80 / 4 x 80	50	9
3 x 100 / 4 x 100	50	9

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

63 bis 125 A

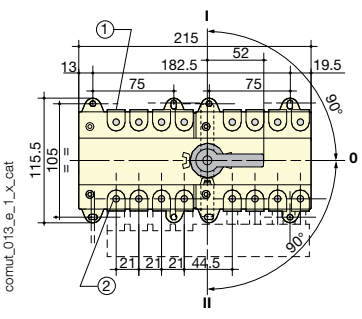
Konventioneller thermischer Strom I_{th} (40 °C)		**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		8	8	8	8
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-3					
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/63	63/63	63/63	63/63
690 VAC(2)	AC-20 A / AC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
690 VAC(2)	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	80/80	80/80
690 VAC(2)	AC-22 A / AC-22 B	40/40	40/40	40/40	40/40
690 VAC(2)	AC-23 A / AC-23 B	25/25	25/25	25/25	25/25
220 VDC(3)	DC-20 A / DC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
220 VDC(3)	DC-21 A / DC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
220 VDC(3)	DC-22 A / DC-22 B	63/63	80/80	100/100	100/100
220 VDC(3)	DC-23 A / DC-23 B	63/63	63/63	63/63	63/63
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 (kW)					
Bei 400 VAC voreilend öffnenden Hilfskontakt in AC-23 (kW)(4)		30/30	30/30	30/30	30/30
Bei 690 VAC voreilend öffnenden Hilfskontakt in AC-23 (kW)(4)		22/22	22/22	22/22	22/22
Blindleistung (kvar)					
Bei 400 VAC(4)		28	37	45	55
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherung nach DIN					
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff)(5)		100	100	100	50
Damit verbundene Sicherungsgröße (A) (5)		63	80	100	125
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s(6)					
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 0,3 s (kA eff)		4,5	4,5	4,5	4,5
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)					
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1 s (kA eff)		2,5	2,5	2,5	2,5
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (kA Scheitelwert)		3,55	3,55	3,55	3,55
Anschluss					
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		4	4	4	4
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		50	50	50	50
Min./max. Anziehdrehmoment (Nm)		6	6	6	6
Mechanische Kenndaten					
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		10000	10000	10000	10000
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		1,2	1,2	1,4	1,4
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		1,4	1,4	1,6	1,6

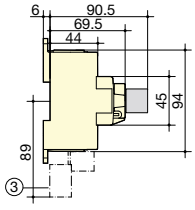
(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
(3) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe pro Polarität.
(4) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren von Hersteller zu Hersteller.
(5) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 400 VAC.
(6) Wert für die Koordinierung mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s. Für die Koordinierung spezifischer Leistungsschalter sind höhere Kurzschlussstromwerte verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Abmessungen

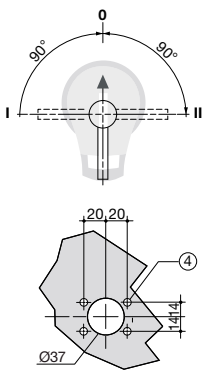
63 bis 125 A

Front-Direktantrieb

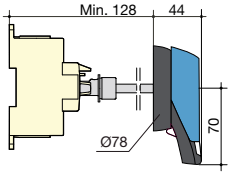




Externer Frontantrieb



1. Max. Anschluss:
   - Starr: 50 mm^2
   - Flexibel: 35 mm^2
2. 5-mm-Inbusschlüssel- Pozidriv Nr. 1, 4,5 mm-Steckplatz
3. Überbrückungsschiene
4. Befestigung mit 2 oder 4 Schrauben, 7 mm Ø





SIRCOVER

Manuell betätigte Lastumschalter
von 125 bis 3200 A



SIRCOVER
250 A



SIRCOVER Bypass
500 A

Die Lösung für

> Produktion
> Stromverteilung



Die Schwerpunkte

> Eine komplette Produktpalette
> Einfacher Anschluss
> Stabile Schaltstellungen
> Umschaltungen unter Last

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60947-6-1
> IEC 60947-3
> GB 14048-11

Zulassungen und Zertifizierungen(1)

(1) Referenzen der betreffenden Geräte auf Anfrage.

Funktion

SIRCOVER-Produkte sind manuell betätigte Lastumschalter mit Schaltstellungsanzeige.
Die Produktpalette umfasst 4 Baureihen:

- **SIRCOVER** für die offene Umschaltung (I-0-II), 3- oder 4-polige Ausführen verfügbar.
- **SIRCOVER** für überlappende Kontaktschaltungen (I-I+II-II). Für Anwendungen, bei denen beide Quellen synchronisiert werden und es bei der Umschaltung zu keinerlei Unterbrechung der Last kommen darf, sind 3- oder 4-polige Ausführungen verfügbar.
- **SIRCOVER Bypass**. Die Kombination von drei verriegelten Lasttrennschaltern bietet 3+6 oder 4+8 Pole für Bypassanwendungen.
- **SIRCOVER Bypass** für überlappende Kontaktschaltungen (I-I+II-II). Diese Kombination von drei verriegelten Lasttrennschaltern bietet einen Bypass für die USV oder andere Geräte, wenn die Quellen synchronisiert sind und sich die USV im statischen Bypassmodus befindet.

Sie ermöglichen eine Umschaltung unter Last zwischen zwei Quellen für jeden Niederspannungsstromkreis sowie eine Sicherheitsisolation durch eine Doppeltrennung pro Pol. Zu den sonstigen Anwendungen gehören die Quellenumkehr (z. B. die Richtungsänderung eines Motors) oder die Erdung.

Vorteile

Eine komplette Produktpalette
Unsere 4 SIRCOVER Modelle erfüllen jede Anforderung: Das Standardmodell I-0-II, das Überlappungskontaktmodell I-I+II-II, das Bypassmodell sowie der Bypass mit Überlappungskontaktmodell I-I+II-II.

Einfacher Anschluss
Für Nennströme von 2000 bis 3200 A bieten wir Kupferschienen-Anschlussteile. Damit stehen Ihnen verschiedene Anschlussmethoden zur Verfügung - flach, hochkant mit Überbrückung oben oder unten.

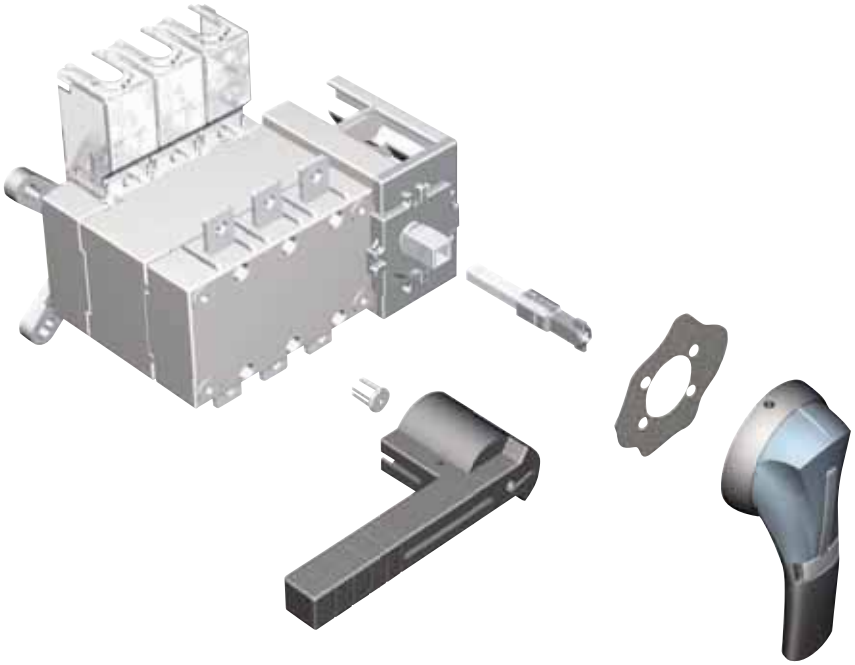
Stabile Schaltstellungen
SIRCOVER Geräte verfügen über drei stabile Stellungen, die unempfindlich gegen Spannungsschwankungen und Vibrationen sind und Ihre Lasten vor Netzstörungen schützen.

Umschaltungen unter Last
SIRCOVER Geräte mit den Eigenschaften AC-23 und AC-33 sind gemäß den Normen IEC 60947-3 und IEC 60947-6-1 geprüft und ermöglichen die sichere Umschaltung unter Last für alle Lasttypen. Aufgrund der Umschaltungseigenschaften unter Last ist es nicht erforderlich, Lasten vor der Umschaltung elektrisch zu trennen, ein wichtiger wirtschaftlicher Aspekt.

Was Sie wissen sollten

- Die SIRCOVER (I-0-II) Schalter haben **3 stabile Stellungen** und sind mit 3 und 4 Polen mit Nennströmen von 63 bis 3200 A lieferbar. Sie können in Stahlblech- oder Polyestergehäuse geliefert werden (125 bis 1600 A).
- SIRCOVER Schalter mit **3 überlappenden Kontaktstellungen (I-I+II-II)** stehen als 3- oder 4-polige Modelle von 125 bis 1600 A zur Verfügung. Sie sind verfügbar in Stahlblechgehäusen.
- Mit ihren **3 stabilen Stellungen** (I-0-II) oder **3 überlappenden Kontaktstellungen (I-I+II-II)** sind SIRCOVER Bypassgeräte eine Kombination von drei verriegelten Schaltern, für die Verwendung mit 3+6 oder 4+8 Polen von 125 bis 1600 A. Sie stehen in Stahlgehäusen zur Verfügung.
- Alle SIRCOVER Geräte können mit **einem Griff für direkten Frontantrieb oder mit externem Griff** geliefert werden.

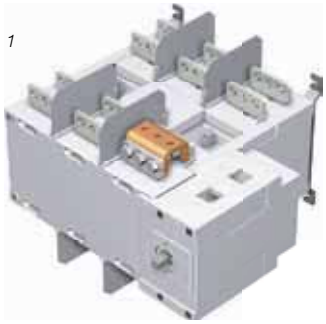
svr_136_a_1_x_cat



- **Mit den Anschlussstücken für die Kupferschienen** ist der Anschluss zwischen den 2 StromAnschlussschienen des gleichen Pols möglich (Abb. 1 und 2) sowie die Überbrückung der Schalter I und II oben oder unten für Nennströme von 2000, 2500 und 3200 A (Abb. 3).

Abb. 1

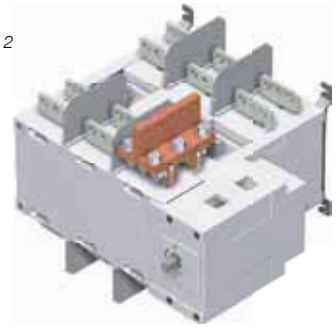
acces_462_a



oben oder unten
Flachanschluss

Abb. 2

acces_463_a



oben oder unten
Hochkantanschluss

Abb. 3

acces_231_a_1_cat



oben oder unten
Überbrückungsanschluss

Bestellnummern

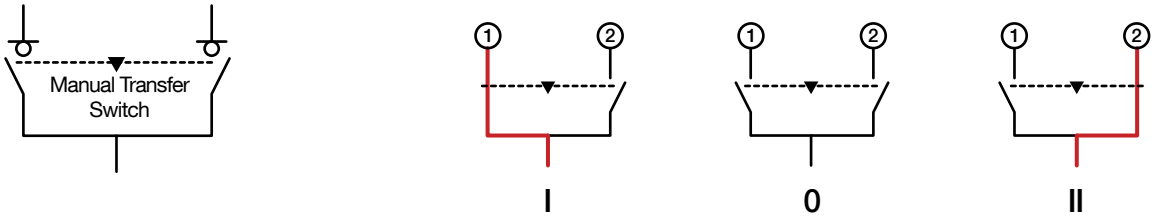
SIRCOVER I-0-II

Bemessungs-strom(A) / Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Überbrückungs-schienen	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Anschluss-abdeckung
125 A / B3	3 P	41AC **3013**	Typ J2 Blau 1122 **1111** Rot 1123 **1111**	Typ S2 Schwarz IP55 1421 **2113** Schwarz IP65 1423 **2113**(1)	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032**(1)	3 P 4109 **3019** 4 P 4109 **4019**	1./2. Kontakt NO/NC 4109 **0021**(2)	3 P 2694 **3014**(3)(4) 4 P 2694 **4014**(3)(4)	3 P 1509 **3012** 4 P 1509 **4012**
	4 P	41AC **4013**							
160 A / B3	3 P	41AC **3016**							
	4 P	41AC **4016**							
200 A / B3	3 P	41AC **3020**							
	4 P	41AC **4020**							
250 A / B4	3 P	41AC **3025**				4109 **3025**		3 P 2694 **3021**(3)(4) 4 P 2694 **4021**(3)(4)	3 P 1509 **3025** 4 P 1509 **4025**
	4 P	41AC **4025**				4109 **4025**			
315 A / B4	3 P	41AC **3031**				3 P 4109 **3039** 4 P 4109 **4039**			
	4 P	41AC **4031**							
400 A / B4	3 P	41AC **3040**							
	4 P	41AC **4040**							
500 A/B5	3 P	41AC **3050**				4109 **3050**		3 P 2694 **3051**(3)(4) 4 P 2694 **4051**(3)(4)	3 P 1509 **3063** 4 P 1509 **4063**
	4 P	41AC **4050**				4109 **4050**			
630 A/B5	3 P	41AC **3063**				4109 **3063**			
	4 P	41AC **4063**				4109 **4063**			
800 A/B6	3 P	41AC **3080**	Typ C1 Schwarz 2799 **7052**	Typ S4 Schwarz IP65 1443 **3113**	200 mm 1401 **1520** 320 mm 1401 **1532**(1)	3 P 4109 **3080** 3 P 4109 **4080**			3 P 1509 **3080** 4 P 1509 **4080**
	4 P	41AC **4080**							
1000 A/B6	3 P	41AC **3100**							
	4 P	41AC **4100**							
1250 A/B6	3 P	41AC **3120**				4109 **3120**			
	4 P	41AC **4120**				4109 **4120**			
1600 A/B7	3 P	41AC **3160**				4109 **3160**			1509 **3160**
	4 P	41AC **4160**				4109 **4160**			1509 **4160**
2000 A/B8	3 P	41AC **3200**	Typ S5 Schwarz 2799 **7042**	Typ S5 Schwarz IP65 1453 **8113**	200 mm 2799 **3015** 320 mm 2799 **3018**(1) 450 mm 2799 **3019**	(5)	1./2. NO/NC einschließlich Kontakt		ab Werk
	4 P	41AC **4200**							
2500 A/B8	3 P	41AC **3250**							
	4 P	41AC **4250**							
3200 A/B8	3 P	41AC **3320**							
	4 P	41AC **4320**							

(1) Standard.
(2) 2 Kontakte werden mitgeliefert: einer für Position I und einer für Position II
(3) Zur Abdeckung der Frontanschlüsse des Schalters oben und unten sind 4 Bestellsätze erforderlich.
(4) Zur Abdeckung der Frontanschlüsse des Schalters oben und unten sind 2 Bestellsätze erforderlich.
(5) Siehe "Kupferleiter-Anschlussteile" Seite 279.

Funktionsprinzip

SIRCOVER I-0-II



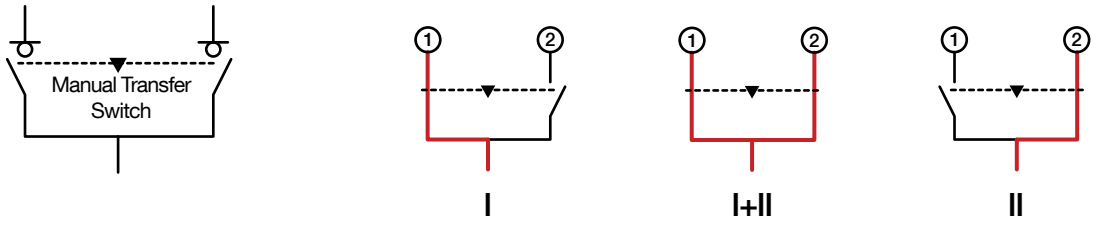
SIRCOVER I-I+II-II

Bemessungs-strom(A) / Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Überbrückungs-schienen	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Anschluss-abdeckung
125A / B3	3 P	4190 **3013**	Typ J2 Blau 1122 **1111** Rot 1123 **1111**	Typ S2 Blau IP65 1423 **2114**	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032**(1)	3 P 4109 **3019** 4 P 4109 **4019**	1./2. NO/NC Kontakt 4109 **0021**(2)	3 P 2694 **3014**(3)(4) 4 P 2694 **4014**(3)(4)	3 P 1509 **3012** 4 P 1509 **4012**
	4 P	4190 **4013**							
160A / B3	3 P	4190 **3016**							
	4 P	4190 **4016**							
200A / B3	3 P	4190 **3020**							
	4 P	4190 **4020**							
250A / B4	3 P	4190 **3025**				4109 **3025**		3 P 2694 **3021**(3)(4) 4 P 2694 **4021**(3)(4)	3 P 1509 **3025** 4 P 1509 **4025**
	4 P	4190 **4025**				4109 **4025**			
315A / B4	3 P	4190 **3031**				3 P 4109 **3039** 4 P 4109 **4039**			
	4 P	4190 **4031**							
400A / B4	3 P	4190 **3040**							
	4 P	4190 **4040**							
500A / B5	3 P	4190 **3050**				4109 **3050**		3 P 2694 **3051**(3)(4) 4 P 2694 **4051**(3)(4)	3 P 1509 **3063** 4 P 1509 **4063**
	4 P	4190 **4050**				4109 **4050**			
630A / B5	3 P	4190 **3063**				4109 **3063**			
	4 P	4190 **4063**				4109 **4063**			
800A / B6	3 P	4190 **3080**	Typ C1 Schwarz 2799 **7052**	Typ S4 Blau IP65 1443 **3114**	200 mm 1401 **1520** 320 mm 1401 **1532**(1)	3 P 4109 **3080** 4 P 4109 **4080**			3 P 1509 **3080** 4 P 1509 **4080**
	4 P	4190 **4080**							
1000A / B6	3 P	4190 **3100**							
	4 P	4190 **4100**							
1250A / B6	3 P	4190 **3120**				4109 **3120**			
	4 P	4190 **4120**				4109 **4120**			
1600A / B7	3 P	4190 **3160**				4109 **3160**			1509 **3160**
	4 P	4190 **4160**				4109 **4160**			1509 **4160**

(1) Standard.
(2) 2 Kontakte werden mitgeliefert: einer für Position I und einer für Position II
(3) Zur Abdeckung der Frontanschlüsse des Schalters oben und unten sind 4 Bestellsätze erforderlich.
(4) Zur Abdeckung der Frontanschlüsse des Schalters oben und unten sind 2 Bestellsätze erforderlich.
(5) Siehe "Kupferleiter-Anschlussteile" Seite 279.

Funktionsprinzip

SIRCOVER I-I+II-II



Warnung: Bitte beachten Sie, dass es in den Stellungen I+II eine Überlappung gibt.
Bei 2 Quellen muss sichergestellt werden, dass diese vor dem Betrieb synchronisiert sind.

Bestellnummern (Fortsetzung)

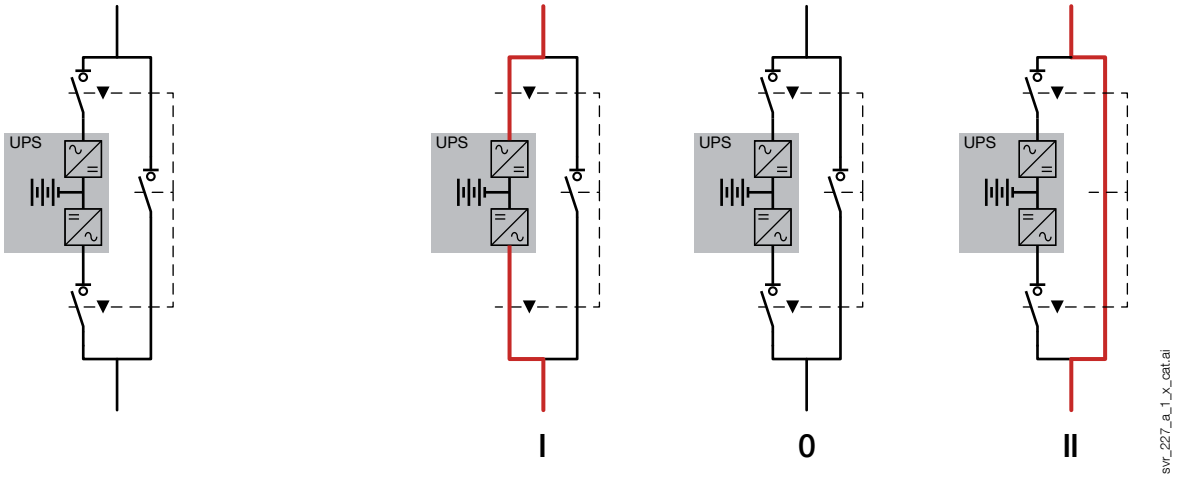
SIRCOVER Bypass I-0-II

Bemessungs-strom(A) / Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Überbrückungs-schienen	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Anschluss-abdeckung
125 A / B3	3 P	4100 **7013**	Typ J2 Blau 1122 **1111** Rot 1123 **1111**	Typ S2 Blau IP55 1421 **2113** IP65 1423 **2113**(1)	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032**(1)	3 P 2x 4109 **3019** 4 P 2x 4109 **4019**	1./2. NO/NC Kontakt 4109 **0021**(2)	3 P 2694 **3014**(3)(4) 4 P 2694 **4014**(3)(4)	3 P 1509 **3012** 4 P 1509 **4012**
	4 P	4100 **9013**							
160 A / B3	3 P	4100 **7016**							
	4 P	4100 **9016**							
200 A / B3	3 P	4100 **7020**							
	4 P	4100 **9020**							
250 A / B4	3 P	4100 **7025**	Typ C1 Schwarz 2799 **7052**	Typ S3 Blau IP65 1433 **3113**	200 mm 1400 **1520** 320 mm 1400 **1532**(1)	2x 4109 **3025**		3 P 2694 **3021**(3)(4) 4 P 2694 **4021**(3)(4)	3 P 1509 **3025** 4 P 1509 **4025**
	4 P	4100 **9025**				2x 4109 **4025**			
315 A / B4	3 P	4100 **7031**				3 P 2x 4109 **3039** 4 P 2x 4109 **4039**			
	4 P	4100 **9031**							
400 A / B4	3 P	4100 **7040**							
	4 P	4100 **9040**							
500 A/B5	3 P	4100 **7050**				2x 4109 **3050**		3 P 2694 **3051**(3)(4) 4 P 2694 **4051**(3)(4)	3 P 1509 **3063** 4 P 1509 **4063**
	4 P	4100 **9050**				2x 4109 **4050**			
630 A/B5	3 P	4100 **7063**				2x 4109 **3063**			
	4 P	4100 **9063**				2x 4109 **4063**			
800 A/B6	3 P	4100 **7080**	Typ C2 Schwarz 2799 **7012**(5)	Typ V2 Schwarz IP65 4199 **7146**	200 mm 2799 **3015** 320 mm 2799 **3018**(1) 450 mm 2799 **3019**	3 P 2x 4109 **3080** 4 P 2x 4109 **4080**			3 P 1509 **3080** 4 P 1509 **4080**
	4 P	4100 **9080**							
1000 A/B6	3 P	4100 **7100**							
	4 P	4100 **9100**							
1250 A/B6	3 P	4100 **7120**				2x 4109 **3120**			
	4 P	4100 **9120**				2x 4109 **4120**			
1600 A/B7	3 P	4100 **7160**				2x 4109 **3160**			1509 **3160**
	4 P	4100 **9160**				2x 4109 **4160**			1509 **4160**

(1) Standard.
(2) 2 Kontakte werden mitgeliefert: einer für Position I und einer für Position II
(3) Zur Abdeckung der Frontanschlüsse des Schalters oben und unten sind 6 oder 4 Bestellsätze bei Verwendung von Überbrückungsschienen erforderlich.
(4) Zur Abdeckung der Frontanschlüsse des Schalters oben und unten sind 2 Bestellsätze erforderlich.
(5) Doppelhebelgriff.

Funktionsprinzip

SIRCOVER Bypass I-0-II



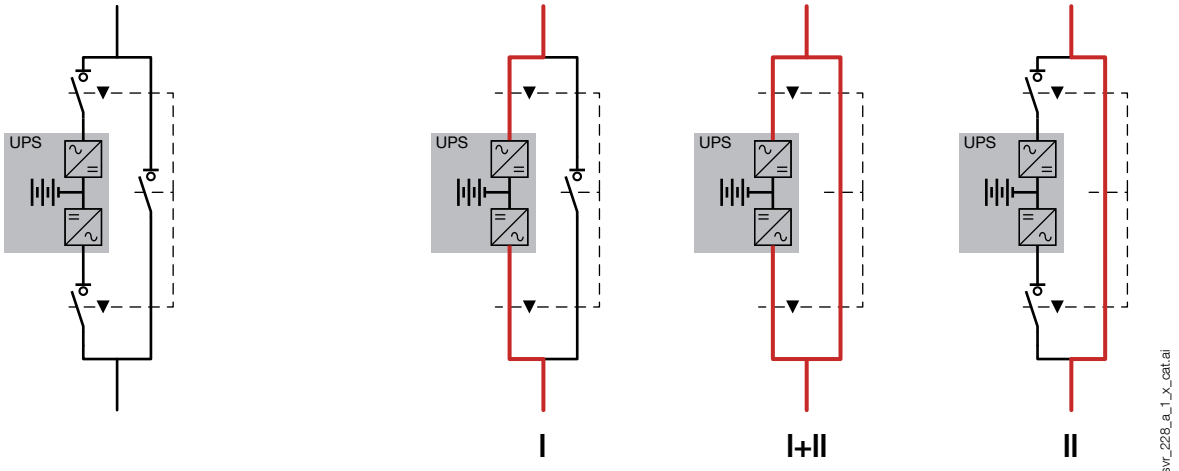
SIRCOVER Bypass I-I+II-II

Bemessungs-strom(A) / Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Überbrückungs-schienen	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Anschluss-abdeckung
125 A / B3	3 P	4190 **7013**	Typ J2 Blau 1122 **1111** Rot 1123 **1111**	Typ S2 Blau IP65 1423 **2114**(1)	200 mm 1400 **1020** 320 mm 1400 **1032**(1)	3 P 2x 4109 **3019** 4 P 2x 4**109 4019**	1./2. NO/NC Kontakt 4109 **0021**(2)	3 P 2694 **3014**(3)(4) 4 P 2694 **4014**(3)(4)	3 P 1509 **3012** 4 P 1509 **4012**
	4 P	4190 **9013**							
160 A / B3	3 P	4190 **7016**							
	4 P	4190 **9016**							
200 A / B3	3 P	4190 **7020**							
	4 P	4190 **9020**							
250 A / B4	3 P	4190 **7025**	Typ C1 Schwarz 2799 **7052**	Typ S3 Blau IP65 1433 **3114**	200 mm 1400 **1520** 320 mm 1400 **1532**(1)	2x 4109 **3025**		3 P 2694 **3021**(3)(4) 4 P 2694 **4021**(3)(4)	3 P 1509 **3025** 4 P 1509 **4025**
	4 P	4190 **9025**				2x 4109 **4025**			
315 A / B4	3 P	4190 **7031**				3 P 2x 4109 **3039** 4 P 2x 4109 **4039**			
	4 P	4190 **9031**							
400 A / B4	3 P	4190 **7040**							
	4 P	4190 **9040**							
500 A/B5	3 P	4190 **7050**				2x 4109 **3050**		3 P 2694 **3051**(3)(4) 4 P 2694 **4051**(3)(4)	3 P 1509 **3063** 4 P 1509 **4063**
	4 P	4190 **9050**				2x 4109 **4050**			
630 A/B5	3 P	4190 **7063**				2x 4109 **3063**			
	4 P	4190 **9063**				2x 4109 **4063**			
800 A/B6	3 P	4190 **7080**	Typ C2 Schwarz 2799 **7012**(5)	Typ V2 Schwarz IP65 4199 **7146**	200 mm 2799 **3015** 320 mm 2799 **3018**(1) 450 mm 2799 **3019**	3 P 2x 4109 **3080** 4 P 2x 4109 **4080**			3 P 1509 **3080** 4 P 1509 **4080**
	4 P	4190 **9080**							
1000 A/B6	3 P	4190 **7100**							
	4 P	4190 **9100**							
1250 A/B6	3 P	4190 **7120**				2x 4109 **3120**			
	4 P	4190 **9120**				2x 4109 **4120**			
1600 A/B7	3 P	4190 **7160**				2x 4109 **3160**			1509 **3160**
	4 P	4190 **9160**				2x 4109 **4160**			1509 **4160**

(1) Standard.
(2) 2 Kontakte werden mitgeliefert: einer für Position I und einer für Position II
(3) Zur Abdeckung der Frontanschlüsse des Schalters oben und unten sind 6 oder 4 Bestellsätze bei Verwendung von Überbrückungsschienen erforderlich.
(4) Zur Abdeckung der Frontanschlüsse des Schalters oben und unten sind 2 Bestellsätze erforderlich.
(5) Doppelhebelgriff

Funktionsprinzip

SIRCOVER Bypass I-I+II-II



Warnung: Bitte beachten Sie, dass es in den Stellungen I+II eine Überlappung gibt. Bei einer USV muss diese vor dem Betrieb im Bypassmodus arbeiten.

Zubehör

Griff für Direktantrieb

SIRCOVER I-0-II und I-I+II-II

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Grifffarbe	Grifftyp	Bestellnummer
125 … 630	B3 - B5	Blau	J2	1122 **1111**
125 … 630	B3 - B5	Rot	J2	1123 **1111**
800 … 1600	B6 - B7	Schwarz	C1	2799 **7052**
2000 … 3200	B8	Schwarz	S5	2799 **7042**(1)

SIRCOVER Bypass

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Grifffarbe	Grifftyp	Bestellnummer
125 … 200	B3	Blau	J2	1122 **1111**
250 … 630	B4 - B5	Schwarz	C1	2799 **7052**
800 … 1600	B6 - B7	Schwarz	C2	2799 **7012**(1)

(1) Doppelhebelgriff



Grifftyp J2



Grifftyp C1



Grifftyp C2

Griff für externen Antrieb

Verwendung

Die türverriegelnden externen Frontantriebsgriffe umfassen einen Beschlag, sind abschließbar und müssen mit einer Verlängerungsachse verwendet werden.

SIRCOVER I-0-II und I-I+II-II

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Umschalttyp	Schutzart(1)	Grifftyp	Bestellnummer
125 … 630	B3 - B5	I - 0 - II	IP55	S2	1421 **2113**
125 … 630	B3 - B5	I - 0 - II	IP65	S2	1423 **2113**
125 … 630	B3 - B5	I - I+II - II	IP65	S2	1423 **2114**
800 … 1600	B6 - B7	I - 0 - II	IP65	S4	1443 **3113**(2)
800 … 1600	B6 - B7	I - I+II - II	IP65	S4	1443 **3114**(2)
2000 … 3200	B8	I - 0 - II	IP65	S5	1453 **8113**(2)

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529
(2) Doppelhebelgriff

SIRCOVER Bypass

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Umschalttyp	Schutzart(1)	Grifftyp	Bestellnummer
125 … 200	B3	I - 0 - II	IP55	S2	1421 **2113**
125 … 200	B3	I - 0 - II	IP65	S2	1423 **2113**
250 … 630	B4 - B5	I - 0 - II	IP65	S3	1433 **3113**
800 … 1600	B6 - B7	I - 0 - II	IP65	V2	4199 **7146**

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529



Grifftyp S2



Grifftyp S3



Grifftyp S4



Grifftyp S5

Alternative Farbe der Abdeckkappen Grifftyp S

Verwendung

Für Einzelhebelgrifftypen S2, S3 und Doppelhebelgrifftyp S4.
Andere Farben: Auf Anfrage.

Farbe	Bestellmenge	Grifftyp	Bestellnummer
Hellgrau	50	S2, S3	1401 **0001**
Dunkelgrau	50	S2, S3	1401 **0011**
Hellgrau	50	S4	1401 **0031**
Dunkelgrau	50	S4	1401 **0041**



Anpassungs-/Abstandsbausatz für Grifftyp S

Verwendung

Ermöglicht den Einbau von Griffen des Typs S anstelle bestehender älterer SOCOMEC Griffe. Auch Adapter können als Distanzstücke zur Erhöhung des Abstands zwischen der Paneltür und dem Griffhebel eingesetzt werden.

Abmessungen

Der Grifftiefe 12 mm hinzufügen.

Farbe	Bestellmenge	Schutzart(1)	Bestellnummer
Schwarz	1	IP65	1493 **0000**



(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529

Führungskegel für externen Antrieb

Verwendung

Bei Verwendung mit Griffen des Typs S zur Führung der Achsenverlängerung in den externen Griff.
Mit diesem Zubehör kann ein Versatz der Achse bis zu 15 mm ausgeglichen werden.
Empfohlen bei einer Achslänge über 320 mm.

Bezeichnung	Bestellnummer
Führungskegel	1429 **0000**



Zubehör (Fortsetzung)

Achse für externen Antrieb

Verwendung

Standardlängen:
- 200 mm,
- 320 mm,
- 450 mm.

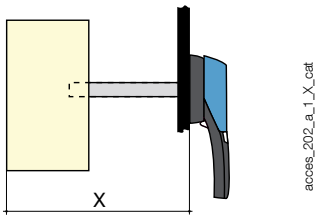
Andere Längen auf Anfrage verfügbar.





SIRCOVER I-0-II und I-I+II-II				
Bemessungsstrom (A)	**Baugröße**	**Länge (mm)**	**Seite X (mm)**	**Bestellnummer**
125 … 400	B3 - B4	200	210 … 310	1400 **1020**
125 … 400	B3 - B4	320	210 … 430	1400 **1032**
500 … 630	B5	200	280 … 390	1400 **1020**
500 … 630	B5	320	280 … 510	1400 **1032**
800 … 1600	B6 - B7	200	425 … 577	1401 **1520**
800 … 1600	B6 - B7	320	425 … 697	1401 **1532**
2000 … 3200	B8	200	653 … 803	2799 **3015**
2000 … 3200	B8	320	653 … 923	2799 **3018**
2000 … 3200	B8	450	653 … 1053	2799 **3019**

SIRCOVER Bypass				
Bemessungsstrom (A)	**Baugröße**	**Länge (mm)**	**Seite X (mm)**	**Bestellnummer**
125 … 200	B3	200	320 … 450	1400 **1020**
125 … 200	B3	320	320 … 570	1400 **1032**
250 … 400	B4	200	298 … 420	1401 **1520**
250 … 400	B4	320	298 … 540	1401 **1532**
500 … 630	B5	200	417 … 539	1401 **1520**
500 … 630	B5	320	417 … 659	1401 **1532**
800 … 1600	B6 - B7	200	550 … 680	2799 **3015**
800 … 1600	B6 - B7	320	550 … 800	2799 **3018**
800 … 1600	B6 - B7	450	550 … 930	2799 **3019**



Überbrückungsschienen

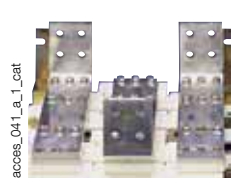
Verwendung

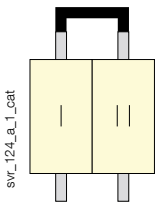
Zur Herstellung einer gemeinsamen Verbindung zwischen Schalter I & II auf der Oberseite oder Unterseite des SIRCOVER, um z. B. die Last von einer der beiden Eingangsquellen (I bzw. II) speisen zu lassen.

Für SIRCOVER Bypass sind zwei Sätze von Überbrückungsschienen erforderlich (3/6-poliger oder 4/8-poliger Schalter).

SIRCOVER I-0-II und SIRCOVER I-I+II-II

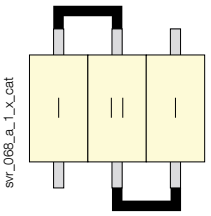






SIRCOVER Bypass





Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Polzahl	Durchmesser (mm)	Bestellnummer
125 … 200	B3	3 P	20 x 2,5	4109 **3019**
125 … 200	B3	4 P	20 x 2,5	4109 **4019**
250	B4	3 P	25 x 2,5	4109 **3025**
250	B4	4 P	25 x 2,5	4109 **4025**
315 … 400	B4	3 P	32 x 5	4109 **3039**
315 … 400	B4	4 P	32 x 5	4109 **4039**
500	B5	3 P	32 x 5	4109 **3050**
500	B5	4 P	32 x 5	4109 **4050**
630	B5	3 P	50 x 5	4109 **3063**
630	B5	4 P	50 x 5	4109 **4063**
800 … 1000	B6	3 P	50 x 6	4109 **3080**
800 … 1000	B6	4 P	50 x 6	4109 **4080**
1250	B6	3 P	60 x 8	4109 **3120**
1250	B6	4 P	60 x 8	4109 **4120**
1600	B7	3 P	90 x 10	4109 **3160**
1600	B7	4 P	90 x 10	4109 **4160**

Kupferleiter-Anschlussteile

Verwendung

Für Nennströme von 2000 bis 3200 A.

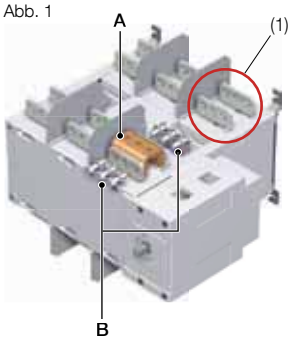
Ermöglicht:

- Flachanschluss: die Anschlussteile stellen eine Verbindung zwischen den beiden Anschlussschienen des gleichen Pols her (Abb. 1).
- Hochkantanschluss: die Anschlussteile stellen eine Verbindung zwischen den beiden Anschlussschienen des gleichen Pols und der Hochkant-Anschlussklemme her.
- Überbrückung oben oder unten zwischen den Polen (Abb. 3).

Nach der Installation ist die Speiseklemme für den Anschluss bereit.

Für die Baugröße 3200 A werden die Schienenverbinder (Teil A) standardmäßig geliefert. Die Schraubensätze müssen separat bestellt werden.

Abb. 1



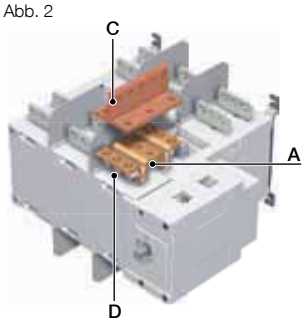
acces_457_a_1_x_cat

(1) Einpoliger Anschluss: 1 Pol (oben oder unten) besteht aus zwei Anschlussschienen , die mit dem Kupferleiter-Anschlusskit verbunden werden.

Anschluss: die in der Tabelle unten angegebenen Mengen beziehen sich auf die erforderliche Teilezahl pro Pol, oben oder unten.

Überbrückungsanschluss: die angegebenen Mengen beziehen sich auf die erforderliche Teilezahl für die Ausführung eines einzelnen Überbrückungsanschlusses zwischen zwei Polen.

Abb. 2



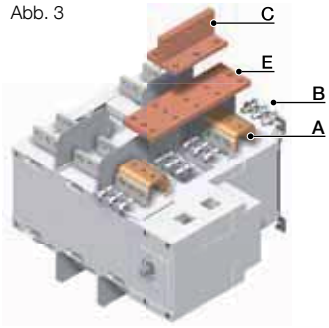
acces_457_a_1_x_cat

	Bestell-nummer	2000 - 2500 A			3200 A		
		Abb. 1	Abb. 2	Abb. 3	Abb. 1	Abb. 2	Abb. 3
		Anschluss		Überbrückungs-anschluss I - II	Anschluss		Überbrückungs-anschluss I - II
		Flach	Hochkant		Flach	Hochkant	
Anschluss - Teil A	2619 **1200**	1	1	2 (2)	ab Werk	ab Werk	ab Werk
Schraubensatz 35 mm - Teil B	2699 **1201**	1 (1)		2 (2)	1 (1)		2 (2)
Schraubensatz 45 mm - Teil B	2699 **1200**	1 (1)			1 (1)		
T + Schraubensatz - Teil C	2629 **1200**		1	1		1	1
Halterung + Schraubensatz - Teil D	2639 **1200**		1			1	
Schiene + Schraubensatz - Teil E	4109 **0320**			1			1

(1) Schraubenlänge gemäß der Stärke der Schienen wählen, die angeschlossen werden sollen. Bei Schienengröße über 20 mm sind 45-mm-Schrauben erforderlich.

(2) Für Überbrückungsanschlüsse ist die Menge 2 (zwei Teile) erforderlich, um die Verbindung zwischen den beiden Anschlussschienen des gleichen Pols für die Schaltergehäuse I und II herzustellen.

Abb. 3



acces_230_c_1_x_cat

Die Mengen der zutreffenden Teile müssen dann mit der Anzahl der Anschlusspunkte multipliziert werden (Anschlussschienen), um die erforderliche Gesamtmenge für jedes Teil bestimmen zu können.

Beispiel: Für einen 4-poligen 2500 A SIRCOVER mit vorgeschaltetem Hochkantanschluss (Abb. 2) und nachgeschalteter Brückung (Abb. 3) sind die folgenden Mengen erforderlich:

Teil	Menge vorgeschaltet, Hochkantanschluss	Menge nachgeschaltet, Überbrückungsschiene	Gesamtmenge
A	8	8	16
B	0	8	8
C	8	4	12
D	8	0	8
E	0	4	4

Hilfskontakt

Verwendung

Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige I und II: 1 oder 2 weitere NO/NC-Hilfskontakte in jeder Stellung.

Hilfskontakt für Niederspannung:
Bitte kontaktieren Sie uns.

Anschluss an den Steuerkreis

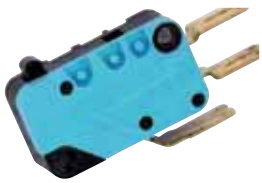
Mittels Flachstecker 6,35 mm.

Elektrische Kenndaten

30.000 Schaltspiele.



svr_058_a_1_cat



acces_065_a_1_cat

Eigenschaften

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A)			
			250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
125 … 3200	B3 - B8	16	12	8	14	6

NO/NC-Wechslerkontakt

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Kontakt	Bestellnummer
125 … 1600	B3 - B7	1./2.	4109 **0021**
2000 … 3200	B8	1./2.	ab Werk

Zubehör (Fortsetzung)

Klemmenabdeckungen

Verwendung
Schutz gegen direktes Berühren von Klemmen oder Anschlussteilen.

Vorteil
Eine Perforation gestattet die thermographische Fernüberprüfung ohne Demontage.



Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Polzahl	Position	Bestellnummer
125 … 200	B3	3 P	oben/unten/ vorn (I)/hinten (II)	2694 **3014**(1)(2)
125 … 200	B3	4 P	oben/unten/ vorn (I)/hinten (II)	2694 **4014**(1)(2)
250 … 400	B4	3 P	oben/unten/ vorn (I)/hinten (II)	2694 **3021**(1)(2)
250 … 400	B4	4 P	oben/unten/ vorn (I)/hinten (II)	2694 **4021**(1)(2)
500 … 630	B5	3 P	oben/unten/ vorn (I)/hinten (II)	2694 **3051**(1)(2)
500 … 630	B5	4 P	oben/unten/ vorn (I)/hinten (II)	2694 **4051**(1)(2)

(1) Für die vollständige Abdeckung vorn, hinten, oben und unten bitte 4 Bestellsätze für einen SIRCOVER, und 6 Bestellsätze für einen SIRCOVER Bypass bestellen. Bei Ausstattung mit Überbrückungsschienen bitte 3 Bestellsätze für einen SIRCOVER und 4 Bestellsätze für einen SIRCOVER Bypass bestellen.
(2) Zur Abdeckung der Front oben und unten bitte 2 Bestellsätze für jeden SIRCOVER bzw. SIRCOVER Bypass bestellen.

Anschlussabdeckung

Verwendung
Oberer und unterer Schutz gegen direktes Berühren von Klemmen oder Anschlussteilen. Für den Schutz stromauf- und abwärts bitte die Menge 1 bestellen.



Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Polzahl	Position	Bestellnummer
125 … 200	B3	3 P	oben/unten	1509 **3012**
125 … 200	B3	4 P	oben/unten	1509 **4012**
250 … 400	B4	3 P	oben/unten	1509 **3025**
250 … 400	B4	4 P	oben/unten	1509 **4025**
500 … 630	B5	3 P	oben/unten	1509 **3063**
500 … 630	B5	4 P	oben/unten	1509 **4063**
800 … 1250	B6	3 P	oben/unten	1509 **3080**
800 … 1250	B6	4 P	oben/unten	1509 **4080**
1600	B7	3 P	oben/unten	1509 **3160**
1600	B7	4 P	oben/unten	1509 **4160**
2000 … 3200	B8	3/4 P	oben/unten	ab Werk

Phasentrennwand

Verwendung
Sicherheitstrennung zwischen den Klemmen, die für den Einsatz bei 690 VAC oder in einer verschmutzten oder staubigen Atmosphäre unerlässlich ist.

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Polzahl	Bestellnummer
125 … 200	B3	3 P	2998 **0033**
125 … 200	B3	4 P	2998 **0034**
250 … 400	B4	3 P	2998 **0023**
250 … 400	B4	4 P	2998 **0024**
500 … 630	B5	3 P	2998 **0013**
500 … 630	B5	4 P	2998 **0014**
800 … 3200	B6 - B8	3/4 P	ab Werk

Verriegelungssystem der Griffe

Verriegelung mit Schloss in Stellung I, 0 oder II

SIRCOVER Bemessungsstrom (A) / Baugröße	SIRCOVER Bypass Bemessungsstrom (A)/ Baugröße	Antrieb	Abbildung	Bestellnummer
125 … 630/B3 - B5	125 … 200/B3	extern	1	1423 **2813**

Verriegelung mit RONIS-Schloss EL11AP in Schaltstellung 0 (nicht mitgeliefert)

SIRCOVER Bemessungsstrom (A) / Baugröße	SIRCOVER Bypass Bemessungsstrom (A)/ Baugröße	Antrieb	Abbildung	Bestellnummer
125 … 630 / B3 - B5	125 … 200/B3	direkt	2	4109 **1006**(1)
	250 … 630/B4 - B5	direkt	3	Auf Anfrage
800 … 1600/B6 - B7	800 … 1600/B6 - B7	direkt	3	4109 **1004**(2)
2000 … 3200/B8		direkt	3	4109 **2007**(2)
125 … 630 / B3 - B5	125 … 630 / B3 - B5	extern	4	1499 **7701**(2)
2000 … 3200/B8	800 … 1600/B6 - B7	extern	4	2799 **7002**(2)

(1) inkl. speziellem Griff
(2) Diese Verriegelung kann vom Benutzer in den 3 Stellungen konfiguriert werden.

Verriegelung mit RONIS-Schloss EL11AP in Schaltstellungen I, 0 und II (nicht mitgeliefert)

SIRCOVER Bemessungsstrom (A) / Baugröße	SIRCOVER Bypass Bemessungsstrom (A)/ Baugröße	Antrieb	Abbildung	Bestellnummer
125 … 630 / B3 - B5	125 … 200/B3	direkt	2	4109 **1002**(1)
	250 … 630/B4 - B5	direkt	3	Auf Anfrage
800 … 1600/B6 - B7	800 … 1600/B6 - B7	direkt	3	4109 **1004**(2)
2000 … 3200/B8		direkt	3	4109 **2007**(2)
125 … 630 / B3 - B5	125 … 630 / B3 - B5	extern	4	1499 **7701**(2)
2000 … 3200	800 … 1600/B6 - B7	extern	4	2799 **7002**(2)

(1) Mit speziellem Griff.
(2) Diese Verriegelung kann vom Benutzer in den 3 Stellungen konfiguriert werden.

Verriegelung mit einer 230 VAC Unterspannungsspule in Schaltstellung 0 (werksseitig eingebaut)

SIRCOVER Bemessungsstrom (A) / Baugröße	SIRCOVER Bypass Bemessungsstrom (A)/ Baugröße	Betrieb	Abbildung	Bestellnummer
800 … 3200/B6 - B8	800 … 1600/B6 - B7	direkt	3	Auf Anfrage

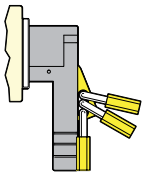
Verriegelung mit CASTELL Schloss Typ K (nicht mitgeliefert)

SIRCOVER Bemessungsstrom (A) / Baugröße	SIRCOVER Bypass Bemessungsstrom (A)/ Baugröße	Antrieb	Abbildung	Bestellnummer
125 … 1600/B3 - B7	125 … 630 / B3 - B5	extern	4	1499 **7702**
2000 … 3200/B8	800 … 1600/B6 - B7	extern	4	2799 **7003**

Verwendung

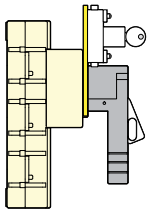
- Mit Vorhängeschloss verriegelt (Vorhängeschloss nicht mitgeliefert). Die Vorrichtung ist werkseitig im Griff für die direkte oder externe Bedienung integriert und für bis zu 3 Vorhängeschlösser vorgesehen.
- Verriegelung:
  - mit Schloss (nicht mitgeliefert):
  - mit Unterspannungsspule.
- Die Stellungen der Verriegelung sind standardmäßig festgelegt oder durch den Anwender durch Herausbrechen der Aussparungen zu konfigurieren.
- Vorhängeschloss und Verriegelung können kombiniert werden.

Abb. 1



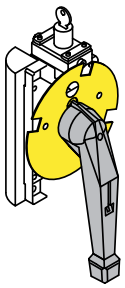
acces_061_a_1_x_cat

Abb. 2



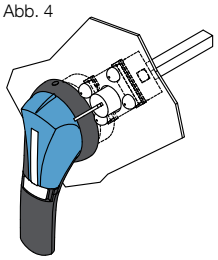
acces_001_a_1_x_cat

Abb. 3



acces_132_a_1_x_cat

Abb. 4



acces_158_a_1_x_cat

Sonstiges spezifisches Zubehör



bd_03_04_01

- Kundenspezifische Anschlussabdeckungen (für spezielle Abmessungen oder hohe Umgebungstemperaturen).
- Anschlusszubehör.
- Hilfskontakte für Kleinstrom.

SIRCOVER im Polyestergehäuse

Allgemeine technische Daten

- Geeignet für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven Chemikalien, hohem Staubaufkommen, Schmutz und atmosphärischer Korrosion.
- Bediengriff: Schwarzer Grifftyp S, abschließbar in Schaltstellung 0.
- Schutzart: IP55 / IK 10.
- Ohne Überbrückungsschienen
- Farbe: RAL 7030 (Baugröße < 400 A), RAL 9002 (Baugröße ≥ 400 A).
- Kabelverschraubungsplatte: keine.
- Material: Glasfaser-verstärktes Polyester.
- Beschichtung: keine.
- Wandmontage: Wandbefestigung: 4 Befestigungslaschen, nicht montiert geliefert.
- Verriegelungsvorrichtung: Doppelbartschlüssel von 3 mm (Baugröße < 400 A), Vierkantschlüssel von 3 mm (Baugröße ≥ 400 A), Schlüssel wird mitgeliefert.
- Sonstiges: hohe Chemikalienbeständigkeit, selbstlöschend bei 960 °C, 3 verschraubte Erdungspunkte.

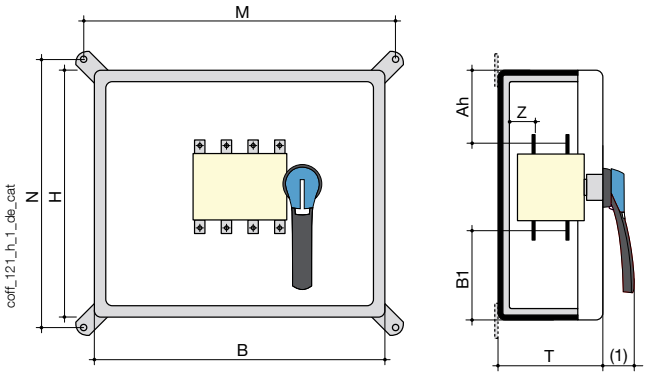
Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Anschluss oben/unten I - 0 - II Bestellnummer
125	3 P	4215 **3012**
125	4 P	4215 **4012**
160	3 P	4215 **3016**
160	4 P	4215 **4016**
250	3 P	4215 **3025**
250	4 P	4215 **4025**
400	3 P	4215 **3040**
400	4 P	4215 **4040**
630	3 P	4215 **3063**
630	4 P	4215 **4063**



coff_299_a_1_cat

Abmessungen



(1) 125 - 630 A: 45 mm

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Max. Anschlussquerschnitt (mm^2)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Anschluss oben/unten		
							Ah (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)
125	3 P	540 x 270 x 233	50	272	542	28	210	210	9
125	4 P	540 x 360 x 233	50	362	542	28	210	210	10
160	3 P	540 x 270 x 233	95	272	542	28	210	210	9
160	4 P	540 x 360 x 233	95	362	542	28	210	210	10
250	3 P	540 x 360 x 233	150	362	542	29	205	205	11
250	4 P	540 x 360 x 233	150	362	542	29	205	205	12
400	3 P	800 x 600 x 300	240	620	796	29	330	330	30
400	4 P	800 x 600 x 300	240	620	796	29	330	330	31
630	3 P	800 x 600 x 300	2 x 300	620	796	45	297	297	38
630	4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	620	796	45	297	297	40

SIRCOVER im Stahlblechgehäuse

Allgemeine technische Daten

- Geeignet für Umgebungen, die mechanischen Risiken und Staub ausgesetzt sind.
- Bediengriff: Schwarzer Grifftyp S, mit Vorhängeschloss abschließbar in Schaltstellung 0.
- Schutzart: IP54.
- Farbe: RAL 7035 (Baugröße < 630 A), Gehäuse und Tür RAL 9001, andere RAL 7035.
- Flanschplatten: oben und unten.
- Material: Stärke des XC-Stahlblechs 1,5 mm.
- Beschichtung: Epoxid-Polyesterpulver (≤ 630 A), Polyesterpulver (≥ 800 A).
- Montage: Wandbefestigung: 4 Befestigungslaschen, nicht montiert geliefert.
- Tür: mit Scharnieren.
- Ohne Überbrückungsschienen.
- Verriegelungsvorrichtung: Doppelbartschlüssel von 3 mm (Bemessungsstrom ≤ 630 A), Vierkantschlüssel von 8 mm (Bemessungsstrom ≥ 800 A), Schlüssel wird mitgeliefert.
- Sonstiges: mehrere Erdungspunkte, doppelte Türverriegelung.

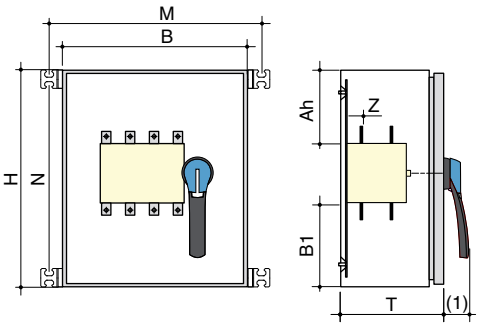
Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Anschluss oben/unten I - 0 - II Bestellnummer
125	3 P	4212 **3012**
125	4 P	4212 **4012**
160	3 P	4212 **3016**
160	4 P	4212 **4016**
250	3 P	4212 **3025**
250	4 P	4212 **4025**
400	3 P	4212 **3040**
400	4 P	4212 **4040**
500	3 P	4212 **3050**
500	4 P	4212 **4050**
630	3 P	4212 **3063**
630	4 P	4212 **4063**
800	3 P	4212 **3080**
800	4 P	4212 **4080**
1250	3 P	4212 **3120**
1250	4 P	4212 **4120**
1600	3 P	4212 **3160**
1600	4 P	4212 **4160**



coff_298_b

Abmessungen



coff_318_a_1_de_cat

(1) 125 - 630 A: 58 mm
800 - 1600 A: 74 mm

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Max. Querschnitt des Anschlusses (mm²)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Anschluss oben/unten		
							Ah (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)
125	3/4 P	500 x 400 x 250	50	448	458	28	190	190	23
160	3/4 P	500 x 400 x 250	95	448	458	28	190	190	23
250	3/4 P	500 x 400 x 250	150	448	458	29,3	185	185	23
400	3/4 P	800 x 600 x 300	240	758	552	29,3	330	330	45
500	3/4 P	800 x 600 x 300	240	648	658	45	298	298	55
630	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	648	658	45	290	290	55
800	3/4 P	1200 x 700 x 500	2 x 300	740	1152	156	465	465	78
1.250	3/4 P	1200 x 700 x 500	4 x 185	740	1152	156	465	465	88
1.600	3/4 P	1200 x 700 x 500	4 x 300	740	1152	156	470	470	94

Technische Daten gemäß IEC 60947-3 und IEC 60947-6-1

125 bis 630 A

Konventioneller thermischer Strom I^{th} bei 40 °C		**125 A**	**160 A**	**200 A**	**250 A**	**315 A**	**400 A**	**500 A**	**630 A**
Baugröße		**B3**	**B3**	**B3**	**B4**	**B4**	**B4**	**B5**	**B5**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		8	8	8	12	12	12	12	12
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-6-1									
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 VAC	AC-31 B	125	160	200	250	315	400	500	630
415 VAC	AC-32 B				200	315	400	500	500
415 VAC	AC-33 B				200	200	200	400	400
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-3									
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	500/630
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 VAC [3]	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 VAC [3]	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 VAC [3]	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400	400/400
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC [2]	DC-21 A / DC-21 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC [2]	DC-22 A / DC-22 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC [2]	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 (kW) [4]									
Bei 415 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt		58/58	75/75	100/100	100/100	145/145	190/190	235/235	235/280
Bei 690 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt		50/62	50/62	50/62	90/90	90/90	90/90	310/310	310/310
Blindleistung (kvar) [4]									
Bei 415 VAC (kvar)		60/60	75/75	100/100	125/125	150/150	200/200	250/250	250/300
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherung nach DIN, gemäß IEC 60947-3 (kA eff prospektiv)									
Prospektiver Kurzschlussstrom bei 415 VAC (kA eff)		100	100	50	50	50	50	50	50
Prospektiver Kurzschlussstrom bei 690 VAC (kA eff)					50	50	50	50	50
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		125	160	200	250	315	400	500	630
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ohne Schutzvorrichtung, gemäß IEC 60947-3									
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3s I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)		12	12	12	15 [5]	15 [5]	15 [5]	17 [5]	17 [5]
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,1s I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)		7	7	7	8 [5]	8 [5]	8 [5]	11 [5]	10 [5]
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit bei 415 VAC (kA Scheitelwert)		20	20	20	30	30	30	45	45
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ohne Schutzvorrichtung gemäß IEC 60947-6-1									
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 30 ms I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)		10	10	10	10	10	10		
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 60 ms I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)								10	12,6
Anschluss									
Min. Querschnitt Kupferleiter gem. IEC 60947-1 (mm^2)		35	35	50	95	120	185	2 x 95	2 x 120
Empfohlener Querschnitt Kupfersammelleiter (mm^2)								2 x 32 x 5	2 x 40 x 5
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm^2)		50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Max. Breite der Kupfersammelschiene (mm)		25	25	25	32	32	32	50	50
Min./max. Anziehdrehmoment (Nm)		9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26
Mechanische Kenndaten									
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		10.000	10.000	10.000	8.000	8.000	8.000	5.000	5.000
Gewicht, 3-poliges Gerät (kg)		2,9	2,9	2,9	3,8	3,9	3,9	8,6	9,1
Gewicht, 4-poliges Gerät (kg)		4,1	4,1	4,1	4,6	4,9	4,9	10,4	11,1

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) 3-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe für '+' und 1 Pol für '-' 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.
(3) Phasentrennwände müssen an den Gehäusen installiert werden.
(4) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren von Hersteller zu Hersteller.
(5) Werte bei 690 VAC.

800 bis 3200 A

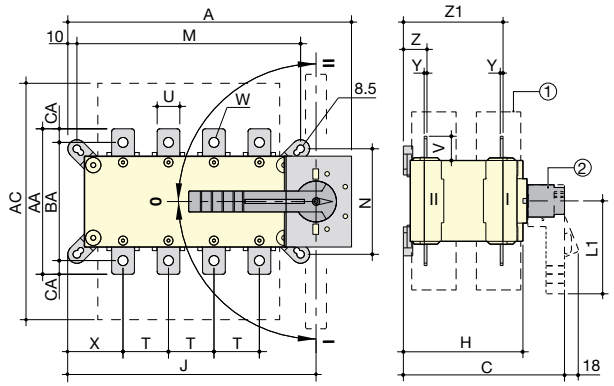
Konventioneller thermischer Strom I^{th} bei 40 °C		**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**
Baugröße		**B6**	**B6**	**B6**	**B7**	**B8**	**B8**	**B8**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		12	12	12	12	12	12	12
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-6-1								
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-31 B	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	AC-32 B	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 VAC	AC-33 B	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-3								
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600			
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/630	800/800	1000/1000			
690 VAC (3)	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
690 VAC (3)	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
690 VAC (3)	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/630	800/800	800/800			
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC (2)	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC (2)	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC (2)	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 (kW) (4)								
Bei 415 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt		375/375	450/450	560/560	560/560	-/710	-/710	-/710
Bei 690 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt		475/475	475/475	620/620	620/620			
Blindleistung (kvar) (4)								
Bei 415 VAC (kvar)		400/400	500/500	650/650	650/650	-/850	-/850	-/850
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherung nach DIN, gemäß IEC 60947-3 (kA eff prospektiv)								
Prospektiver Kurzschlussstrom bei 415 VAC (kA eff)		50	50	100	100			
Prospektiver Kurzschlussstrom bei 690 VAC (kA eff)		50	50	50				
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		800	1000	1250	2x800			
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ohne Schutzvorrichtung gemäß IEC 60947-3								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3s I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)		64	64	64	78	78	78	78
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,1s I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)		35	35	35	50	50	50	50
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit bei 415 VAC (kA Scheitelwert)		55	55	80	110	120	120	120
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ohne Schutzvorrichtung gemäß IEC 60947-6-1								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 30 ms I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 60 ms I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)		20	20	25	32	50	50	50
Anschluss								
Min. Querschnitt Kupferleiter gem. IEC 60947-1 (mm^2)		2 x 185						
Empfohlener Querschnitt Kupfersammelleiter (mm^2)		2 x 50 x 5	2 x 63 x 5	2 x 60 x7	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 10 x 100
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm^2)		4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185			
Max. Breite der Kupfersammelschiene (mm)		63	63	63	100	100	100	100
Min./max. Anziehdrehmoment (Nm)		20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45
Mechanische Kenndaten								
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		4.000	4.000	4.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Gewicht, 3-poliges Gerät (kg)		20,5	21,0	21,6	25,7	42,0	42,0	52,3
Gewicht, 4-poliges Gerät (kg)		24,8	25,6	26,2	32,0	52,9	52,9	66,6

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) 3-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe für '+' und 1 Pol für '-' 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.
(3) Phasentrennwände müssen an den Gehäusen installiert werden.
(4) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren von Hersteller zu Hersteller.
(5) Werte bei 690 VAC.

Abmessungen

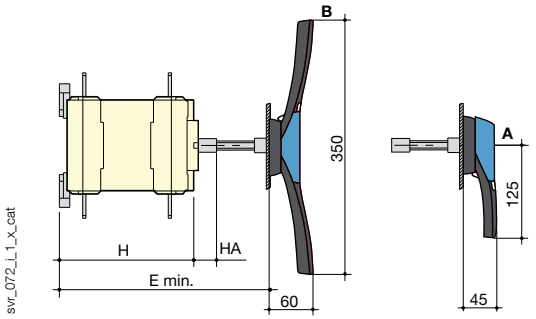
SIRCOVER 125 bis 1600 A / B3 bis B7

Front-Direktantrieb



A. Grifftyp S2 für Bedienung von extern: 125 bis 630 A
B. Grifftyp S4 für Bedienung von extern: 800 bis 1600 A

Externer Frontantrieb

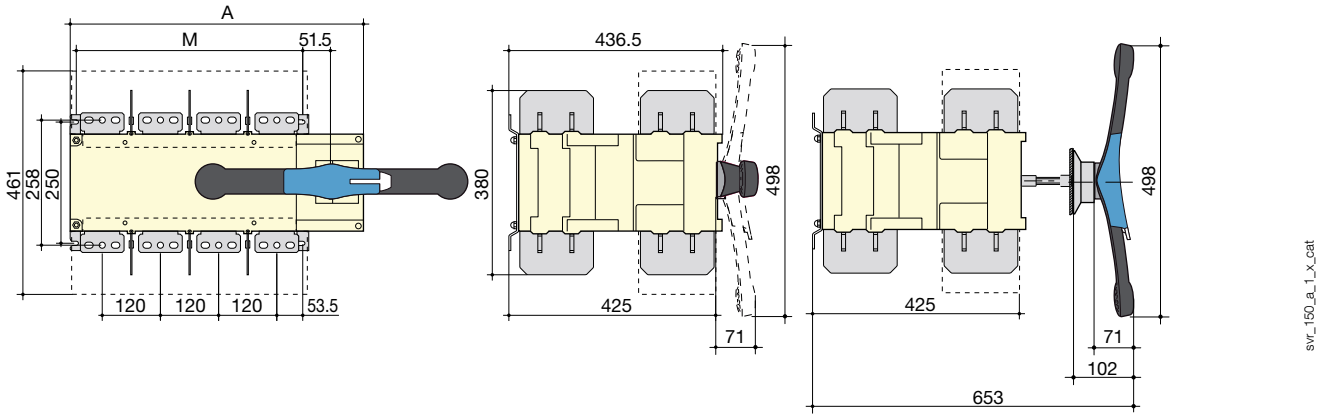


1. Klemmenabdeckungen
2. Griff für direkte Bedienung:
- 125 bis 630 A: L1 = 140 mm,
- 800 bis 1600 A: L1 = 210 mm.

Bemessungs-strom (A)/ Baugröße	Gesamtmaß A 3p.	A 4p.	C	E min.	Klemmen-abdeckungen AC	Grundgerät H	HA	J 3p.	J 4p.	Befestigungen M 3p.	M 4p.	N	Anschluss T	U	V	W	X 3p.	X 4p.	Y	Z	Z1	AA	BA	AC
125/B3	221	251	218	208 … 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
160/B3	221	251	218	208 … 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
200/B3	221	251	218	208 … 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
250/B4	262	312	218	208 … 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3,5	30	124	160	130	15
315/B4	262	312	218	208 … 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	170	140	15
400/B4	262	312	218	208 … 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	170	140	15
500/B5	319	379	295	285 … 513	401	225	25	272	332	246	306	176	65	32	37	13	70,5	65,5	5	43	180	235	205	15
630/B5	319	379	295	285 … 513	400	225	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70,5	65,5	5	43	180	260	220	20
800 / B6	386	466	375	425 … 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	321		26,5
1000 / B6	386	466	375	425 … 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	321		26,5
1250 / B6	386	466	375	425 … 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	60	65	16x11	48	48	7	66,5	255,5	330		29,5
1600/B7	478	598	375	425 … 577	461	298	29	388,5	518,5	347	467	250	120	90	43,5	12,5x5	54	54	8	66,5	255,5	288		15

SIRCOVER 2000 bis 3200 A/B8

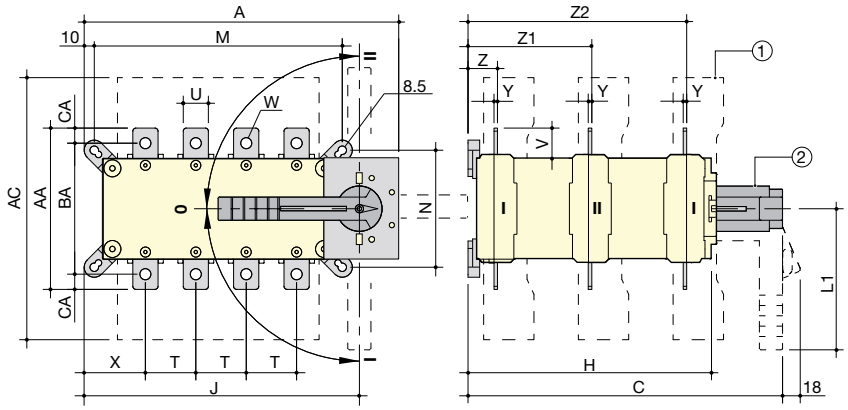
Front-Direktantrieb



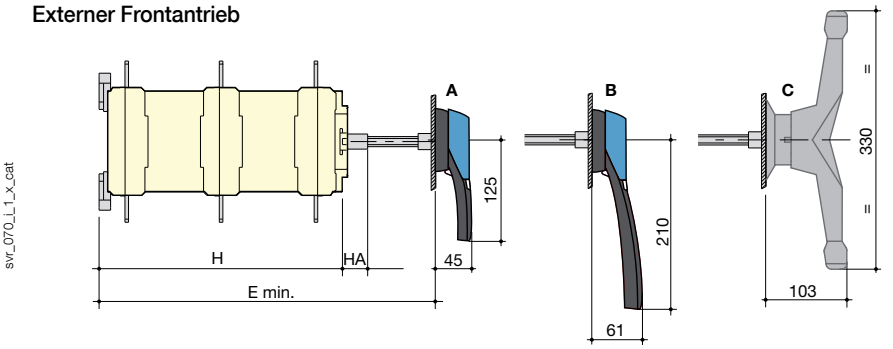
Bemessungsstrom (A)/Baugröße	Gesamtmaß A 3p.	A 4p.	Befestigungen M 3p.	M 4p.
2000 … 3200/B8	478	598	347	467

SIRCOVER Bypass 125 bis 1600 A / B3 bis B7

Front-Direktantrieb



Externer Frontantrieb



svr_070_i_1_x_cat

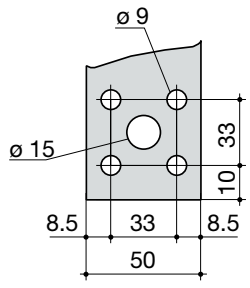
A. Grifftyp S2 für den Antrieb von extern: 125 bis 200 A
B. Grifftyp S3 für den Antrieb von extern: 250 bis 630 A
C. Doppelhebelgriff für die Bedienung von extern: 800 bis 1600 A

1. Klemmenabdeckungen
2. Griff für die direkte Bedienung:
- 125 bis 200 A: L1 = 140 mm,
- 250 bis 630 A: L1 = 210 mm,
- 800 bis 1600 A: L1 = Durchmesser 330 mm.

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Gesamtmaß				Klemmen-abdeckungen	Grundgerät				Befestigungen			Anschluss											
	A 3+6p.	A 4+8p.	C	E min.	AC	H	HA	J 3+6p.	J 4+8p.	M 3+6p.	M 4+8p.	N	T	U	V	W	X 3+6p.	X 4+8p.	Y	Z	Z1	Z2	AA	BA	AC
125/B3	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	219	135	115	10
160/B3	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	219	135	115	10
200/B3	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	219	135	115	10
250/B4	262	312	313	298	280	243	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3,5	30	124	219	160	130	10
400/B4	262	312	313	298	280	243	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	219	170	140	15
500/B5	319	379	432	417	401	362	25	272	332	246	306	176	65	32	37	13	70,5	65,5	5	43	180	317	235	205	15
630/B5	319	379	432	417	400	362	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70,5	65,5	5	43	180	317	260	220	20
800 / B6	386	466	560	550	459	479	29	306,5	386,5	255	335	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	439,5	321		26,5
1250 / B6	386	466	560	550	459	479	29	306,5	386,5	255	335	250	80	60	65	16x11	48	48	7	66,5	253,5	439,5	320		29,25
1600/B7	478	598	560	550	461	479	29	388,5	518,5	347	467	250	120	90	43,5	12,5x5	54	54	8	66,5	253,5	439,5	288		15

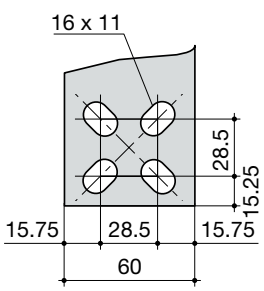
Anschlusschienen

SIRCOVER und SIRCOVER Bypass 800 A / B6



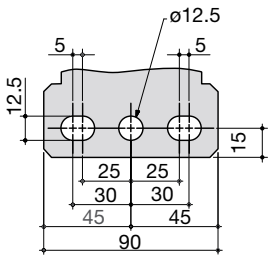
svr_077_a_1_x_cat

SIRCOVER und SIRCOVER Bypass 1250 A / B6



svr_078_b_1_x_cat

SIRCOVER 1600 bis 3200 A / B7 bis B8 SIRCOVER Bypass 1600 A / B7

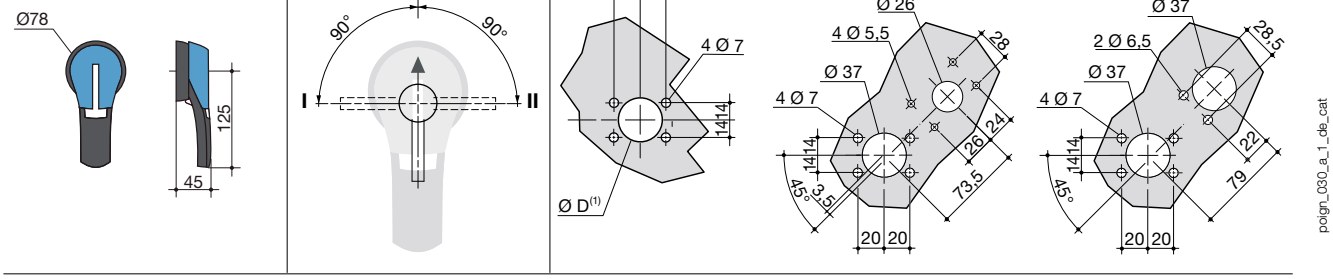


svr_098_a_1_x_cat

Abmessungen der Griffe für externen Antrieb

SIRCOVER 125 bis 630 A / B3 bis B5

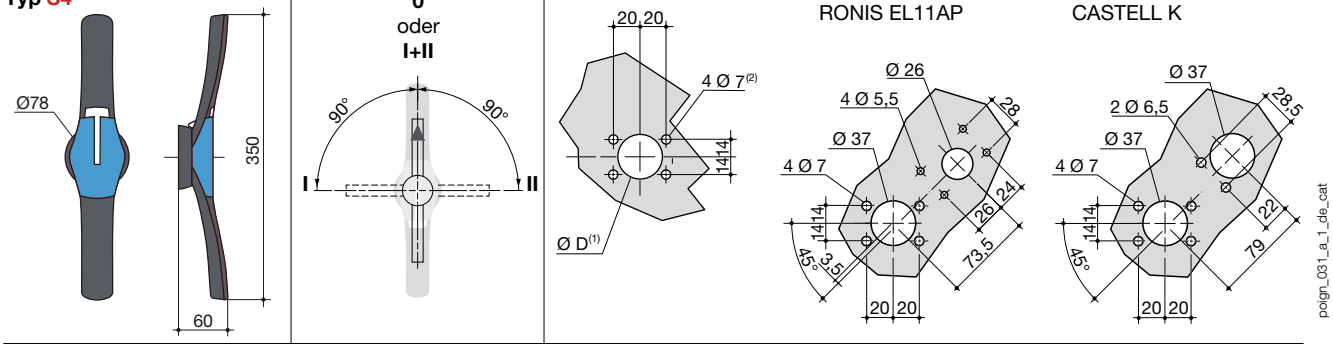
Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung	
		für Schloss RONIS EL11AP	für Schloss CASTELL K
Typ S2	**0** oder **I+II**		



(1) Ø31 bis Ø37: Schraubbefestigung hinten, Ø37: Halteklammerbefestigung vorn

SIRCOVER 800 bis 1600 A / B6 bis B7

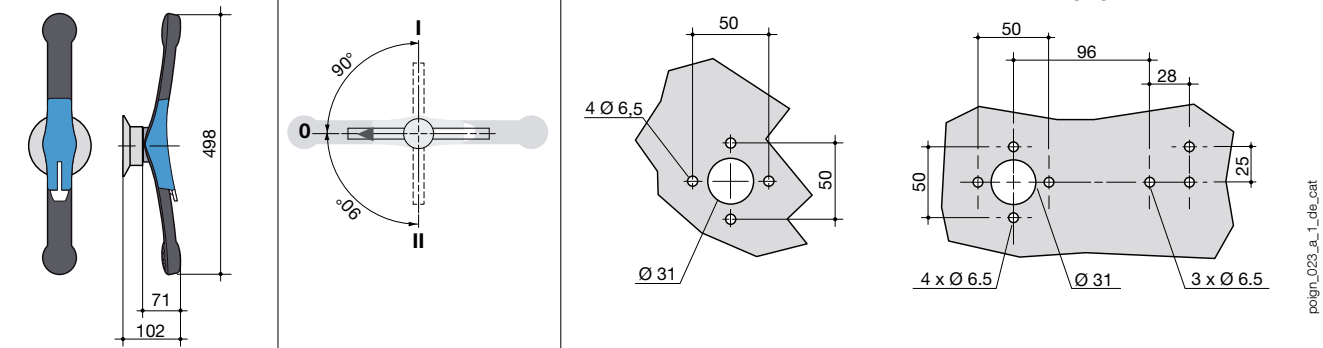
Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung	
		für Schloss RONIS EL11AP	für Schloss CASTELL K
Typ S4	**0** oder **I+II**		



(1) Ø31 bis Ø37: Schraubbefestigung hinten, Ø37: Halteklammerbefestigung vorn
(2) Ø6 bis Ø7: Halteklammerbefestigung

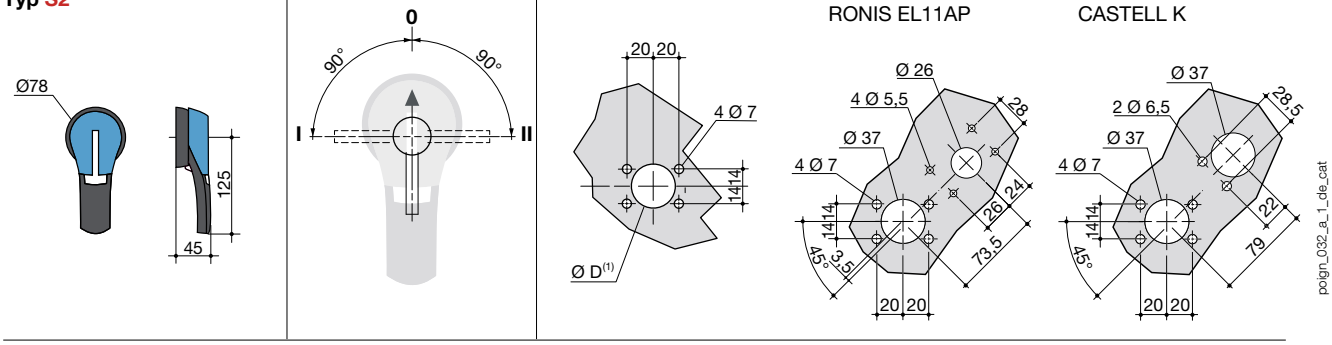
SIRCOVER 2000 bis 3200 A / B8

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
		für Schloss CASTELL K
Typ S5 und Blende Typ V		



SIRCOVER Bypass 125 bis 200 A / B3

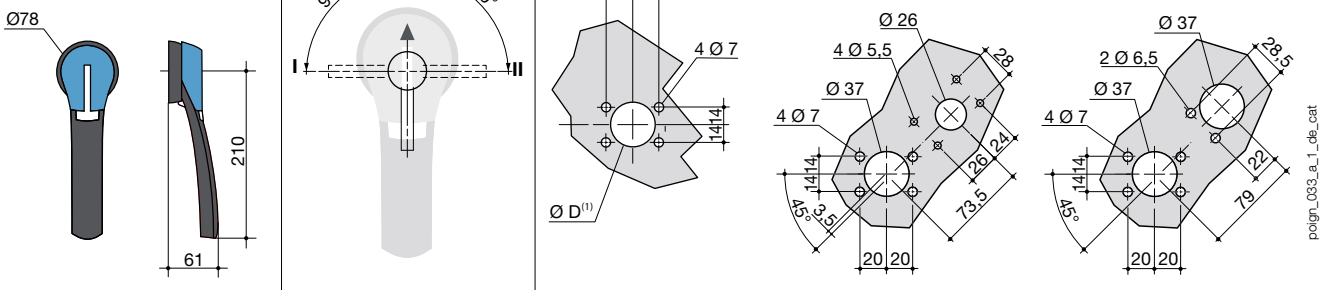
Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung	
		für Schloss RONIS EL11AP	für Schloss CASTELL K
Typ S2			



(1) Ø31 bis Ø37: Hintere Schraubenbefestigung Ø37: Befestigung vorne mit Clip.

SIRCOVER Bypass 250 bis 630 A / B4 bis B5

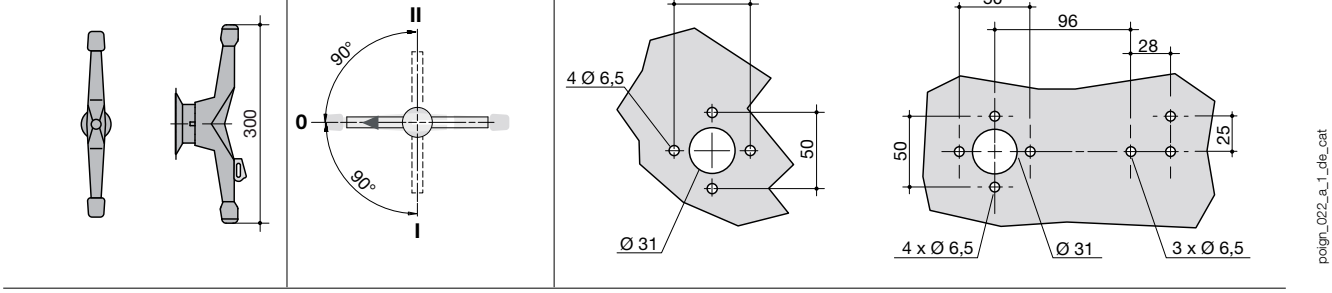
Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung	
		für Schloss RONIS EL11AP	für Schloss CASTELL K
Typ S3			



(1) Ø31 bis Ø37: Hintere Schraubenbefestigung Ø37: Befestigung vorne mit Clip.

SIRCOVER Bypass 800 bis 1600 A / B6 bis B7

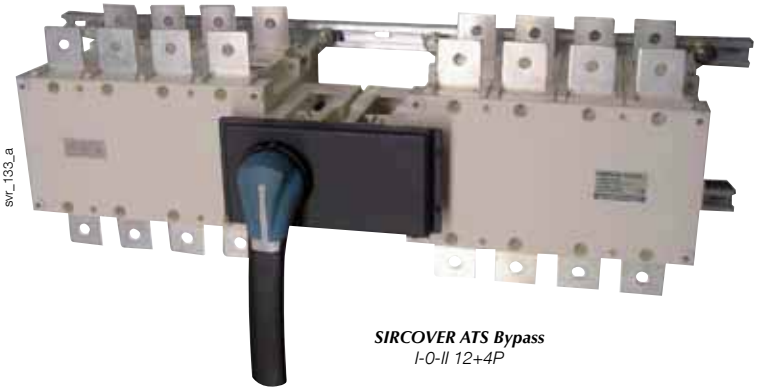
Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
		für Schloss CASTELL K
Typ C		





SIRCOVER ATS Bypass

Manuell betätigte Lastumschalter
von 125 bis 1600 A



SIRCOVER ATS Bypass
I-0-II 12+4P

Die Lösung für

> Industrie
> Krankenhäuser



Die Schwerpunkte

> Stabile Schaltstellungen
> Umschaltungen unter Last
> Sichere elektrische Trennung
> Eine Komplettlösung

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60947-3

Funktion

SIRCOVER ATS Bypass Schalter sind manuell bedienbare Lastumschalter mit 12 + 4 Polen und Schaltstellungsanzeige. Sie sind für die Trennung elektrischer Geräte vom Typ ATS (automatischer Lastumschalter) oder USV-Anlagen ausgelegt und das bei minimaler Unterbrechung der Lastversorgung. Die Integration eines SOCOMEC-Umschalters in die Anlage erlaubt die Auswahl der zu umgehenden Versorgungsquelle (siehe das nachstehende Funktionsschema).

Vorteile

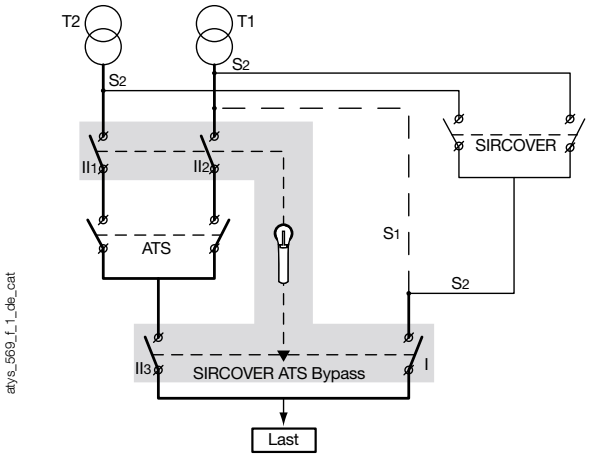
Stabile Schaltstellungen
Die Geräte des Typs Bypass ATS verfügen über 3 stabile Schaltstellungen, die sich nicht durch Spannungsabfälle oder Vibrationen beeinflussen lassen.

Lastumschaltung
Mit der Einstufung AC-22 und geprüft nach der Norm IEC 60947-3, ermöglicht der SIRCOVER ATS Bypass die Umschaltung unter Last.

Gesicherte elektrische Trennung
Gleichzeitige elektrische Trennung oben und unten mit Schaltstellungsanzeige.

Eine Komplettlösung
Der SIRCOVER ATS Bypass ist das einziges Produkt, das eine echte Lösung bietet, die sowohl eine Gerätetrennung als auch eine Schaltfunktion beinhaltet.

Funktionsprinzip



In der Bypass-Stellung:

- S1 - Bypass mit einer Leitung (ohne SIRCOVER):
  Die Versorgung erfolgt direkt über eine der zwei Versorgungsquellen (z. B. T1-Trafo).
- S2 - Bypass mit zwei Leitungen (mit SIRCOVER):
  Die Quelle, über die die Versorgung erfolgen soll, kann gewählt werden.

Bestellnummern

Bemessungs-strom (A)/ Baugröße	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Überbrückungs-schienen	Hilfskontakt	Klemmen-abdeckungen	Anschluss-abdeckung
125 A/B3	12 + 4 P	4100 **9813**	Typ S3 Schwarz IP65 I - O - II 1433 **3113**	Typ S3 Schwarz IP65 I - O - II 1433 **3113**	200 mm 1401 **1520**	4 P 4109 **4019**	1. Kontakt NO/ NC ab Werk 2. Kontakt NO/ NC 4109 **0021**(1)	4 P 2694 **4014** (2)(3)	4 P 1509 **4012**(4)
160 A/B3	12 + 4 P	4100 **9816**							
250 A/B4	12 + 4 P	4100 **9825**			320 mm 1401 **1532**	4 P 4109 **4025**		4 P 2694 **4021** (2)(3)	4 P 1509 **4025**(4)
400 A/B4	12 + 4 P	4100 **9840**			400 mm 1401 **1540**	4 P 4109 **4039**			
630 A/B5	12 + 4 P	4100 **9863**				4 P 4109 **4063**		4 P 2694 **4051** (2)(3)	4 P 1509 **4063**(4)
800 A/B6	12 + 4 P	4100 **9880**	Schwarz 2799 **7062**	Schwarz IP65 I - 0 - II 2799 **7147**	Bei externem Griff enthalten	4 P 4109 **4080**		Auf Anfrage	4 P 1509 **4080**(4)
1000 A/B6	12 + 4 P	4100 **9881**							
1250 A/B7	12 + 4 P	4100 **9882**				4 P 4109 **4160**			
1600 A/B7	12 + 4 P	4100 **9886**							

(1) 2 Kontakte werden mitgeliefert: einer für Position I und einer für Position II
(2) Zur vollständigen Abdeckung der Vorder- und Rückseite oben und unten, sind 8 Bestellsätze erforderlich
(3) Zur Abdeckung nur der Vorderseite oben und unten, sind 4 Bestellsätze erforderlich
(4) Für den vollständigen Schutz der Vorderseite sind 2 Bestellsätze erforderlich

Zubehör

Verriegelungssystem des Schlüsselgriffs

Verriegelung mit RONIS-Schloss EL11AP in Schaltstellung 0 (Schloss nicht mitgeliefert)

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Antrieb	Abbildung	Bestellnummer
125 … 630	B3 … B5	direkt	1	4109 **1006** (1)
125 … 630	B3 … B5	extern	3	1499 **7701**
800 … 1600	B6 … B7	direkt und extern	2	Auf Anfrage

(1) Mit speziellem Griff.

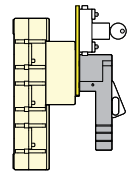


Abb. 1

Verriegelung mit RONIS-Schloss EL11AP in Schaltstellungen I, 0, II (Schloss nicht mitgeliefert)

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Antrieb	Abbildung	Bestellnummer
125 … 630	B3 … B5	direkt	1	4109 **1002** (1)
800 … 1600	B6 … B7	direkt	2	Auf Anfrage

(1) Mit speziellem Griff.

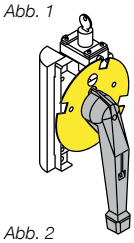


Abb. 2

Verriegelung mit CASTELL-Schloss Typ K (Schloss nicht mitgeliefert)

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Antrieb	Abbildung	Bestellnummer
125 … 630	B3 … B5	extern	3	1499 **7702**
800 … 1600	B6 … B7	extern		Auf Anfrage

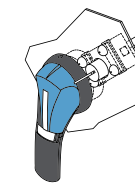


Abb. 3

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

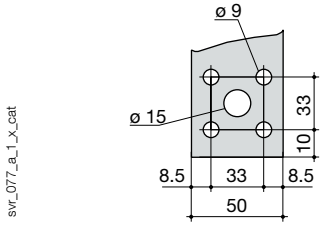
125 bis 1600 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C		**125 A**	**160 A**	**250 A**	**400 A**	**630 A**	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**
Baugröße		**B3**	**B3**	**B4**	**B4**	**B5**	**B6**	**B6**	**B7**	**B7**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		8	8	8	8	12	12	12	12	12
Bemessungsbetriebsströme I_n (A)										
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
690 VAC(2)	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
690 VAC(2)	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/250	200/250	500/500	800/800	800/800	800/800	1000/1000
690 VAC(2)	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/160	125/160	315/315	800/800	800/800	800/800	1000/1000
690 VAC(2)	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	100/125	100/125	160/200	200/250	200/250	200/250	500/500
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/200	500/500	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000(4)/1000(4)	1250/1250	1600/1600
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125(3)/125(3)	125(3)/125(3)	200(3)/200(3)	200(3)/200(3)	500(3)/500(3)	800(4)/800(4)	1000(4)/1000(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125(3)/125(3)	125(3)/125(3)	200(3)/200(3)	200(3)/200(3)	500(3)/500(3)	800(4)/800(4)	1000(4)/1000(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125(4)/125(4)	125(4)/125(4)	200(4)/200(4)	200(4)/200(4)	500(4)/500(4)	800(4)/800(4)	1000(4)/1000(4)	1250(4)/1250(4)	1250(4)/1250(4)
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 (kW)										
Bei 400 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt (1)(5)		63/63	80/80	132/132	132/132	280/280	450/450	710/710	710/710	710/710
Bei 690 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt (1)(5)		55/75	55/75	90/110	90/110	150/185	185/220	185/220	185/220	475/475
Blindleistung (kvar)										
Bei 400 VAC(5)		55	75	115	185	290	365	575	575	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (kA eff prospektiv)										
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff) (6)		100	100	50	18	70	50	100	100	100
Damit verbundene Sicherungsgröße (A)(6)		125	160	250	400	630	800	1000	1250	2 x 800
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s(7)										
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s Icw (kA eff)		15	15	17	17	25	50	65	65	100
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)										
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s Icw (kA eff)		8	8	9	9	14	27	36	36	50
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen									75	75
Anschluss										
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm²)		35	50	95	185	2 x 150	2 x 185			
Min. Querschnitt Kupferschiene (mm²)						2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5
Max. Querschnitt Kupferleiter (mm²)			50	95	150	240	2 x 300	2 x 300	2 x 300	4 x 185
Max. Breite der Kupfersammelschiene (mm)		25	25	32	32	50	63	63	63	100
Min./max. Anziehdrehmoment (Nm)		9	9	20	20	20	20	20	20	40
Mechanische Kenndaten										
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		10000	10000	10000	10000	5.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Gewicht, 3-poliges Gerät (kg)		8,3	8,3	10	10,3	20,7	44,3	45,4	46,4	54,7
Gewicht, 4-poliges Gerät (kg)		10,6	10,6	11,7	12,4	24,8	53	54,4	55,8	67,3

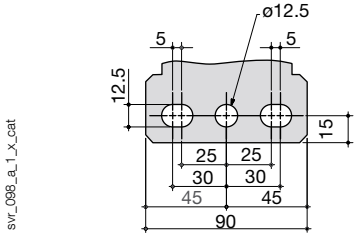
(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung
(2) Mit Klemmenabdeckungen
(3) 3-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe für '+' und 1 Pol für '-'
(4) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe pro Polarität.
(5) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren von Hersteller zu Hersteller.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 400 VAC.
(7) Wert für die Koordinierung mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s. Für die Koordinierung spezifischer Leistungsschalter sind höhere Kurzschlussstromwerte verfügbar. Bitte fragen Sie uns.

Anschlussschienen

800 bis 1000 A/B6



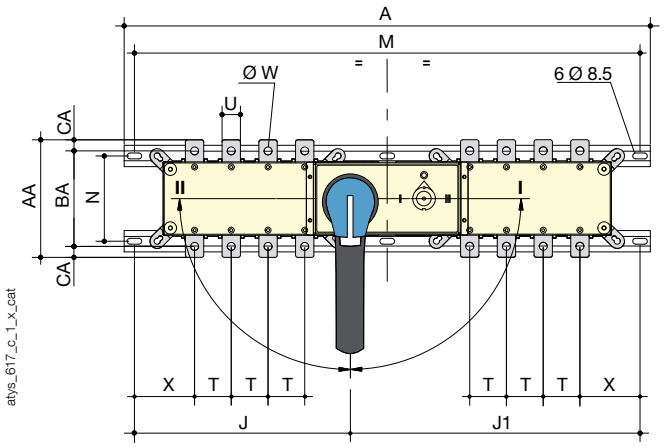
1250 bis 1600 A / B7



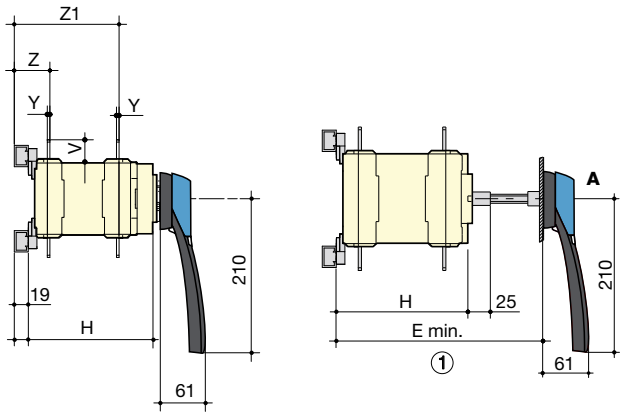
Abmessungen

125 bis 630 A / B3 bis B5

Front-Direktantrieb



Externer Frontantrieb

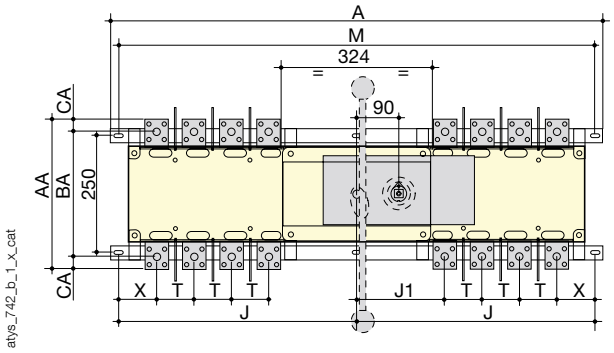


A. Grifftyp S3 für äußere Frontbedienung: 125 bis 630 A.
1. Max. Länge mit Achsenverlängerung: E min + 50 mm

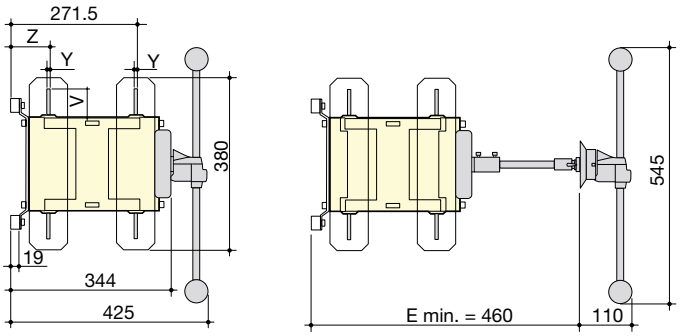
Bemessungsstrom (A)/ Baugröße	Gesamtmaß		Grundgerät			Befestigungen		Anschluss										
	A 8p.	E min.	H	J 8p.	J1 8p.	M 8p.	N	T	U	V	W	X 8p.	Y	Z	Z1	AA	BA	CA
125/B3	610	260±1	193	238	338	576	101	36	20	25	8,5	76	3,5	47	143	135	115	10
160/B3	610	260±1	193	238	338	576	101	36	20	25	8,5	76	3,5	47	143	135	115	10
250/B4	725	260±1	193	295	396	691	116	50	25	30	11	83,5	3,5	49	143	160	130	10
400/B4	725	260±1	193	295	396	691	116	50	35	35	11	83,5	3,5	49	143	170	140	15
630/B5	850	337±1	270	358	458	816	176	65	45	50	13	91,5	5	62	199	235	220	20

800 bis 1600 A/B6 bis B7

Front-Direktantrieb



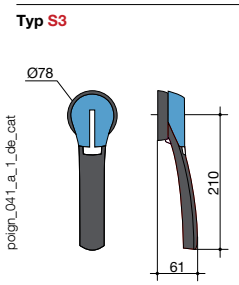
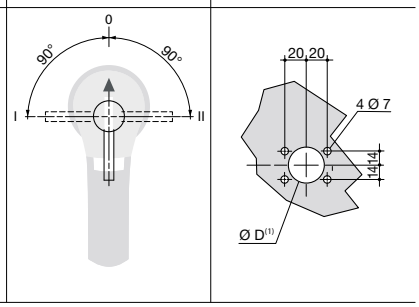
Externer Frontantrieb



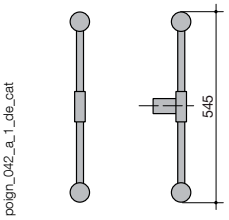
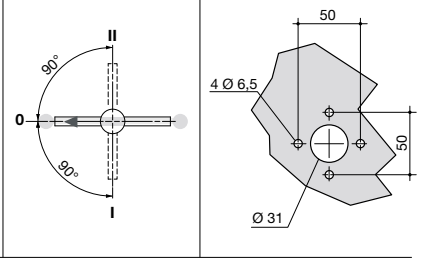
Bemessungsstrom (A)/ Baugröße	Gesamtmaß	Grundgerät		Befestigungen	Anschluss							
	A 8p.	J 8p.	J1 8p.	M 8p.	T	V	X 8p.	Y	Z	AA	BA	CA
800/B6	1055	510,5	189	1021	80	60,5	81,5	7	84,5	321	268	26,5
1000/B6	1055	510,5	189	1021	80	60,5	81,5	7	84,5	321	268	26,5
1250/B7	1320	643	195	1286	120	44	88	8	85,5	288	258	15
1600/B7	1320	643	195	1286	120	44	88	8	85,5	288	258	15

Abmessungen der externen Handgriffe

125 bis 630 A / B3 bis B5

Grifftyp	Frontantrieb	
	Drehrichtung	Türbohrung
Typ S3		

800 bis 1600 A/B6 bis B7

Grifftyp	Frontantrieb	
	Drehrichtung	Türbohrung
Typ V		



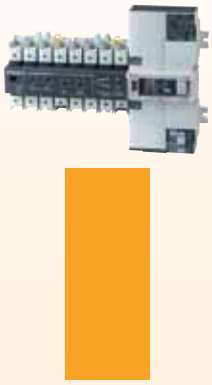
Die *ATyS M* Reihe: Sichere und zuverlässige Lösungen

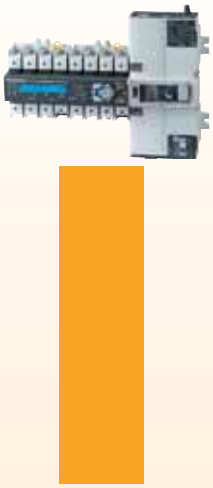
Eine komplette Reihe von automatischen und motorisierten Lastumschaltern von 40 bis 160 A

RTSE (Motorisiert)	**ATSE** (Automatisch)		









ATyS d M
Lastumschalter mit Motorantrieb

ATyS t M
Automatischer Lastumschalter

ATyS g M
Automatischer Lastumschalter

ATyS p M
Automatischer Lastumschalter

Doppelte Stromversorgung +

Automatischer Regler zum Steuern von Netz/Netz-Anwendungen +

Automatischer Regler zum Steuern von Netz/Generator-Anwendungen +

Netz/Netz und Netz/Generator Auslösefunktion, programmierbare Parameter und Kommunikation

socomec
Innovative Power Solutions

Die *ATyS M* Reihe: Sichere und zuverlässige Lösungen

Vorteile

Sicherer Betrieb

- Elektrische und mechanische Verriegelungen für optimale Sicherheit.
- Schaltstellungsanzeige mit zwei mechanischen Schaltstellungsanzeigen für eine klare und sichere Bedienung.
- Eine Verriegelung mit Vorhängeschloss in Stellung 0 ermöglicht das Freischalten der Last bei jedem Gerät.
- Die Verriegelung mit Vorhängeschloss ist in 3 Positionen möglich und kann auch vor der Installation konfiguriert werden.
- Permanente Anzeige der Geräteverfügbarkeit dank des Watchdog-Relais, das die Betriebsbereitschaft des Gerätes ständig überwacht (ATyS g M und ATyS p M).

Hohe Leistung

- Trennen und Abschalten unter Last bei Verwendung eines einzelnen Geräts mit beliebigem Lasttyp, einschließlich induktiver Lasten (AC-33).
- Unempfindlich gegenüber Kontrollspannungsschwankungen dank stabiler Schaltstellungen. Stromversorgung nur beim Schalten erforderlich.
- Hervorragende dynamische Festigkeit für mehr Sicherheit beim Schließen bei Kurzschluss.
- Extrem geringe Stromausfallzeit (ATyS d M < 90 ms) garantiert dank der mit selbstreinigenden Drehkontakten eingesetzten elektromagnetischen Regler-Technologie.

Eine absolut kompakte Lösung

- Komplettlösung mit minimalem Risiko einer falschen Montage oder Verdrahtung.
- Äußerst zuverlässig durch Einhaltung der Standardnorm IEC 60947-6-1 für Niederspannungsschaltgeräte.
- Vereinfachter Bestellprozess: nur eine Bestellnummer für die komplette Lösung.

Intuitive Anwendung

- Manueller Notfall-Vorgang: Das Produkt kann **schnell und sicher** mit einem Notfallgriff bedient werden.
- Einfache Auswahl der Betriebsart (Automatik/Manuell) mit Hilfe eines integrierten Wahlschalters.

Schnelle Inbetriebnahme

- **ATyS d M**: Keine Konfiguration erforderlich.
- **ATyS t M** und **ATyS g M**: Konfiguration in wenigen Minuten mit einem Schraubendreher.
- **ATyS p M**: Vereinfachte Konfiguration (Software EASY CONFIG und LCD-Anzeige am Gerät).

Einfache Installation

- Zwei Schaltgeräte nebeneinander montiert in einem Standardgehäuse mit Modulbreite 18 und einem einfachen Zugriff auf die Verdrahtung. (Ein Gerät mit sehr geringer Einbautiefe).
- Schnelle und einfache Montage auf einer DIN-Schiene oder Rückenplatte.
- Einfache Verdrahtung dank Käfigklemmen und der dafür vorgesehenen Überbrückungsschienen, welche die Schaffung einer abgehenden Sammelverbindung ermöglichen und die Käfigklemmenanschlüsse frei halten.

Leistung in Gebrauchskategorien

IEC 60947-6-1 / GB 14048-11

> AC 32B bis 160 A
> AC 33B bis 125 A
> AC 33iB bis 160 A

IEC 60947-3

> AC 23B bis 160 A

Qualifizierte Dienstleistungen

> Studie, Definition, Beratung, Inbetriebnahme, Wartung und Schulung...
> Unser qualifiziertes Serviceteam bietet kundenspezifischen Support, damit Ihr Projekt ein Erfolg wird.





ATyS d M

Motorisierte Lastumschalter
von 40 bis 160 A



atys-dm_002_b_1_cat

ATyS d M
I-0-II 4P

Die Lösung für

- Anwendungen mit einer normalen/externen Notfall-Steuerung
- Gebäudeleittechnik (GLT)



Die Schwerpunkte

- Sicherheit
- Überlegene elektrische Leistung
- Umschaltung mit hoher Geschwindigkeit
- Unempfindlich gegenüber Spannungsschwankungen im Netz

Erfüllt folgende Normen

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- GB/T 14048.11

Zulassungen und Zertifikate

Funktion

Beim den Geräten **ATyS d M** handelt es sich um 2- oder 4-polige Lastumschalter, die über voltfreie Kontakte einer externen Steuerung bedient werden können. Es handelt sich dabei um modulare Produkte mit Schaltstellungsanzeige. Sie sind für den Einsatz in Niederspannungssystemen mit temporärer Unterbrechung der Hauptversorgung ausgelegt.

Vorteile

Sicherheit
Dank elektrischer und mechanischer Verriegelungen bieten die ATyS M Geräte optimale Sicherheit. Dazu sind sie mit einer Schaltstellungsanzeige ausgestattet, die für eine erhöhte Sicherheit mit Hilfe von zwei mechanischen Anzeigen die Schaltstellung bestätigt.

Umschaltung mit hoher Geschwindigkeit
Die Technologie der Geräte ATyS d M basiert auf Spulen und rotierenden Kontakten, wodurch Lastausfälle auf ein Minimum (< 90 ms) begrenzt werden.

Überlegene elektrische Leistung
Die Geräte ATyS M erfüllen die Standardnorm IEC 60947-6-1 für Niederspannungsschaltgeräte. Dank der AC-33B Charakteristik bis 125 A kann das gleiche Gerät für ohmsche und induktive Lasten verwendet werden.

Unempfindlich gegenüber Spannungsschwankungen im Netz
Das Netzteil des ATyS d M wird nur während der Umschaltung aktiv. Da das Gerät mit stabilen Schaltstellungen arbeitet, unterliegt es keinerlei Beeinflussungen durch Spannungsschwankungen im Netz.

Betriebsarten



ATySm_014_c

Einfache Auswahl des Modus AUTO/MAN



ATySm_015_c_1_cat

Manueller Notfall-Vorgang



ATySm_016_c_1_cat

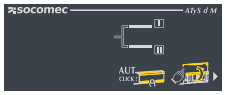
Verriegelung mit Vorhängeschloss

Was Sie wissen sollten

Elektrische Steuerung

Die Stellungen werden über potentialfreie Kontakte an einer beliebigen externen Automation gesteuert (z. B. ATyS C30).
Diese Stellungen sind auch bei einem Ausfall der Eingangsversorgung stabil.

Frontseite einphasig



atysm_202_b

Frontseite dreiphasig

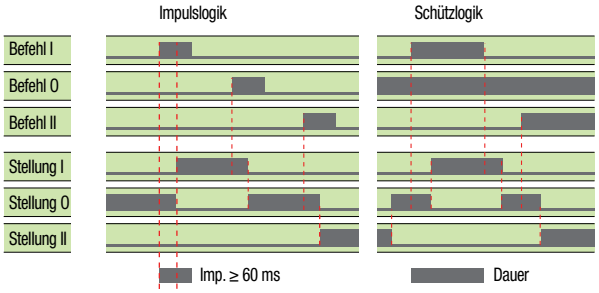


atysm_029_c

Steuerlogik

Es stehen zwei verschiedene Steuerlogiktypen zur Auswahl:

- Impulslogik
  - Zur Initiierung des Vorgangs ist ein Schaltbefehl von mindestens 60 ms notwendig.
  - Die Befehle I und II haben gegenüber Befehl 0 Priorität.
  - Der erste ausgeführte Befehl (I oder II) hat so lange Priorität wie er anliegt.
- Schützlogik
  - Befehl 0 muss beibehalten werden.
  - Wenn Befehl I oder II deaktiviert wird, kehrt das Gerät, solange die Stromversorgung anliegt, zur Schaltstellung 0 zurück.



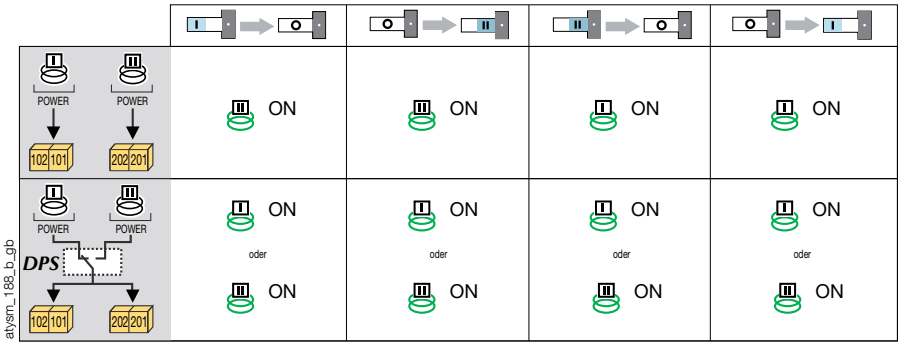
atysm_042_b_1_de_cat

Stromversorgung

Der ATyS d M ist mit zwei unabhängigen 230 VAC Versorgungseingängen (176-288 VAC), 50/60 Hz (45/65 Hz) ausgestattet.
Diese beiden Stromversorgungen können einzeln angeschlossen werden, eine an Schalter I und die andere an Schalter II:

- Stromversorgung 101-102, um auf Schaltstellung I schalten zu können
- Stromversorgung 201-202, um auf Schaltstellung II schalten zu können.

Die Verwendung einer doppelten Stromversorgung (DPS) oder eines externen Stromversorgungsmoduls stellt die externe Bedienung aller 3 Stellungen sicher, unabhängig davon, welche Stromversorgungsquelle verfügbar ist.
In diesem Fall müssen beide Stromversorgungseingänge parallel geschaltet werden.



atysm_188_b_gb

Bestellnummern

ATyS d M

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	ATyS d M	Überbrückungs-schienen	Spannungsabgriff	Klemmenabdeckungen	Weitere Hilfskontakte
40 A	2 P	9323 **2004**	2 P 1309 **2006** 4 P 1309 **4006**	2 Stück 1399 **4006**	2 Stück 2294 **4016**(1)	1. Kontakt ab Werk 2. Kontakt NO/NC 1309 **0001**(2) Wechslerkontakte 1309 **0011**(2)
	4 P	9323 **4004**				
63 A	2 P	9323 **2006**				
	4 P	9323 **4006**				
80 A	2 P	9323 **2008**				
	4 P	9323 **4008**				
100 A	2 P	9323 **2010**				
	4 P	9323 **4010**				
125 A	2 P	9323 **2012**				
	4 P	9323 **4012**				
160 A	2 P	9323 **2016**	1309 **2016**			
	4 P	9323 **4016**	1309 **4016**			

(1) Bitte für die dreiphasige Version für den Komplettschutz stromauf- und abwärts bitte 2-mal bestellen. Für die einphasige Version bitte das Teil nur 1-mal bestellen.
(2) 1 NO/NC-Hilfskontakte für die Schaltstellungen I, 0 und II.



ATyS t M - ATyS g M

Automatische Lastumschalter

von 40 bis 160 A



ATyS g M
I-0-II 2P

atys-gm_001_b_1_cat



ATyS t M
I-0-II 4P

atys-tm_001_b_1_cat

Die Lösung für

- Hochhäuser
- Rechenzentren
- Krankenhäuser



Die Schwerpunkte

- Schnelle Inbetriebnahme
- ATyS d M mit integrierter Steuerung für systemspezifische Netz/Netz- oder Netz/Generator-Anwendungen
- Sichere Programmierung

Erfüllt folgende Normen

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- GB/T 14048.11

Zulassungen und Zertifizierungen(1)

(1) *Referenzen der betreffenden Geräte auf Anfrage.*

Funktion

Bei den Geräten ATyS t M und ATyS g M handelt es sich um modulare automatische Lastumschalter mit Schaltstellungsanzeige. Die Geräte ATyS t M sind 4-polige (dreiphasige) Geräte, und die Geräte ATyS g M sind 2- oder 4-polige (ein- oder dreiphasige) Geräte.
Sie verfügen über alle Funktionen des ATyS d M sowie eine integrierte Steuerung und bieten automatische Funktionen für Anwendungen im Netz/Netz (ATyS t M) und Netz/Generator (ATyS g M). Sie sind für den Einsatz in Niederspannungssystemen mit temporärer Unterbrechung der Hauptversorgung ausgelegt.

Vorteile

Schnellstart
Die Lastumschalter ATyS t M und ATyS g M ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme (2 bis 3 Minuten). Dank des Designs mit nur einem Potentiometer (4 beim ATyS g M) und vier DIP-Schaltern lassen sich Inbetriebnahme und Konfiguration mit einem einfachen Schraubendreher durchführen.

ATyS g M: entwickelt für Netz/Generator-Anwendungen
Zusätzlich zu der ein- und dreiphasigen Spannungs- und Frequenzüberwachung der beiden Eingangsquellen verfügt die integrierte Steuerung des Produkts außerdem über spezielle Funktionen für Anwendungen Netz/Generator (Generatorsteuerung, Test unter Last usw.).

ATyS t M: systemspezifisch für Anwendungen Netz/Netz
Die integrierte Steuerung des ATyS t M bietet alle notwendigen Funktionen für diese Anwendungen (Betrieb mit und ohne Priorität, Auswahl der Hauptstromquelle) sowie die Überwachung von Spannung und Frequenz beider Quellen in dreiphasigen Netzen.

Sichere Programmierung
Um sicherzustellen, dass die korrekte Konfiguration beibehalten wird, kann eine optionale plombierbare Abdeckung angebracht werden, um unbeabsichtigte Änderungen an der Programmierung zu unterbinden.

Was Sie wissen sollten

Beim ATyS t M und ATyS g M handelt es sich um automatische Lastumschalter mit voll integriertem ATS-Controller. Diese Geräte werden über die Einspeisung selbstversorgt: 230 VAC (176-288 VAC), 50/60 Hz (45/65Hz).

Bestellnummern

ATyS t M

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Nennspannung (VAC)	ATyS t M	Überbrückungs schienen	Spannungsabgriff	Klemmen-abdeckungen	Hilfskontakt	Plombierbare Abdeckung
40 A	4 P	230/400	9344 4004	4 P 1309 4006	2 Stück 1399 4006	2 Stück 2294 4016(1)	1 Kontakt NO/NC 1309 0001(2) Wechslerkontakte 1309 0011(2)	1359 0000
63 A	4 P	230/400	9344 4006					
80 A	4 P	230/400	9344 4008					
100 A	4 P	230/400	9344 4010					
125 A	4 P	230/400	9344 4012					
160 A	4 P	230/400	9344 4016	1309 4016				

(1) Für den Schutz stromauf- und abwärts bitte den Artikel 2-mal bestellen
(2) 1 weiterer Hilfsschalterblock für die Schaltstellungen I, 0 und II.

ATyS g M

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Nennstrom (VAC)(3)	ATyS g M	Überbrückungs schienen	Spannungsabgriff	Klemmen-abdeckungen	Hilfskontakt	Plombierbare Abdeckung
40 A	2 P	230	9353 2004	2 P 1309 2006 4 P 1309 4006	2 Stück 1399 4006	2 Stück 2294 4016(1)	1 Kontakt NO/NC 1309 0001(2) Wechslerkontakte 1309 0011(2)	2 P 1359 2000 4 P 1359 0000
	4 P	230/400	9354 4004					
63 A	2 P	230	9353 2006					
	4 P	230/400	9354 4006					
80 A	2 P	230	9353 2008					
	4 P	230/400	9354 4008					
100 A	2 P	230	9353 2010					
	4 P	230/400	9354 4010					
125 A	2 P	230	9353 2012					
	4 P	230/400	9354 4012					
160 A	2 P	230	9353 2016	1309 2016				
	4 P	230/400	9354 4016	1309 4016				

(1) 4-polige Version - für den vollständigen Schutz stromauf- und stromabwärts bitte Artikel 2-mal bestellen. Für die 2-polige Version den Artikel 1-mal bestellen.
(2) 1 weiterer Hilfskontakt für die Schaltstellungen I, 0 und II.
(3) Für 127/230 VAC-Netze wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.



ATyS p M

Automatische Lastumschalter

von 40 bis 160 A



ATyS p M
I-0-II 4P

Die Lösung für

- Hochhäuser
- Rechenzentren
- Krankenhäuser
- Banken und Versicherungsunternehmen
- Transport (Flughäfen, Tunnel usw.)



Die Schwerpunkte

- Flexible Programmierung
- Auslösefunktion
- Kommunikation und Konfiguration
- Externe Schnittstelle

Erfüllt folgende Normen

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- GB/T 14048.11

Zulassungen und Zertifikate

Funktion

Beim **ATyS p M** handelt es sich um einen ein- oder dreiphasigen modularen automatischen Lastumschalter mit Schaltstellungsanzeige.
Der ATyS p M bietet alle Funktionen der Modelle ATyS t M und ATyS g M sowie zusätzliche programmierbare Parameter und eine Auslösefunktion. Außerdem ist ein Gerät mit Kommunikationsoption verfügbar. Sie sind für den Einsatz in Niederspannungssystemen mit temporärer Unterbrechung der Hauptversorgung ausgelegt.

Vorteile

Flexible Programmierung
Die Zeitverzögerung sowie Ein-/Ausgänge des ATyS p M sind komplett konfigurierbar und ermöglichen deshalb die einfache Überwachung spezieller Anwendungen (voreilende Öffnung, Test…) sowie die Definition eines an Ihre Anwendung angepassten Betriebszyklus.

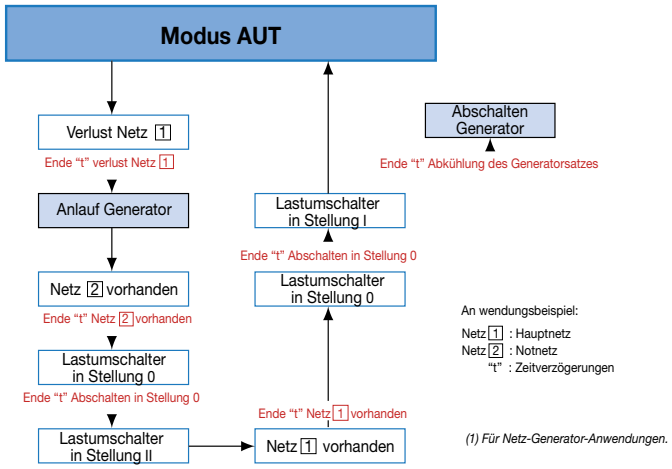
Auslösefunktion
Der ATyS p M bietet bei Ausfall beider Stromquellen eine Funktion zur Umschaltung der Last in die Schaltstellung 0 (Auslösung). Auf diese Weise ist die Last vor den Folgen der Quelleninstabilität geschützt.

Kommunikation und Konfiguration
Das ATyS p M Gerät ist mit integrierter Modbus Kommunikation verfügbar. Dadurch erhalten Sie Zugriff auf die Gerätedaten (Status, Spannungen, Frequenzen…). Außerdem steht eine kostenlose benutzerfreundliche Konfigurationssoftware (Easyconfig) zum Konfigurieren, Ändern und Speichern aller Parameter des ATyS p M zur Verfügung.

Externe Schnittstelle
Dieses Zubehör, das speziell für den Fronttüreinbau entwickelt wurde, dient zur Anzeige des Gerätestatus (D10) bzw. zur Anzeige und Steuerung mit Zugriff auf Programmierparameter (D20).

Was Sie wissen sollten

Beim ATyS p M handelt es sich um einen automatischen Lastumschalter mit voll integriertem ATS-Controller. Diese Geräte werden über die Einspeisung selbstversorgt: 230 VAC (160-305 VAC), 50/60 Hz (45/65Hz). Alle automatischen Geräte sind mit einer Steuerlogik ausgestattet. Hier ein Beispiel für eine Steuerlogik bei Verlust und Rückkehr der Hauptstromquelle.



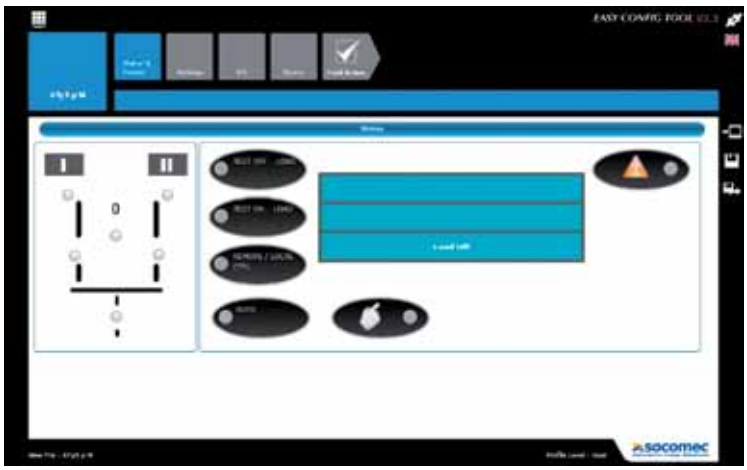
ATYS_028_h_1_de_cat

Easyconfig

Die **Easyconfig Software** spart Zeit und ermöglicht eine einfache Konfiguration.

Sie können folgende Parameter konfigurieren:

- Anwendungstyp,
- Spannungs- und Frequenz-Grenzwerte,
- Timer,
- Eingänge/Ausgänge...



ATYS_849_b_gb

ATyS p M

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Netz (VAC)(3)	ATyS p M	ATyS p M + com	Überbrückungs-schienen	Spannungs-abgriff	Klemmen-abdeckungen	Weitere Hilfskontakte	Externe Schnittstelle
40 A	4 P	230/400	9364 **4004**	9384 **4004**	4 P 1309 **4006**	2 Stück 1399 **4006**	2 Stück 2294 **4016**(1)	1 Kontakt NO/NC 1309 **0001**(2) Wechslerkontakte 1309 **0011(2)**	D10 9599 **2010** D20 9599 **2020**
63 A	4 P	230/400	9364 **4006**	9384 **4006**					
80 A	4 P	230/400	9364 **4008**	9384 **4008**					
100 A	4 P	230/400	9364 **4010**	9384 **4010**					
125 A	4 P	230/400	9364 **4012**	9384 **4012**					
160 A	4 P	230/400	9364 **4016**	9384 **4016**	1309 **4016**				

(1) Für den Komplettschutz der 4-poligen Produkte stromauf- und abwärts bitte 2-mal bestellen.
(2) 1 weiterer Hilfskontakt für die Schaltstellungen I, 0 und II.
(3) Für 127/230-VAC-Netze wenden Sie sich an Ihre SOCOMEC-Niederlassung.



ATyS M Reihe

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M

von 40 bis 160 A

Zubehör

Überbrückungsschienen

Verwendung

Zur Überbrückung des gemeinsamen Sammelpunkts zwischen Schalter I und II. Durch die Schiene wird die Anschlusskapazität der Käfigklemmen nicht gemindert.

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
40 … 125	2 P	1309 **2006**
160	2 P	1309 **2016**
40 … 125	4 P	1309 **4006**
160	4 P	1309 **4016**



atysm_025_a

Spannungsabgriff

Verwendung

Ermöglicht den Anschluss von 2x ≤ 1,5 mm² Spannungsprüfungs- bzw. -versorgungskabeln.

Der einpolige Spannungsabgriff kann an beliebige Klemmen (quellenseitig) angeschlossen werden, und das ohne Beeinträchtigung der Anschlusskapazität.

Bemessungsstrom (A)	Verpackungseinheit	Bestellnummer
40 … 160	2 Stück	1399 **4006**



atysm_026_a

Klemmenabdeckungen

Verwendung

Schutz gegen direktes Berühren von Klemmen oder Anschlussteilen.

Vorteile der Klemmenabdeckungen

Eine Perforation gestattet die thermographische Fernüberprüfung ohne Demontage. Plombierbare Abdeckung.

Montage

Für den Komplettschutz der 4-poligen Produkte (stromauf- und abwärts) bitte 2-mal bestellen. Für 2-polige Produkte bitte nur 1-mal bestellen.

Bemessungsstrom (A)	Position	Bestellnummer
40 … 160	oben/unten	2294 **4016**(1)

(1) Bestellnummer beinhaltet 2 Stück.



atysm_027_a

Hilfskontakt

Verwendung

An jedem Gerät können bis zu 2 Hilfsschalterblöcke montiert werden. Jeder dieser Hilfsschalterblöcke besteht aus 3 NO/NC-Hilfskontakten (I, 0, II).

Der ATyS d M wird als Standard mit 1 Block mit NO/NC geliefert.

Eigenschaften:

250 VAC/5 A maximal.

24 VAC/2 A maximal.

Bemessungsstrom (A)	Typ	Bestellnummer
40 … 160	NO/NC	1309 **0001**
40 … 160	Wechslerkontakte	1309 **0011**



access_353_a



access_398_a

Plombierbare Abdeckung

Verwendung

Verhindert den Zugriff auf die Konfigurationspanels von ATyS t M und ATyS g M.

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
40 … 160	2 P	1359 **2000**
40 … 160	4 P	1359 **0000**



atysm_313_a

socomec Innovative Power Solutions

Gehäuse aus Polycarbonat

Verwendung

Dieses für die Installation eines 4-poligen ATyS M gedachte Gehäuse ermöglicht die einfache Integration einer kompakten Lastumschalterlösung.

Schutzgrad IP3X.


atysm_036_b_1_cat

Bemessungsstrom (A)	H x B x T (mm)	Bestellnummer
40 ... 160	385 x 385 x 193	1309 **9006**

Erweiterungseinheit

Verwendung

Diese Erweiterung schafft zusätzlichen Platz für den Anschluss von Leitern mit einem Querschnitt von 70 mm².


atysm_039_a_1_x_cat

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40 ... 160	1309 **9007**

Gehäuse für Wohngebäude

Verwendung

Dieses für zweipolige ATyS M vorgesehene Kunststoffgehäuse mit IP41 ermöglicht den einfachen Anschluss einer Quellenumschaltlösung.


atysm_196_a_1_cat

Bemessungsstrom (A)	H x B x T (mm)	Bestellnummer
40 ... 160	410 x 305 x 150	1309 **9056**

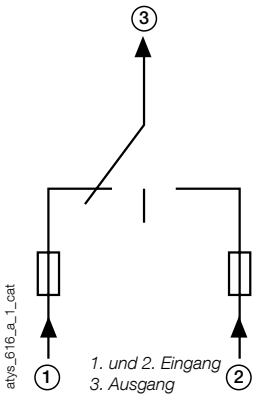
Doppelte Stromversorgung - DPS

Verwendung

Ermöglicht die Versorgung des ATyS d M mit zwei 230 VAC 50/60 Hz Netzen.

Eingang

- Der Eingang wird ab 200 VAC als "aktiv" angesehen.
- Maximale Spannung: 288 VAC.
- Interner Schutz: Jeder Eingang ist durch eine Sicherung (3,15 A) geschützt.
- Klemmenverbindungen: max. 6 mm².
- Modulares Produkt: die Breite von 4 Modulen.



atys_616_a_1_cat



atys_612_a_2_cat

Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
DPS	1599 **4001**

Eingang 1	Eingang 2	Ausgangsspannung
230 VAC	0 VAC	230 VAC (Eingang 1)
0 VAC	230 VAC	230 VAC (Eingang 2)
230 VAC	230 VAC	230 VAC (Eingang 1)
0 VAC	0 VAC	0 VAC

Zubehör (Fortsetzung)

Spartransformator

Verwendung

Für den Einsatz mit ATyS M in dreiphasigen 400 VAC Anwendungen ohne Neutralleitersystem.

Der ATyS M verfügt über integrierte Spannungsprüf- und Versorgungskreise. Daher ist für dreiphasige Anwendungen 400 VAC ein Neutralleiteranschluss erforderlich. Ist kein Neutralleitersystem verfügbar, kann der Spartransformator (400/230 VAC, 400 VA) die für den ATyS benötigten 230 VAC liefern.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40 … 160	1599 **4121**



trafo_165_b_1

Externe Schnittstellen für ATyS p M

Verwendung

Für die Fernanzeige von Quellenverfügbarkeit und Schaltstellung; vorne an der Schaltschranktür angebracht, wenn der ATyS M in einem Schaltschrank eingebaut ist.

Die externe Schnittstelle wird direkt über den ATyS M per RJ45 Verbindung versorgt.

Max. Kabellänge: 3 m.

D10

Anzeige von Quellenverfügbarkeit und Stellung; typischerweise vorne an der Schaltschranktür.

Schutzart: IP21.

D20

Zusätzlich zu den Funktionen des D10 ermöglicht das D20 die Anzeige von Messungen bzw. die Steuerung und Konfiguration über das Anzeigefeld.

Schutzart: IP21.

Türeinbau

2 Bohrungen Ø 22,5.

ATyS M Verbindung über RJ45 Kabel, nicht geschirmt und gekreuzt (Kabel nicht enthalten).

Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
D10	9599 **2010**
D20	9599 **2020**



atys_564_c_1_cat

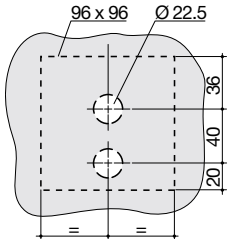


atys_565_c_1_cat



atys_597_a_1_cat

RJ45 für den Anschluss an den ATyS p M



atys_161_a_1_x_cat

Bohrungen

Anschlusskabel für externe Schnittstellen

Verwendung

Zur Verbindung der externen Schnittstelle (Typ D10 oder D20) mit einem Steuergerät (ATyS p M).

Eigenschaften

RJ45 8-adriges, nicht geschirmtes und nicht gekreuztes Kabel. Länge 3 m.

Typ	Länge	Bestellnummer
RJ45 Kabel	3 m	1599 **2009**



acces_209_a_2_cat

Käfigklemmenanschluss

Verwendung

Das Anpassungskit mit den Stromanschlussklemmen ermöglicht die Verbindung von Käfig- mit Anschlussklemmen - für den Anschluss von bis zu zwei 35 mm² Kabeln bzw. einem 70 mm² Kabel. Kompatibel mit Aluminiumklemmen. Jede dieser Stromanschlussklemmen ist mit Phasentrennwänden versehen.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40 … 160	1399 **4017**(1)

(1) Für den Komplettumbau sind 3 Bestellsätze erforderlich.



acces_252_a_1_cat

ATyS M im Polyestergehäuse

Allgemeine technische Daten

- Von 40 bis 160 A.
- Netz 230 VAC [176 VAC-288 VAC] 50 Hz oder 60 Hz [45 Hz-65 Hz]
- Schutzart: IP 55, IK08.
- Farbe: RAL 7035.
- Integrierte Überbrückungsschiene.
- Material: transparente Abdeckung, Gehäusebasis: Polykarbonat.
- Montage: 4 Bohrungen in der Gehäuserückseite.
- Feuerfest bis 650 °C.

Bestellnummern

ATyS d M einphasiges Modell (2 P)

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40	1823 **2004**
63	1823 **2006**
80	1823 **2008**
100	1823 **2010**
125	1823 **2012**
160	1823 **2016**


atysm_251_a_1_cat

ATyS g M einphasiges Modell (2 P)

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40	1854 **2004**
63	1854 **2006**
80	1854 **2008**
100	1854 **2010**
125	1854 **2012**
160	1854 **2016**

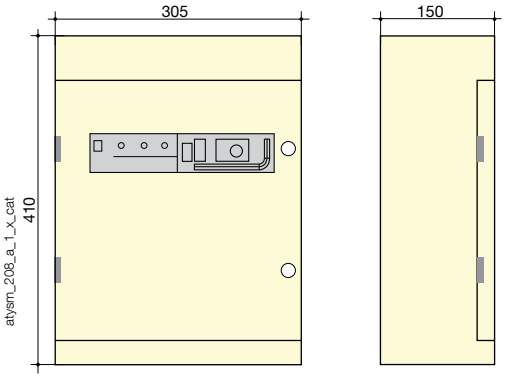
Zubehör

Kundenspezifische Anpassung

Beschreibung	Bestellnummer
Hilfskontakt	1309 **0001**
Spannungsabgriff (2 pro Bestellnummer)	1399 **4006**

Nur für Modell ATyS d M	
Beschreibung	**Bestellnummer**
ATyS C30 Relaisansteuerung	1599 **3030**
ATyS C40 Relaisansteuerung	1599 **3040**
Doppelte Stromversorgung	1599 **4001**

Abmessungen



- Gewicht: 5,5 kg.
- Anschluss: empfohlene Kabeldimensionierung (Cu): 25 bis 70 mm^2 gemäß Nennwert (max. Kabeldimensionierung: 70 mm^2).

ATyS M Reihe

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M

von 40 bis 160 A

ATyS M im Stahlblechgehäuse

Allgemeine technische Daten

- Geeignet für Umgebungen, die mechanischen Risiken und Staub ausgesetzt sind.
- Integrierte Überbrückungsschiene.
- Schutzart: IP3x oder IP54.
- Farbe: RAL 7035.
- Kabelanschlussplatten: oben und unten.
- Material: Stahl mit 1,2 mm Stärke.
- Beschichtung: Epoxid-Polyesterpulver.
- Montage: 4 Montagehalterungen, mitgeliefert, aber nicht verbaut.
- Tür: mit Scharnieren, Bauform 327,4 x 47,6 mm.
- Türschloss: 3 mm Doppelbartschloss (Schlüssel mitgeliefert).

Bestellnummern

Modelle ATyS d M

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	IP 3X Bestellnummer	IP 54 Bestellnummer
40	4 P	1823 **4004**	1823 **4005**
63	4 P	1823 **4006**	1823 **4007**
80	4 P	1823 **4008**	1823 **4009**
100	4 P	1823 **4010**	1823 **4011**
125	4 P	1823 **4012**	1823 **4013**
160	4 P	1823 **4016**	1823 **4017**

Modelle ATyS g M

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	IP 3X Bestellnummer	IP 54 Bestellnummer
40	4 P	1854 **4004**	1854 **4005**
63	4 P	1854 **4006**	1854 **4007**
80	4 P	1854 **4008**	1854 **4009**
100	4 P	1854 **4010**	1854 **4011**
125	4 P	1854 **4012**	1854 **4013**
160	4 P	1854 **4016**	1854 **4017**

Modelle ATyS p M + COM RS485

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	IP 3X Bestellnummer	IP 54 Bestellnummer
40	4 P	1884 **4004**	1884 **4005**
63	4 P	1884 **4006**	1884 **4007**
80	4 P	1884 **4008**	1884 **4009**
100	4 P	1884 **4010**	1884 **4011**
125	4 P	1884 **4012**	1884 **4013**
160	4 P	1884 **4016**	1884 **4017**



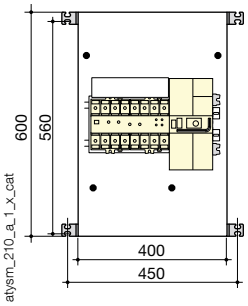
coff_366_b

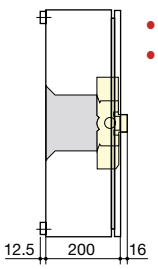
Zubehör

Kundenspezifische Anpassung

Beschreibung	Bestellnummer
Durchgehender Neutralleiter	1309 **9008**
Bausatz IP54	1399 **4016**

Abmessungen





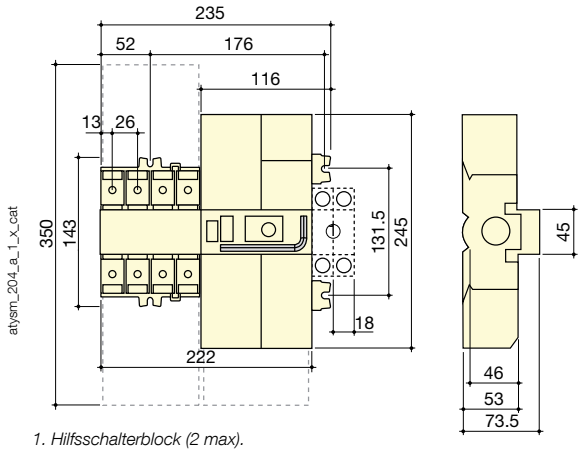
- Gewicht (ohne Zubehör): 15 kg.
- Anschluss (mit Gehäuse/ Klemmenschnittstelle): Kupferleiterquerschnitt min. 10 mm², max. 70 mm².

socomec Innovative Power Solutions

Abmessungen

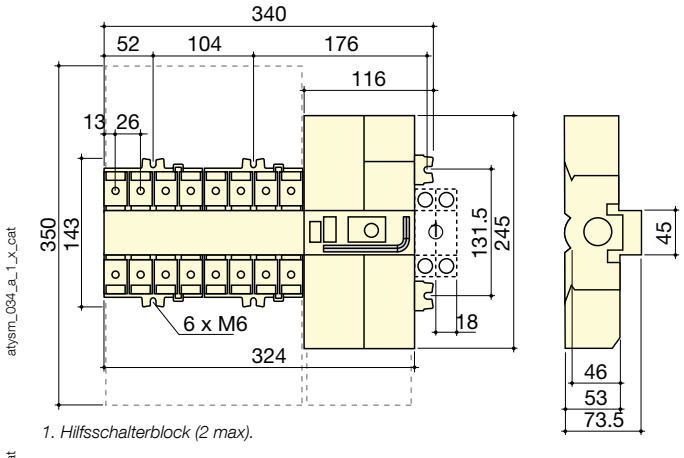
ATyS M 40 bis 160 A

ATyS M einphasig



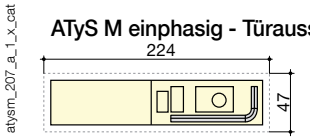
1. Hilfsschalterblock (2 max).

ATyS M dreiphasig

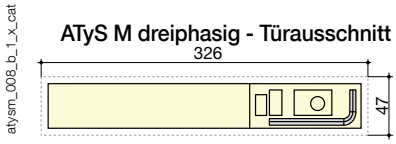


1. Hilfsschalterblock (2 max).

ATyS M einphasig - Türausschnitt

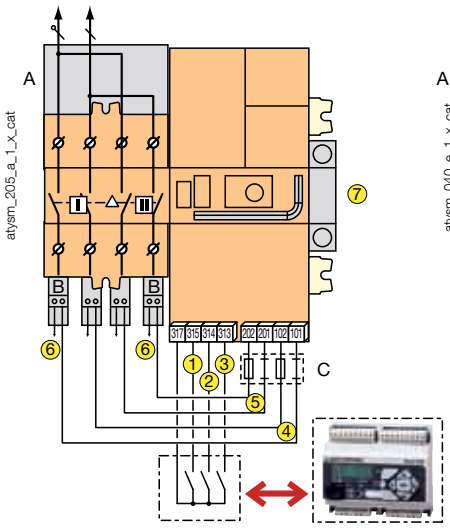


ATyS M dreiphasig - Türausschnitt

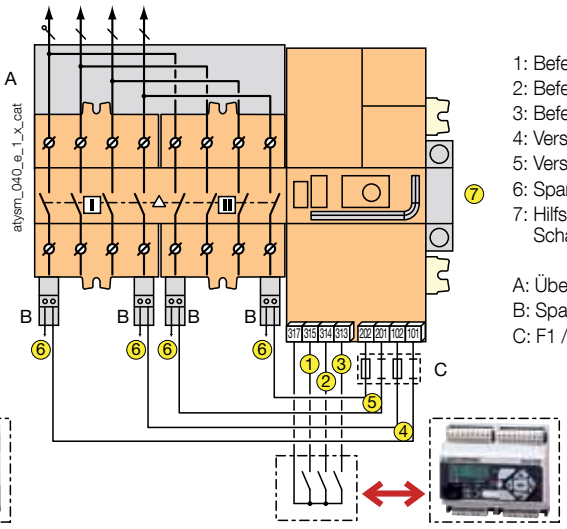


Klemmen und Anschlüsse

ATyS d M einphasig



ATyS d M dreiphasig

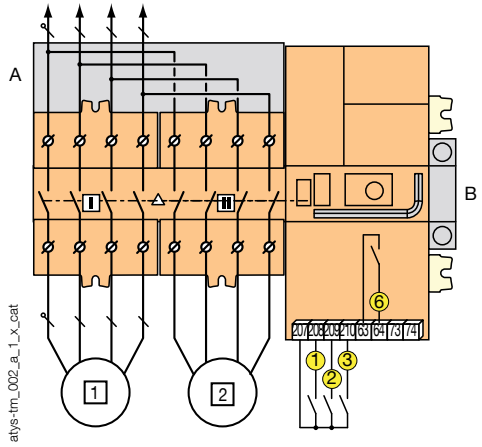


1: Befehl Schaltstellung I
2: Befehl Schaltstellung II
3: Befehl C Schaltstellung 0
4: Versorgung I (230 VAC)
5: Versorgung II (230 VAC)
6: Spannungsabgriff
7: Hilfsschalterblock - 1 NO/NC-Hilfskontakt pro Schaltstellung I, 0, II (werkseitig montiert)

A: Überbrückungsschiene (Zubehör)
B: Spannungsabgriff (Zubehör)
C: F1 / F2 = Sicherung 10 A gG

Klemmen und Anschlüsse (Fortsetzung)

ATyS t M dreiphasig

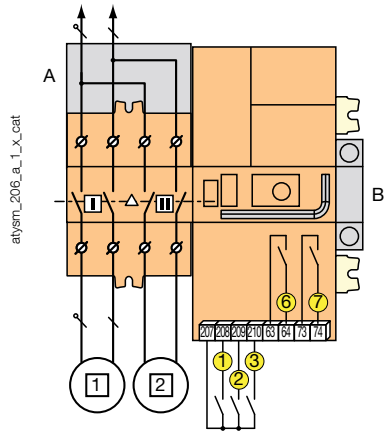


[1] Primärquelle (Netz)
[2] Notstromquelle (Netz)

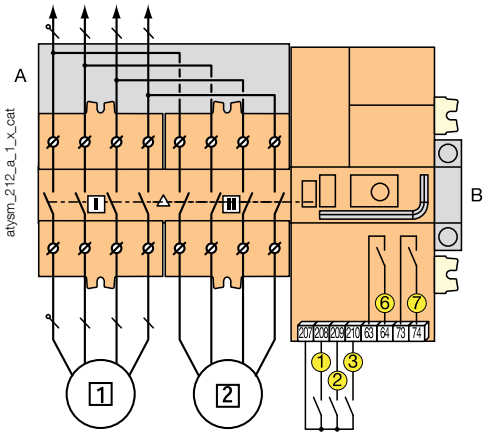
1: Befehl Schaltstellung 0
2: Auswahl der bevorzugten Quelle
3: Sperrung des Automatikmodus
6: Bereitschaftsrelais S1 oder S2

A: Überbrückungsschiene (Zubehör)
B: Hilfsschalterblock - 1 NO/NC-Hilfskontakt pro Schaltstellung I, 0, II (Zubehör)

Einphasiges ATyS g M



ATyS g M dreiphasig

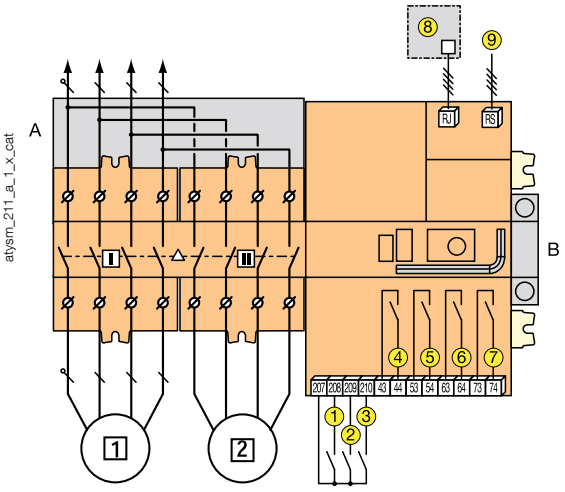


[1] Primärquelle
[2] Notstromquelle

1: Manueller Rücktransfer/Änderung der Priorität
2: Test unter Last
3: Sperrung des Automatikmodus
6: Relais für Produktverfügbarkeit
7: Generator Start-/Stopp-Relais

A: Überbrückungsschiene (Zubehör)
B: Hilfsschalterblock - 1 NO/NC-Hilfskontakt pro Schaltstellung I, 0, II (Zubehör)

ATyS p M dreiphasig



[1] Primärquelle
[2] Notstromquelle

1 - 2 - 3: programmierbare Eingänge
4 - 5 - 6: programmierbare Ausgänge
7: Generator Start-/Stopp-Relais
8: RJ45-Anschluss für eine externe D10/D20-Schnittstelle.
9: RS485 für die Kommunikation bei Versionen mit COM.

A: Überbrückungsschiene (Zubehör)
B: Hilfsschalterblock - 1 NO/NC-Hilfskontakt pro Schaltstellung I, 0, II (Zubehör)

Technische Daten gemäß IEC 60947-3 und IEC 60947-6-1

40 bis 160 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C		**40 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**	**160 A**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Steuerstromkreis)		800	800	800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV) (Leistungsstromkreis)		6	6	6	6	6	6
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Steuerkreis)		300	300	300	300	300	300
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV) (Steuerstromkreis) - ATyS d M		4	4	4	4	4	4
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV) (Steuerstromkreis) - ATyS t M, g M und p M		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-6-1							
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-31 A / AC-31 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-32 A / AC-32 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-33 A / AC-33 B	-/40	-/63	-/80	-/100	-/125	-/125
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-3							
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	125/160
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	80/80	100/125	100/125
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	63/63	80/80	80/80	80/80
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherung nach DIN							
Bedingter Kurzschlussstrom (kA eff.)		50	50	50	50	50	40
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		40	63	80	100	125	160
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3 s(4)							
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s (kA eff)		7	7	7	7	7	7
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)							
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1s (kA eff)(2)		4	4	4	4	4	4
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen Icm (kA Scheitelwert)(2)		17	17	17	17	17	17
Anschluss							
Mindest-Anschlussquerschnitt		10	10	10	10	10	10
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		70	70	70	70	70	70
Max. Anziehdrehmoment (Nm)		5	5	5	5	5	5
Umschaltdauer(5)							
I - 0 oder II - 0 nach einem Befehl (ms)		45	45	45	45	45	45
Dauer der Umschaltung I - 0 oder II - 0 nach einem Befehl (ms)		180	180	180	180	180	180
I-0 oder II-0 nach einem Ausfall (s)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
I-0 oder II-I nach einem Ausfall (s)		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Kontakt-Umschaltungszeit ("Lastausfall") I-II min. (ms) (3)		150	150	150	150	150	150
Stromversorgung							
Min./Max.-Stromversorgung (VAC) (ATyS d M, t M und g M)		176/288	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288
Min./Max.-Stromversorgung (VAC) (ATyS p M)		160/305	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305
Leistungsaufnahme der Steuerung während der Umschaltung							
Nennleistung (A)		6	6	6	6	6	6
Max. Intensität bei 230 VAC (A) - ATyS d M, t M und g M		30	30	30	30	30	30
Max. Intensität bei 230 VAC (A) - ATyS p M		20	20	20	20	20	20
Mechanische Kenndaten							
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Gewicht der einphasigen Modelle - ohne Verpackung (kg)		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Gewicht der einphasigen Modelle - mit Verpackung (kg)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Gewicht der dreiphasigen Modelle - ohne Verpackung (kg)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Gewicht der dreiphasigen Modelle - mit Verpackung (kg)		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 400 VAC.
(3) 5 % Toleranz.
(4) Wert für die Koordinierung mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s. Für die Koordinierung spezifischer Leistungsschalter sind höhere Kurzschlussstromwerte verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.
(5) Bei Nennspannung - außer Zeitverzögerungen, wo zutreffend.



Die *ATyS S* Reihe: Eine robuste Lösung

Eine Reihe von Lastumschalter von 40 bis 125 A

RTSE
(Motorisiert)



ATyS S

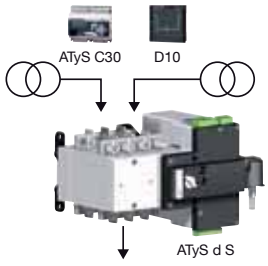
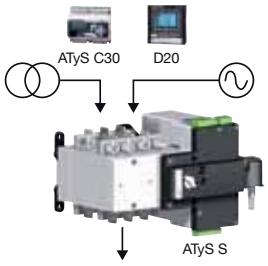
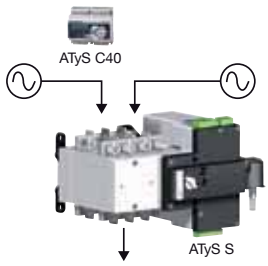
Lastumschalter mit Motorantrieb



ATyS d S
Lastumschalter mit Motorantrieb

Doppelte Stromversorgung

Drei Anwendungstypen

Netz/Netz	Netz/Generator	Generator/Generator
		

socomec
Innovative Power Solutions

Die *ATyS S* Reihe: Eine robuste Lösung

Vorteile

Sicher und zuverlässig

- Verlängerte Lebensdauer dank eines Umschaltprinzips, das auf stabilen Schaltstellungen beruht.
- Schaltstellungsanzeige.
- Mechanische Verriegelung der Schaltstellungen.
- Stabile Stromversorgung zu den Verbrauchern, da ATyS S keine Stromversorgung für die aufrecht zu erhaltende Schaltstellung benötigt.
- Verschiedene Versorgungsspannungen verfügbar: 12 oder 24/48 VDC und 230 VAC oder 2 x 230 VAC.

Benutzerfreundliche Bedienung

- Manuelle Notbetätigung: Das Gerät kann **schnell und sicher** mit einem Notfallgriff bedient werden (Motor montiert oder demontiert).
- Einfache Auswahl der Betriebsart (Automatik/Manuell/mit Vorhängeschloss) mit Hilfe eines integrierten Wahlschalters.

Vollständige Integration

- Integrierte und geprüfte Lösungen: Komponenten werkseitig montiert und verdrahtet.
- Zuverlässiges Gerät: erfüllt die Standardnorm IEC 60947-6-1 für Niederspannungsschaltgeräte.

Einfache Wartung

- Selbstreinigende Gleitkontakte.
- Sehr einfacher Austausch des Motors, selbst unter Last.

Kostensparend

- Niedriger Energieverbrauch dank eines Schaltprinzips, das auf stabilen Schaltstellungen beruht: Strombedarf nur während der Umschaltung.
- Einfache und schnelle Installation: nur vier Montagepunkte, drei Anschlüsse und die Versorgungskabel anschließen.
- Kürzere Überbrückungsschienen, die somit wirtschaftlicher sind als alle anderen Lösungen auf dem Markt.

Kompakte Ausführung

> Durch die Kombination der beiden „Rücken an Rücken“ montierten Schalter mit einer Breite von nur 197 mm, bietet der ATyS S bedeutende Platzeinsparungen im Vergleich mit Side-by-Side-Lösungen.

Qualifizierte Dienstleistungen

> Studie, Definition, Beratung, Inbetriebnahme, Wartung und Schulung…

> Unser qualifiziertes Serviceteam bietet kundenspezifischen Support, damit Ihr Projekt ein Erfolg wird.





ATyS S - ATyS d S

Motorisierte Lastumschalter

von 40 bis 125 A



atys-s_018_a

Die Lösung für

- Generatoren < 90 kVA
- Heizungsanlagen
- Klimatisierung
- Lüftungssysteme
- Telekommunikation



Die Schwerpunkte

- Flexibilität der Versorgung
- Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Einfache Integration
- Einfache Wartung
- ATyS d S: Doppelte Stromversorgung

Erfüllt die Normen

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- GB/T 14048-11

Zulassungen und Zertifikate

Funktion

ATyS S-Produkte sind 4-polige motorisierte Lastumschalter mit Schaltstellungsanzeige.
Sie erlauben die ferngesteuerte Lastumschaltung zwischen zwei Versorgungsquellen mithilfe von nach Impuls- oder Schaltlogik extern erzeugten potenzialfreien Kontakten.
Sie sind für den Einsatz in Niederspannungssystemen mit temporärer Unterbrechung der Hauptversorgung ausgelegt.

Vorteile

Flexibilität der Versorgung

Der ATyS S ist in vier Versionen der Stromversorgung und mit jeweils einem ausgedehnten Versorgungsbereich von (+/- 30 %) erhältlich.
Bei diesen vier Versionen handelt es sich um:

- Stromversorgung mit 12 VDC,
- Stromversorgung mit 24/48 VDC,
- Einfache Stromversorgung 230 VAC,
- Doppelte Stromversorgung 2 x 230 VDC.

Sicherheit und Zuverlässigkeit

Die Geräte des Typs ATyS S beruhen auf einer Technologie der stabilen Schaltstellungen, die dafür sorgt, dass der Druck an den Kontakten stets konstant bleibt, um die zuvor festgelegten Standardeinstellungen zu bewahren. Außerdem ist für die Erhaltung der Schaltstellungen keine Stromversorgung erforderlich. Somit sind die Geräte vor Spannungsschwankungen geschützt.

Einfache Integration

Die Geräte der ATyS S-Reihe lassen sich einfach in ihr Gehäuse einbauen. Ihr Design und insbesondere ihre kompakte Größe ermöglichen einen Einbau in die meisten 200 mm tiefen Gehäuse.

Einfache Wartung

Wartungsarbeiten lassen sich auch unter Last auf unkomplizierte Weise ausführen, wobei die Möglichkeit einer manuellen Betätigung stets erhalten bleibt.
So ist es zum Beispiel möglich, das Steuerungs- und Motorisierungsteil nach dem Lösen von nur vier Schrauben auszutauschen, ohne dass Arbeiten an der Anlagenverkabelung erforderlich wären.

ATyS d S: Doppelte Stromversorgung

Zusätzlich zu den Funktionen von ATyS S ist das Gerät ATyS d S mit einer Versorgungsredundanz ausgestattet, ohne dass dafür eine zusätzliche Verdrahtung erforderlich ist. Dies wird durch die Integration einer doppelten Verdrahtung (2 unabhängige Stromversorgungen) direkt in das Gerät erzielt.

socomec
Innovative Power Solutions

Bestellnummern

ATyS S

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Stromversorgung	ATyS S	Überbrückungs-schienen	Klemmen-abdeckungen	Spannungs-anschlusssatz	Klemmenhalter	DIN-Schiene
40 A	4 P	24/48 VDC	9506 **4004**	4 P 9509 **4013**	Quellenseitig 2 Stück 9594 **4012** Lastseitig 2 Stück 9594 **9012**		2 Stück 9599 **4003**	4 Module 9599 **4002**
	4 P	12 VDC	9505 **4004**					
	4 P	230 VAC	9503 **4004**			9599 **4001**		
63 A	4 P	24/48 VDC	9506 **4006**					
	4 P	12 VDC	9505 **4006**					
	4 P	230 VAC	9503 **4006**			9599 **4001**		
80 A	4 P	24/48 VDC	9506 **4008**					
	4 P	12 VDC	9505 **4008**					
	4 P	230 VAC	9503 **4008**			9599 **4001**		
100 A	4 P	24/48 VDC	9506 **4010**					
	4 P	12 VDC	9505 **4010**					
	4 P	230 VAC	9503 **4010**			9599 **4001**		
125 A	4 P	24/48 VDC	9506 **4012**					
	4 P	12 VDC	9505 **4012**					
	4 P	230 VAC	9503 **4012**			9599 **4001**		

ATyS d S

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Stromversorgung	ATyS d S	Überbrückungs-schienen	Klemmen-abdeckungen	Spannungs-anschlusssatz	Klemmenhalter	DIN-Schiene
40 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 **4004**	4 P 9509 **4013**	Quellenseitig 2 Stück 9594 **4012** Lastseitig 2 Stück 9594 **9012**	9599 **4001**	2 Stück 9599 **4003**	4 Module 9599 **4002**
63 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 **4006**					
80 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 **4008**					
100 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 **4010**					
125 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 **4012**					

Zubehör

Überbrückungsschienen

Verwendung
Zur Überbrückung der Anschlussklemmen an der Ober- oder Unterseite des Schaltgeräts.

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
40 … 125	4 P	9509 **4013**


acces_395_a_2_cat

Spannungsanschlusssatz

Verwendung
Ermöglicht die erforderliche Stromversorgung für die Produkte ATyS S 230 VAC und ATyS d S direkt am Eingang der Versorgungsklemmen der Geräte abzunehmen. Kann auch in Anwendungen ohne Neutralleiter eingesetzt werden, um den Spartransformator mit 400 VAC zu versorgen.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40 … 125	9599 **4001**


atys-s_022_a

Klemmenhalter

Verwendung
Diese Clips haben eine Doppelfunktion: Zum einen verhindern sie den direkten Zugriff auf die Anschlussklemmen der Steuerung und der Versorgung und zumanderen sorgen sie dafür, dass diese Anschlussklemmen nicht verrutschen.

Bemessungsstrom (A)	Verpackungseinheit	Bestellnummer
40 … 125	2 Stück	9599 **4003**


atys-s_021_a

Klemmenabdeckungen

Verwendung
IP2X Schutz gegen direktes Berühren von Klemmen oder Anschlussteilen.

Klemmenabdeckungen für die Quellenseite

Bemessungsstrom (A)	Verpackungseinheit	Bestellnummer
40 … 125	2 Stück	9594 **4012**

Klemmenabdeckungen für die Lastseite

Bemessungsstrom (A)	Verpackungseinheit	Bestellnummer
40 … 125	2 Stück	9594 **9012**


atys-s_020_a


atys-s_020_a

Spartransformator 400/230 VAC

Verwendung
Für Anwendungen ohne Neutralleiter bietet dieser Autotransformator die erforderlichen 230 VAC zur Versorgung dieser ATyS-Geräte.

Abmessungen
75x80x72 mm

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40 … 125	9599 **4004**

DIN-Schiene

Verwendung
Diese DIN-Schiene in der Länge von 4 Modulen kann direkt auf der Frontseite von ATyS S installiert und beispielsweise für die Installation eines Überspannungsschutzgeräts verwendet werden.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40 … 125	9599 **4002**


acces_417_a_1_cat

Ersatzteile

Motoreinheit

Verwendung

Das Motorisierungsmodul von ATyS S kann bei Störungen einfach ausgetauscht werden, auch wenn Last angeliegt.

Bemessungs-strom (A)	ATyS S 12 VDC	ATyS S 24/48 VDC	ATyS S 230 VAC	ATyS d S 2x230 VAC
40	9505 **5004**	9506 **5004**	9503 **5004**	9513 **5004**
63	9505 **5006**	9506 **5006**	9503 **5006**	9513 **5006**
80	9505 **5008**	9506 **5008**	9503 **5008**	9513 **5008**
100	9505 **5010**	9506 **5010**	9503 **5010**	9513 **5010**
125	9505 **5012**	9506 **5012**	9503 **5012**	9513 **5012**



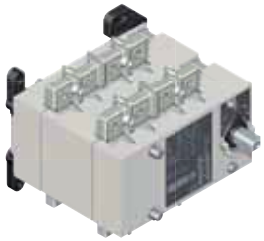
acces_415_a_1_cat

Umschaltmodul

Verwendung

Bestellnummern, die beim Austausch des Umschaltmoduls der ATyS S Produkte benutzt werden sollten.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40	9509 **1004**
63	9509 **1006**
80	9509 **1008**
100	9509 **1010**
125	9509 **1012**



acces_414_a_1_cat

Manueller Notfallgriff

Verwendung

Dieser Griff kann am Produkt verwendet werden, unabhängig davon, ob die Motoreinheit montiert ist oder nicht.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40 ... 125	9599 **5012**



poign_058_a_1_x_cat

Anschlusskit

Verwendung

Dieser Bausatz kann einschließlich aller Anschlusstypen für die verschiedenen Produkte bei Verlust oder Bruch eines Anschlusses bestellt werden.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40 ... 125	9509 **0002**



acces_416_a_1_cat

ATyS S - ATyS d S

Motorisierte Lastumschalter

von 40 bis 125 A

Gehäuse-Lösungen

Allgemeine technische Daten



coff_418_a

ATyS S und ATyS d S

- Geeignet für Umgebungen, die mechanischen Risiken und Staub ausgesetzt sind.
- Schutzart: IP3X (IP54 optional).
- Farbe: RAL 7035, Epoxid-Polyesterpulver.
- Wandmontage: 4 Befestigungslaschen, nicht montiert geliefert.
- Anschluss der Kabel: oben oder unten
- Verriegelungssystem: 3 mm Doppelbartschloss (Schlüssel mitgeliefert)
- Versorgungsnetz 230/400 VAC +/-30 %, 50/60 Hz.
- Zwei Stromversorgungen: 12 VDC und 2 x 230 VAC.
- Ein manueller Notfallgriff wird mit dem Gehäuse mitgeliefert.
- Überbrückungsschienen sind am Produkt verbaut.

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	ATyS S 12 VDC	ATyS d S 2 x 230 VAC
40	4 P	3505 **4004**	3513 **4004**
63	4 P	3505 **4006**	3513 **4006**
80	4 P	3505 **4008**	3513 **4008**
100	4 P	3505 **4010**	3513 **4010**
125	4 P	3505 **4012**	3513 **4012**

Zubehör

Vom Werk vormoniert

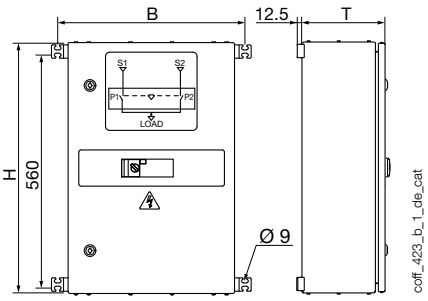
Beschreibung	Bestellnummer
LEDs zeigen an, ob Spannung anliegt	9599 **0005**
LEDs für die Anzeige der Stellung	9599 **0006**
TEST/AUTO Moduswahl (mit Option C30)	9599 **0007**
Auswahl der Prioritätsquelle (mit Option C30)	9599 **0008**
Überspannungsableiter für Gehäuse (SURGYS D40)	9599 **0010**
Dreiphasiges Kit ohne Neutralleiter	9599 **0012**
Kit für Hilfsausgang (3Ph+N) 16A	9599 **0016**
Kupferleiter-Anschlusskit	9599 **0019**
Bausatz IP54	9599 **0020**
IPXXB Schutzgitter (Tür offen)	9599 **0021**
Batterieladegerät	9599 **0024**
Kit für Spannungsprüfung an den Klemmen	9599 **0028**
Zusatzkit für die Steuerung an den Klemmen	9599 **0029**
Kit für Steuerung/Befehl von ATyS C30	9599 **0030**

Kundenspezifische Anpassung

Beschreibung	Bestellnummer
Kupferleiter-Anschlusskit	9599 **0018**
Bausatz IP54	9599 **0020**
IPXXB Schutzgitter (Tür offen)	9599 **0021**

Abmessungen

Bemessungsstrom (A)	Anschlussquerschnitt (mm^2)	H (mm)	B (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)
40	10	600	400	200	25
63	16	600	400	200	25
80	25	600	400	200	25
100	35	600	400	200	25
125	50	600	400	200	25



coff_423_b_1_de_cat

socomec Innovative Power Solutions

Technische Daten gemäß IEC 60947-3 und IEC 60947-6-1

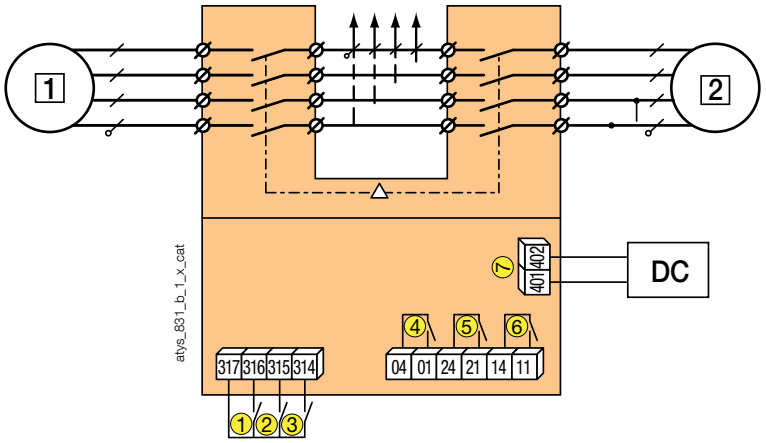
40 bis 125 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C		**40 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Steuerstromkreis)		800	800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV) (Leistungsstromkreis)		6	6	6	6	6
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Steuerstromkreis)		300	300	300	300	300
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV) (Leistungschaltung)		4	4	4	4	4
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-6-1						
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B**	**A/B**	**A/B**	**A/B**	**A/B**
415 VAC	AC-31 B	40	63	80	100	125
415 VAC	AC-32 B	40	63	80	80	80
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-3						
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B**	**A/B**	**A/B**	**A/B**	**A/B**
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/100
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	-/40	-/63	-/63	-/63	-/63
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (kA eff prospektiv)						
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff)		50	50	50	25	15
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		40	63	80	100	125
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s(3)						
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s I_{cw} (kA eff)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom gemäß IEC 60947-6-1						
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,03 s (kA)		5	5	5	5	-
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (kA Scheitelwert)		7,65	7,65	7,65	7,65	-
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ohne Schutzvorrichtung gemäß IEC 60947-3						
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s I_{CW} (kA eff)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen (kA Scheitelwert)		12	12	12	12	12
Anschluss						
Max. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)		50	50	50	50	50
Min./max. Anziehdrehmoment (Nm)		1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3
Umschaltdauer (Standardeinstellung)						
I - 0 oder II - 0 (ms)		500	500	500	500	500
I - II oder II - I (ms)		1000	1000	1000	1000	1000
Mindestdauer des spannungslosen Zustands I - II (ms)		500	500	500	500	500
Stromversorgung						
Stromversorgung 12 VDC min/max (VDC)		9/15	9/15	9/15	9/15	9/15
Stromversorgung 24/48 VDC min/max (VDC)		17/62	17/62	17/62	17/62	17/62
Stromversorgung 230 VAC min/max (VAC)		160/310	160/310	160/310	160/310	160/310
Leistungsaufnahme der Steuerung während der Umschaltung						
Stromversorgung 12 VDC Eingang/Nennwert (VA)		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Stromversorgung 24/48 VDC Eingang/Nennwert (VA)		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Versorgung 230 VAC Eingang/Nennwert (VA)		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Mechanische Kenndaten						
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		25 000	25 000	25 000	25 000	25 000
Gewicht ATyS S und ATyS d S, 4-polig (kg)		3	3	3	3	3

(1) Wert für die Koordinierung mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s. Für die Koordinierung spezifischer Leistungsschalter sind höhere Kurzschlussstromwerte verfügbar. Bitte fragen Sie uns.

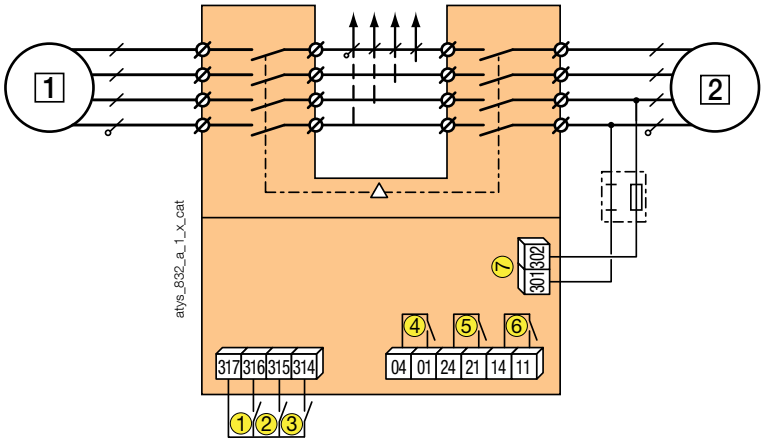
Klemmen und Anschlüsse

ATyS S DC Version



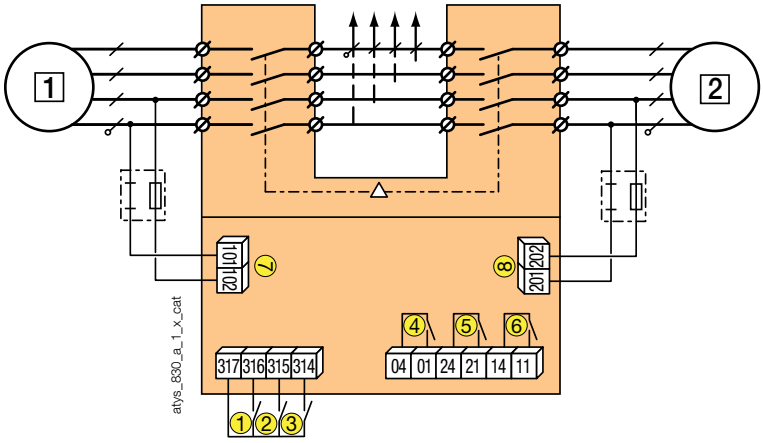
1 Primärquelle
2 Alternativquelle
1: Befehl Schaltstellung 0
2: Befehl Schaltstellung I
3: Befehl Schaltstellung I
4: Hilfskontakt, geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung 0 befindet
5: Hilfskontakt, geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung II befindet
6: Hilfskontakt, geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung I befindet
7: Stromversorgung 12 VDC (9-15 VDC) oder 24 VDC/ 48 VDC (17-62 VDC) je nach Ausführung.

ATyS S: 230 VAC



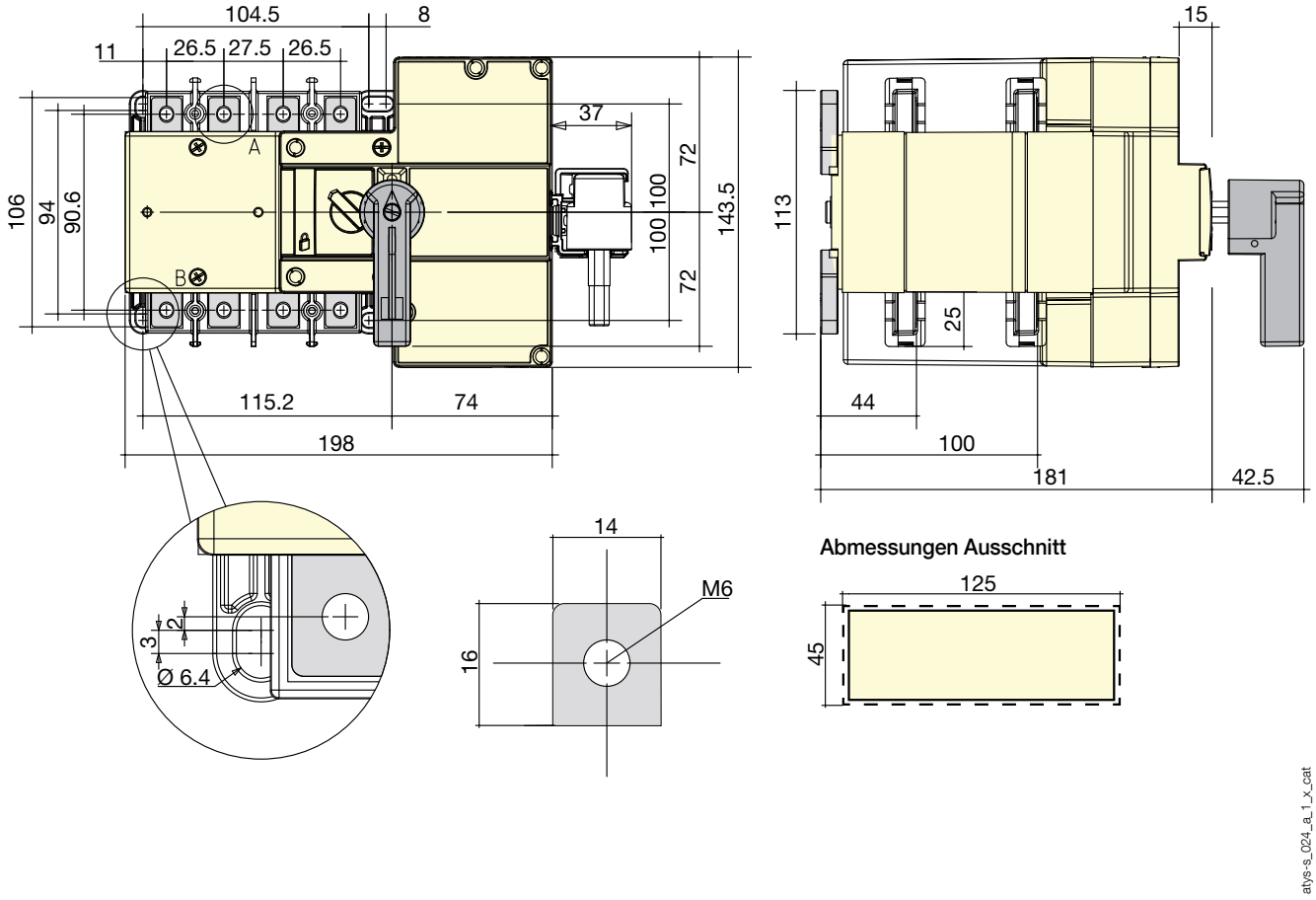
1 Primärquelle
2 Alternativquelle
1: Befehl Schaltstellung 0
2: Befehl Schaltstellung I
3: Befehl Schaltstellung I
4: Hilfskontakt, geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung 0 befindet
5: Hilfskontakt, geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung II befindet
6: Hilfskontakt, geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung I befindet
7: Stromversorgungs-Kit: 230 VAC (160-310 VAC)

ATyS d S: 2 x 230 VAC

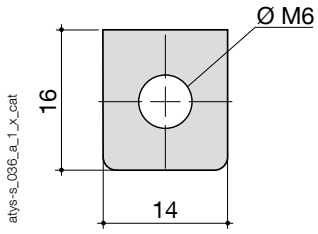


1 Primärquelle
2 Alternativquelle
1: Befehl Schaltstellung 0
2: Befehl Schaltstellung I
3: Befehl Schaltstellung I
4: Hilfskontakt, geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung 0 befindet
5: Hilfskontakt, geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung II befindet
6: Hilfskontakt, geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung I befindet
7: Stromversorgungs-Kit I: 230 VAC (160-310 VAC)
8: Stromversorgungs-Kit II: 230 VAC (160-310 VAC)

Abmessungen



Anschlusschienen

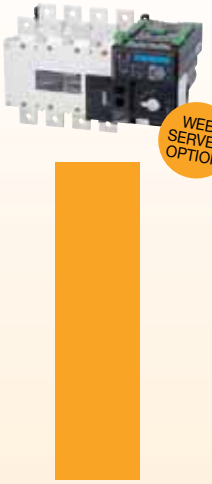




Die *ATyS* Reihe: intuitive, zuverlässige und robuste Lösungen

Eine komplette Reihe von automatischen und motorisierten Lastumschaltern von 125 bis 3200 A

Um für die steigenden Anforderungen unserer Kunden die entsprechenden Lösungen bieten zu können, erweitern wir die ATyS Baureihe ständig mit neuen Funktionen. Es stehen fünf Produktversionen zur Verfügung. Dadurch finden Sie stets die richtige Lösung, die für Ihre Anwendung maßgeschneidert ist.

RTSE (Motorisiert)	**ATSE** (Automatisch)			
				
ATyS r	***ATyS d*** Lastumschalter mit Motorantrieb	***ATyS t*** Automatischer Lastumschalter	***ATyS g*** Automatischer Lastumschalter	***ATyS p*** Automatischer Lastumschalter
Lastumschalter mit Motorantrieb	+ Doppelte Stromversorgung	+ Automatischer Regler zum Steuern von Anwendungen Netz/Netz	+ Automatischer Regler zum Steuern von Anwendungen Netz/Generator	+ Funktionen für das Energie-Management, Kommunikations-optionen

socomec
Innovative Power Solutions

Die *ATyS* Reihe: intuitive, zuverlässige und robuste Lösungen

Vorteile

Sicherer Betrieb

- Permanente Anzeige der Geräteverfügbarkeit (Watchdog-Relais).
- Schaltstellungsanzeige.
- Mechanische Schaltstellungsverriegelung.
- Vorhängeschloss-Modus zur Sicherung von Wartungsarbeiten (verriegelt).
- Sicherer Zugriff auf die Geräteeinstellungen.

Robuste integrierte Lösung

Ein einziges Produkt mit allen Funktionen:

- Integrierte und geprüfte Lösungen: Komponenten werkseitig montiert und verdrahtet.
- Größere Zuverlässigkeit: erfüllt die Standardnorm IEC 60947-6-1 für Niederspannungsschaltgeräte.

Bewährte SOCOMEC-Technologie:

- „Rücken an Rücken"-Kombination zweier Schalter der Klasse PC möglich.
- Die Umschaltungen beruhen auf stabilen Schaltstellungen, die zu jeder Zeit einen konstanten Druck auf die Kontakte garantieren.
- Die SIRCO-Kontakttechnologie wird seit über 40 Jahren in zahlreichen Produkten eingesetzt.

Intuitive Anwendung

- Manuelle Notfallsteuerung: Das Produkt kann **schnell und sicher** mit einem Notfallgriff bedient werden (Motor installiert oder entfernt).
- Benutzerfreundliche Auswahl der Betriebsart (Automatik/Manuell) mit Hilfe eines integrierten Wahlschalters.

Schnelle Inbetriebnahme

- **ATyS** und **ATyS d**: keine Konfiguration erforderlich.
- **ATyS t** und **ATyS g**: Konfiguration in wenigen Minuten mit einem Schraubendreher.
- **ATyS p**: vereinfachte Konfiguration (Software EASY CONFIG und LCD-Anzeige am Gerät).
- **ATyS t, g, p**: Automatische Konfiguration der Netzparameter.

Einfache Wartung

- Selbstreinigende Gleitkontakte.
- Motor und Elektronikeinheit lassen sich auch unter Last problemlos austauschen.

Verbessertes Lastverhalten

IEC 60947-6-1/GB 14048-11

- AC 31B bis 3200 A
- AC 32B bis 2000 A
- AC 33B bis 1250 A

IEC 60947-3

- AC 23B bis 1250 A

Qualifizierte Dienstleistungen

> Studie, Definition, Beratung, Inbetriebnahme, Wartung und Schulung…

> Unser qualifiziertes Serviceteam bietet kundenspezifischen Support, damit Ihr Projekt ein Erfolg wird.





ATyS r - ATyS d

Motorisierte Lastumschalter

von 125 bis 3200 A



atys_d_001_a_1_cat



atys_836_a_1_cat

Funktion

Die Geräte **ATyS r** und **ATyS d** sind 3- oder 4-polige motorisierte Lastumschalter mit Schaltstellungsanzeige.

Sie erlauben die ferngesteuerte Lastumschaltung zwischen zwei Versorgungsquellen mithilfe von nach Impuls- oder Schaltlogik extern erzeugten potenzialfreien Kontakten.

Sie sind für den Einsatz in Niederspannungssystemen mit temporärer Unterbrechung der Hauptversorgung ausgelegt.

Vorteile

"Watchdog"-Relais zur Überwachung der Geräteverfügbarkeit

Die Modelle ATyS r und ATyS d sind mit einem Watchdog-Relais versehen, das Ihr Produkt ständig überwacht und somit die Anlage sichert.

Dieses Relais informiert den Benutzer in Echtzeit über die Verfügbarkeit des Geräts, d. h. ob es betriebsbereit und für die Stromversorgungsumschaltung bereit ist.

Integrierte Hilfskontakte

Als Teil der Überwachungsfunktion der Produkte übernehmen ATyS r und ATyS d eine Übertragung aller Informationen, die ihre Stellung betreffen. Dies wird durch die Standardintegration eines Hilfskontaktes für jede Stellung möglich.

Erweiterter Versorgungsspannungsbereich

Die Geräte ATyS und ATyS d bieten ein Höchstmaß an Versorgungsflexibilität in einem ausgedehnten Versorgungsbereich von 208 bis 277 VAC +/- 20 %.

ATyS d: Die Version für doppelte Stromversorgung

Zusätzlich zu den Funktionen von ATyS r ist das Gerät ATyS d mit einer Versorgungsredundanz ausgestattet, ohne dass dafür eine zusätzliche Verdrahtung erforderlich ist. Dies wird durch die Einbindung einer doppelten Versorgung (2 unabhängige Stromversorgungen) in das Gerät ermöglicht.

Die Lösung für

- Anwendungen mit externer Impuls oder Schützlogik
- Gebäudeleittechnik (GLT)



Die Schwerpunkte

- "Watchdog"-Relais zur Überwachung der Geräteverfügbarkeit
- Integrierte Hilfskontakte
- Umfangreicher Versorgungsbereich
- ATyS d: Die Version für doppelte Stromversorgung

Erfüllt folgende Normen

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- GB/T 14048.11

Zulassungen und Zertifizierungen(1)

BUREAU VERITAS

(1) Referenzen der betreffenden Geräte auf Anfrage.

Externer automatischer Regler

- Die Geräte ATyS r und ATyS d sind mit unseren externen Steuergeräten ATyS C30 (für Anwendungen Netz/Netz und Netz/Generator) und ATyS C40 (für Anwendungen Generator/Generator) kompatibel.

Bestellnummern

ATyS r - ATyS d

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Polzahl	ATyS r	ATyS d	Überbrückungs-schienen	Klemmen-abdeckungen	Anschluss-abdeckung	Hilfskontakt	Vorhängeschloss, 3 Positionen	Auto. Transf.
125 A / B3	3 P	9523 **3012**	9533 **3012**	3 P 4109 **3019** 4 P 4109 **4019**	3 P 2694 **3014**(2) 4 P 2694 **4014**(2)	3 P 1509 **3012** 4 P 1509 **4012**	1599 **0502**	9599 **0003**(3)	400/230 VAC 1599 **4064**
	4 P	9523 **4012**	9533 **4012**						
160 A / B3	3 P	9523 **3016**	9533 **3016**						
	4 P	9523 **4016**	9533 **4016**						
200 A / B3	3 P	9523 **3020**	9533 **3020**						
	4 P	9523 **4020**	9533 **4020**						
250 A / B4	3 P	9523 **3025**	9533 **3025**	3 P 4109 **3025** 4 P 4109 **4025**	3 P 2694 **3021**(2) 4 P 2694 **4021**(2)	3 P 1509 **3025** 4 P 1509 **4025**			
	4 P	9523 **4025**	9533 **4025**						
315 A / B4	3 P	9523 **3031**	9533 **3031**	3 P 4109 **3039** 4 P 4109 **4039**					
	4 P	9523 **4031**	9533 **4031**						
400 A / B4	3 P	9523 **3040**	9533 **3040**						
	4 P	9523 **4040**	9533 **4040**						
500 A/B5	3 P	9523 **3050**	9533 **3050**	3 P 4109 **3050** 4 P 4109 **4050**	3 P 2694 **3051**(2) 4 P 2694 **4051**(2)	3 P 1509 **3063** 4 P 1509 **4063**			
	4 P	9523 **4050**	9533 **4050**						
630 A/B5	3 P	9523 **3063**	9533 **3063**	3 P 4109 **3063** 4 P 4109 **4063**					
	4 P	9523 **4063**	9533 **4063**						
800 A/B6	3 P	9523 **3080**	9533 **3080**	3 P 4109 **3080** 4 P 4109 **4080**		3 P 1509 **3080** 4 P 1509 **4080**	1599 **0532**	9599 **0004**(3)	
	4 P	9523 **4080**	9533 **4080**						
1000 A/B6	3 P	9523 **3100**	9533 **3100**						
	4 P	9523 **4100**	9533 **4100**						
1250 A/B6	3 P	9523 **3120**	9533 **3120**	3 P 4109 **3120** 4 P 4109 **4120**					
	4 P	9523 **4120**	9533 **4120**						
1600 A/B7	3 P	9523 **3160**	9533 **3160**	3 P 4109 **3160** 4 P 4109 **4160**		3 P 1509 **3160** 4 P 1509 **4160**			
	4 P	9523 **4160**	9533 **4160**						
2000 A/B8	3 P	9523 **3200**	9533 **3200**	(1)		3 P 1509 **3200** 4 P 1509 **4200**	ab Werk		
	4 P	9523 **4200**	9533 **4200**						
2500 A/B8	3 P	9523 **3250**	9533 **3250**						
	4 P	9523 **4250**	9533 **4250**						
3200 A/B8	3 P	9523 **3320**	9533 **3320**						
	4 P	9523 **4320**	9533 **4320**						

(1) Siehe „Kupferleiter-Anschlussteile" Seite 331.
(2) Zur kompletten Abdeckung der Front-, Rück-, Ober- und Unterseite des Schalters sind 4 Bestellsätze erforderlich (mit Überbrückungsschienen max. 3 Bestellsätze möglich). Zur Abdeckung der Front des Schalters oben und unten sind 2 Bestellsätze erforderlich.
(3) Nur Werksmontage.

Technische Informationen

> Zubehör: siehe Seite 330.
> Technische Daten: siehe Seite 338.
> Klemmen und Anschlüsse: siehe Seite 340.
> Abmessungen: siehe Seite 342.



ATyS t - ATyS g

Automatische Lastumschalter

von 125 bis 3200 A



ats_t_001_a_1



ats_g_001_a

Die Lösung für

- Anwendungen Netz/Netz (ATyS t)
- Anwendungen Netz/Generator (ATyS g)



Die Schwerpunkte

- Schnelle Inbetriebnahme
- ATyS g mit integrierter Steuerung und speziellen Funktionen für Netz/Netz oder Netz-/Generatoranwendungen

Erfüllt folgende Normen

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- GB/T 14048.11

Zulassungen und Zertifizierungen(1)

BUREAU VERITAS

(1) Referenzen der betreffenden Geräte auf Anfrage.

Funktion

Die Geräte **ATyS t** und **ATyS g** sind 3- oder 4-polige motorisierte Lastumschalter mit Schaltstellungsanzeige. Sie verfügen über alle Funktionen der ATyS d-Geräte sowie weitere Funktionen speziell für die Anwendungen **Netz/Netz** (ATyS t) und **Netz/Generator** (ATyS g).

Im Automatikmodus ermöglichen sie die Überwachung und die Lastumschaltung zwischen zwei Stromversorgungsquellen gemäß den Parametern, die über zwei Potentiometer oder über 4 DIP-Schalter konfiguriert werden.

Sie sind für den Einsatz in Niederspannungssystemen mit temporärer Unterbrechung der Hauptversorgung ausgelegt.

Vorteile

Schnelle Inbetriebnahme

Die Lastumschalter ATyS t und ATyS g ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme (der Vorgang dauert 2 bis 3 Minuten). Dank des Designs mit zwei Potentiometern (4 beim ATyS g) und vier DIP-Schaltern lassen sich Inbetriebnahme und Konfiguration der Parameter mit einem einfachen Schraubendreher durchführen.

Als weitere Erleichterung bieten diese Geräte auch eine Autokonfigurationsfunktion, die eine automatische Anpassung der Bemessungsspannung und -frequenz ermöglicht.

ATyS t: entwickelt für Netz/Netz-Anwendungen

Die integrierte Steuerung des ATyS t bietet alle notwendigen Funktionen für diese Anwendungen (Betrieb mit und ohne Priorität, Auswahl der Hauptstromquelle) sowie die Überwachung von Spannung und Frequenz beider Quellen in drei- und einphasigen Netzen.

ATyS g: entwickelt für Anwendungen Netz/Generator

Die integrierte Steuerung des ATyS g bietet spezielle Funktionen für diese Anwendungen (Generatorstart, Lasttests mit und ohne Last...) sowie die Überwachung von Spannung und Frequenz beider Quellen in ein- und dreiphasigen Netzen.

Der Generator muss an den Schalter II angeschlossen werden, der sich auf der hinteren Seite befindet.

socomec Innovative Power Solutions

Bestellnummern

ATyS t - ATyS g

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Polzahl	ATyS t	ATyS g	Überbrückungs-schienen	Spannungs-abgriff	Klemmen-abdeckungen	Anschluss-abdeckung	Hilfskontakt
125 A / B3	3 P	9543 **3012**	9553 **3012**	3 P 4109 **3019** 4 P 4109 **4019**	3 P 1559 **3012** 4 P 1559 **4012**(1)	3 P 2694 **3014**(2) 4 P 2694 **4014**(2)	3 P 1509 **3012** 4 P 1509 **4012**	1599 **0502**
	4 P	9543 **4012**	9553 **4012**					
160 A / B3	3 P	9543 **3016**	9553 **3016**					
	4 P	9543 **4016**	9553 **4016**					
200 A / B3	3 P	9543 **3020**	9553 **3020**					
	4 P	9543 **4020**	9553 **4020**					
250 A / B4	3 P	9543 **3025**	9553 **3025**	4109 **3025**	1559 **3025**	3 P 2694 **3021**(2) 4 P 2694 **4021**(2)	3 P 1509 **3025** 4 P 1509 **4025**	
	4 P	9543 **4025**	9553 **4025**	4109 **4025**	1559 **4025**			
315 A / B4	3 P	9543 **3031**	9553 **3031**	3 P 4109 **3039** 4 P 4109 **4039**	3 P 1559 **3040** 4 P 1559 **4040**			
	4 P	9543 **4031**	9553 **4031**					
400 A / B4	3 P	9543 **3040**	9553 **3040**					
	4 P	9543 **4040**	9553 **4040**					
500 A/B5	3 P	9543 **3050**	9553 **3050**	4109 **3050**	3 P 1559 **3063** 4 P 1559 **4063**	3 P 2694 **3051**(2) 4 P 2694 **4051**(2)	3 P 1509 **3063** 4 P 1509 **4063**	
	4 P	9543 **4050**	9553 **4050**	4109 **4050**				
630 A/B5	3 P	9543 **3063**	9553 **3063**	4109 **3063**				
	4 P	9543 **4063**	9553 **4063**	4109 **4063**				
800 A/B6	3 P	9543 **3080**	9553 **3080**	3 P 4109 **3080** 4 P 4109 **4080**	3 P 1559 **3080** 4 P 1559 **4080**		3 P 1509 **3080** 4 P 1509 **4080**	1599 **0532**
	4 P	9543 **4080**	9553 **4080**					
1000 A/B6	3 P	9543 **3100**	9553 **3100**					
	4 P	9543 **4100**	9553 **4100**					
1250 A/B6	3 P	9543 **3120**	9553 **3120**	4109 **3120**	1559 **3120**			
	4 P	9543 **4120**	9553 **4120**	4109 **4120**	1559 **4120**			
1600 A/B7	3 P	9543 **3160**	9553 **3160**	4109 **3160**	1559 **3160**		1509 **3160**	
	4 P	9543 **4160**	9553 **4160**	4109 **4160**	1559 **4160**		1509 **4160**	
2000 A/B8	3 P	9543 **3200**	9553 **3200**	(1)	3 P 1559 **3200** 4 P 1559 **4200**		3 P 1509 **3200** 4 P 1509 **4200**	ab Werk
	4 P	9543 **4200**	9553 **4200**					
2500 A/B8	3 P	9543 **3250**	9553 **3250**					
	4 P	9543 **4250**	9553 **4250**					
3200 A/B8	3 P	9543 **3320**	9553 **3320**					
	4 P	9543 **4320**	9553 **4320**					

(1) Siehe "Kupferleiter-Anschlussteile" Seite 331.
(2) Zur kompletten Abdeckung der Front-, Rück-, Ober- und Unterseite des Schalters sind 4 Bestellsätze erforderlich (mit Überbrückungsschienen max. 3 Bestellsätze möglich). Zur Abdeckung der Front des Schalters oben und unten sind 2 Bestellsätze erforderlich.

Technische Daten

> Zubehör: siehe Seite 330.
> Eigenschaften: siehe Seite 338.
> Klemmen und Anschlüsse: siehe Seite 340.
> Abmessungen: siehe Seite 342.



ATyS p

Automatische Lastumschalter
von 125 bis 3200 A



Funktion

Die Geräte **ATyS p** sind 3- oder 4-polige automatische Lastumschalter mit Schaltstellungsanzeige. Sie verfügen über alle Funktionen der Geräte ATyS t und g sowie über spezielle Funktionen für **Energiemanagement und Kommunikation.**

Im Automatikmodus ermöglichen sie die Überwachung und die Lastumschaltung zwischen zwei Stromversorgungsquellen gemäß den Parametern, die über LCD-Display oder über die Schnittstelle konfiguriert sind.

Sie sind für den Einsatz in Niederspannungssystemen mit temporärer Unterbrechung der Hauptversorgung ausgelegt.

Vorteile

Aufzeichnung der Ereignisse

Die ATyS p Umschalter ermöglichen die effiziente Überwachung Ihrer Anlage dank der Aufzeichnung von Ereignissen, die mit einem Zeitstempel versehen sind.

Die Ereignisse können über die Schnittstelle abgerufen und gelesen werden.

Optionale Kommunikationsmodule

Der ATyS p bietet Kommunikationsfunktionen durch hinzufügen optionaler Module wie RS485 Modbus oder Ethernet mit integriertem Webserver.

Konfigurationssoftware

Die Software (Easyconfig) ist verfügbar und ermöglicht eine einfache Konfiguration der Parameter des ATyS p sowie die Speicherung und Versendung der bestehenden Konfiguration an weitere Einheiten.

Leistungsmessung

ATyS p-Produkte eignen sich besonders für Energiemanagement und -überwachung.

Zusätzlich zu den integrierten Messfunktionen für Leistung und Energie erlauben progammierbare Ein- und Ausgänge die Steuerung von Lastabwürfen bei Überschreiten eines bestimmten Lastniveaus oder bei einem Doppeltarif.

Möglichkeit der Einstellung regelmäßiger Starts der Generatoren

Die Umschalter ATyS p bieten zusätzliche Funktionen für Wartungen. Sie beinhalten eine programmierbare Startfunktion für die Generatoren mit Konfiguration der Startzeiten und der Betriebszeiten.

Die Lösung für

> Anwendungen, bei denen Energiemanagement und Kommunikation erforderlich sind.



Die Schwerpunkte

> Optionale Kommunikationsmodule
> Aufzeichnung der Ereignisse
> Konfigurationssoftware
> Leistungsmessung
> Möglichkeit der Einstellung regelmäßiger Starts der Generatoren

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60947-6-1
> IEC 60947-3
> GB/T 14048.11

Zulassungen und Zertifizierungen(1)

BUREAU VERITAS

(1) Referenzen der betreffenden Geräte auf Anfrage.

Webserver

Die Webserverfunktion besteht aus HTML-Seiten, die in das Ethernet-Schnittstellenmodul integriert sind.

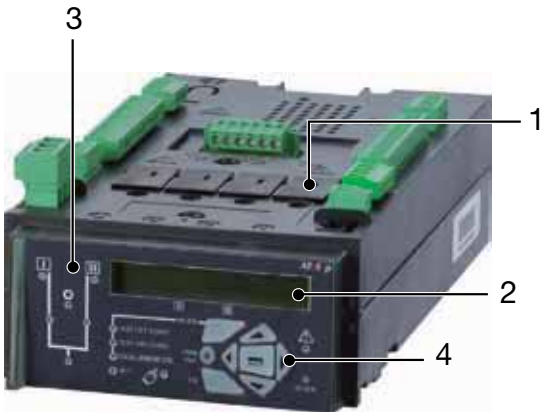
Ein Internet-Browser bietet Zugriff auf diese Seiten durch die einfache Eingabe der IP-Adresse.

Der Webserver bietet folgende Funktionen:

> Anzeige von Quellenstatus und Schalterstellung
> Anzeige der Hauptnetzmessungen
> Extraktion der aktuellsten protokollierten Ereignisse
> Anzeige der Produktkonfiguration

socomec Innovative Power Solutions

Vorderseite



atys-p_001x_a_1

1. Steckplätze für optionale Steckmodule.
2. LCD-Display.
3. LEDs für Quellenverfügbarkeit und Schaltstellungsanzeige.
4. Drucktaster für Programmierung und Moduswahl.

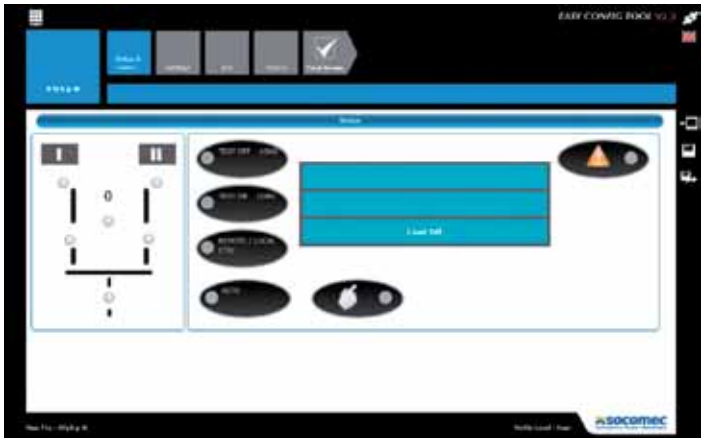
Kommunikation und Konfiguration

Easyconfig

Die **Easyconfig Software** spart Zeit und ermöglicht eine einfache Konfiguration.

Sie ermöglicht die Konfiguration folgender Parameter:

- Anwendungstyp,
- Spannungs-/Frequenz-Grenzwerte,
- Timer,
- Eingänge/Ausgänge...
- Speicherung der Konfiguration als Datei



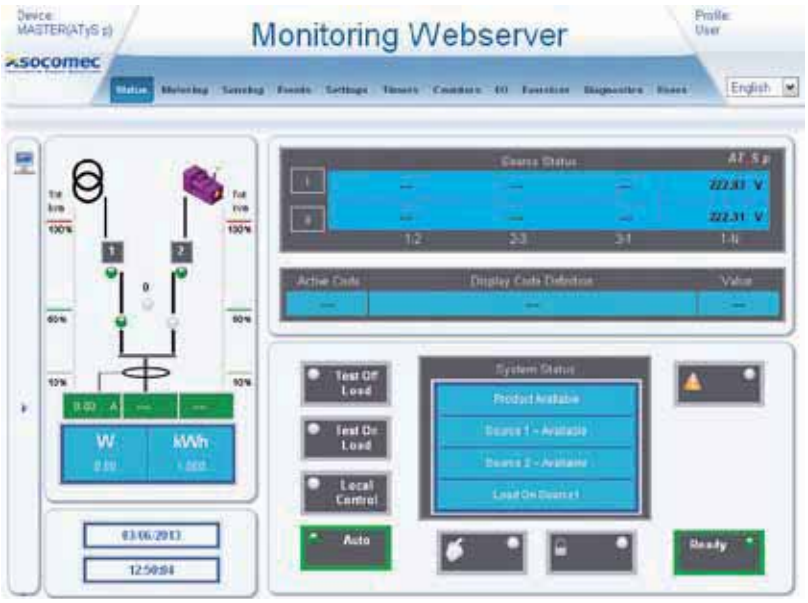
atys 849 b gb

Webserver

Dank der optionalen Module kann der ATyS p über **Modbus-** und **Ethernet**-Protokolle kommunizieren.
Das Ethernet-Schnittstellenmodul enthält die **Webserver**funktion für den Zugriff auf den ATyS p über einen Internet-Browser.

Die Webserverfunktion ermöglicht:

- Anzeige von Quellenstatus und Schalterstellung,
- Anzeige der Spannungsmessungen,
- Anzeige der Parameter,
- Zugriff auf die Liste der protokollierten Ereignisse.



atys 850 a

Bestellnummern

ATyS p

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Polzahl	ATyS p	Überbrückungs-schienen	Spannungsabgriff	Klemmen-abdeckungen	Anschluss-abdeckung	Optionale Module	Hilfskontakt
125 A / B3	3 P	9573 **3012**	3 P 4109 **3019** 4 P 4109 **4019**	3 P 1559 **3012** 4 P 1559 **4012**	3 P 2694 **3014**(2) 4 P 2694 **4014**(2)	3 P 1509 **3012** 4 P 1509 **4012**	RS485 Modbus-Kommunikation 4825 **0092** 2 Eingänge/ 2 Ausgänge 1599 **2001** Ethernet-Kommunikation 4825 **0203** Ethernet-Kommunikation + RS485 Modbus-Gateway 4825 **0204** Analogausgänge 4825 **0093** Impulsausgänge 4825 **0090**	1599 **0502**
	4 P	9573 **4012**						
160 A / B3	3 P	9573 **3016**						
	4 P	9573 **4016**						
200 A / B3	3 P	9573 **3020**						
	4 P	9573 **4020**						
250 A / B4	3 P	9573 **3025**	4109 **3025**	1559 **3025**	3 P 2694 **3021**(2) 4 P 2694 **4021**(2)	3 P 1509 **3025** 4 P 1509 **4025**		
	4 P	9573 **4025**	4109 **4025**	1559 **4025**				
315 A / B4	3 P	9573 **3031**	3 P 4109 **3039** 4 P 4109 **4039**	3 P 1559 **3040** 4 P 1559 **4040**				
	4 P	9573 **4031**						
400 A/B4	3 P	9573 **3040**						
	4 P	9573 **4040**						
500 A/B5	3 P	9573 **3050**	4109 **3050**	3 P 1559 **3063** 4 P 1559 **4063**	3 P 2694 **3051**(2) 4 P 2694 **4051**(2)	3 P 1509 **3063** 4 P 1509 **4063**		
	4 P	9573 **4050**	4109 **4050**					
630 A/B5	3 P	9573 **3063**	4109 **3063**					
	4 P	9573 **4063**	4109 **4063**					
800 A/B6	3 P	9573 **3080**	3 P 4109 **3080** 4 P 4109 **4080**	3 P 1559 **3080** 4 P 1559 **4080**		3 P 1509 **3080** 4 P 1509 **4080**		1599 **0532**
	4 P	9573 **4080**						
1000 A/B6	3 P	9573 **3100**						
	4 P	9573 **4100**						
1250 A/B6	3 P	9573 **3120**	4109 **3120**	3 P 1559 **3120** 4 P 1559 **4120**				
	4 P	9573 **4120**	4109 **4120**					
1600 A/B7	3 P	9573 **3160**	4109 **3160**	3 P 1559 **3160** 4 P 1559 **4160**		1509 **3160**		
	4 P	9573 **4160**	4109 **4160**			1509 **4160**		
2000 A/B8	3 P	9573 **3200**	(1)	3 P 1559 **3200** 4 P 1559 **4200**		3 P 1509 **3200** 4 P 1509 **4200**		ab Werk
	4 P	9573 **4200**						
2500 A/B8	3 P	9573 **3250**						
	4 P	9573 **4250**						
3200 A/B8	3 P	9573 **3320**						
	4 P	9573 **4320**						

(1) Siehe "Kupferleiter-Anschlussteile" Seite 331.
(2) Zur kompletten Abdeckung der Front-, Rück-, Ober- und Unterseite des Schalters sind 4 Bestellsätze erforderlich (mit Überbrückungsschienen max. 3 Bestellsätze möglich). Zur Abdeckung der Front des Schalters oben und unten sind 2 Bestellsätze erforderlich.

ATyS p

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Polzahl	ATyS p	DC-Strom-versorgung	Vorhängeschloss, 3 Positionen	Verriegelungs-system der Griffe	Türeinbaurahmen	Montage-Abstandshalter	Externe Schnittstelle
125 A/B3	3 P	9573 **3012**	12 VDC/230 VAC 1599 **5012** 24 VDC/230 VAC 1599 **5112** 48 VDC/230 VAC 1599 **5212**	9599 **0003**(1)	Mit RONIS-Schloss EL11AP in Schaltstellung 0 9599 **1006**(1)	1539 **0012**	1 Satz mit 2 Abstandshaltern 1509 **0001**	D10 9599 **2010** D20 9599 **2020** + RJ45-Kabelanschluss 1599 **2009**
	4 P	9573 **4012**						
160 A / B3	3 P	9573 **3016**						
	4 P	9573 **4016**						
200 A / B3	3 P	9573 **3020**						
	4 P	9573 **4020**						
250 A / B4	3 P	9573 **3025**						
	4 P	9573 **4025**						
315 A / B4	3 P	9573 **3031**						
	4 P	9573 **4031**						
400 A / B4	3 P	9573 **3040**						
	4 P	9573 **4040**						
500 A/B5	3 P	9573 **3050**						
	4 P	9573 **4050**						
630 A/B5	3 P	9573 **3063**						
	4 P	9573 **4063**						
800 A/B6	3 P	9573 **3080**		9599 **0004**(1)	Mit RONIS-Schloss EL11AP in Schaltstellung 0 9599 **1004**(1)	1539 **0080**		
	4 P	9573 **4080**						
1000 A/B6	3 P	9573 **3100**						
	4 P	9573 **4100**						
1250 A/B6	3 P	9573 **3120**						
	4 P	9573 **4120**						
1600 A/B7	3 P	9573 **3160**						
	4 P	9573 **4160**						
2000 A/B8	3 P	9573 **3200**						
	4 P	9573 **4200**						
2500 A/B8	3 P	9573 **3250**						
	4 P	9573 **4250**						
3200 A/B8	3 P	9573 **3320**						
	4 P	9573 **4320**						

(1) Nur Werksmontage.



ATyS Reihe

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

von 125 bis 3200 A

Zubehör

Klemmenabdeckungen

Verwendung

Schutzart IP2X gegen direktes Berühren von Klemmen oder Anschlussteilen.

Vorteile

Eine Perforation gestattet die thermographische Prüfung ohne Demontage.

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Polzahl	Position	Bestellnummer
125 … 200	B3	3 P	oben/unten/ vorn (I)/hinten (II)	2694 **3014**(1)(2)
125 … 200	B3	4 P	oben/unten/ vorn (I)/hinten (II)	2694 **4014**(1)(2)
250 … 400	B4	3 P	oben/unten/ vorn (I)/hinten (II)	2694 **3021**(1)(2)
250 … 400	B4	4 P	oben/unten/ vorn (I)/hinten (II)	2694 **4021**(1)(2)
500 … 630	B5	3 P	oben/unten/ vorn (I)/hinten (II)	2694 **3051**(1)(2)
500 … 630	B5	4 P	oben/unten/ vorn (I)/hinten (II)	2694 **4051**(1)(2)

(1) Zur kompletten Abdeckung der Front-, Rück-, Ober- und Unterseite des Schalters sind 4 Bestellsätze erforderlich; bei Ausstattung mit Überbrückungsschienen bitte Menge 3 bestellen.

(2) Zur Abdeckung nur der Front oben und unten sind 2 Bestellsätze erforderlich.



acces_206_a_2_cat

Anschlussabdeckung

Verwendung

Schutz stromauf- und abwärts gegen direktes Berühren von Klemmen oder Anschlussteilen.

Für den Schutz stromauf- und abwärts bitte 1-mal bestellen.

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Polzahl	Position	Bestellnummer
125 … 200	B3	3 P	oben/unten	1509 **3012**
125 … 200	B3	4 P	oben/unten	1509 **4012**
250 … 400	B4	3 P	oben/unten	1509 **3025**
250 … 400	B4	4 P	oben/unten	1509 **4025**
500 … 630	B5	3 P	oben/unten	1509 **3063**
500 … 630	B5	4 P	oben/unten	1509 **4063**
800 … 1250	B6	3 P	oben/unten	1509 **3080**
800 … 1250	B6	4 P	oben/unten	1509 **4080**
1600	B7	3 P	oben/unten	1509 **3160**
1600	B7	4 P	oben/unten	1509 **4160**
2000 … 3200	B8	3 P	oben/unten	1509 **3200**
2000 … 3200	B8	4 P	oben/unten	1509 **4200**



acces_207_a_2_cat

Überbrückungsschienen

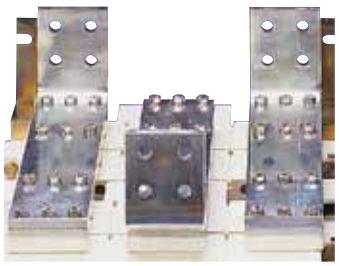
Verwendung

Zur Überbrückung der Anschlussklemmen an der Ober- oder Unterseite des Schaltgeräts.
Eine Bestellnummer pro ATyS erforderlich.

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Polzahl	Abschnitt (mm)	Bestellnummer
125 … 200	B3	3 P	20 x 2,5	4109 **3019**
125 … 200	B3	4 P	20 x 2,5	4109 **4019**
250	B4	3 P	25 x 2,5	4109 **3025**
250	B4	4 P	25 x 2,5	4109 **4025**
315 … 400	B4	3 P	32 x 5	4109 **3039**
315 … 400	B4	4 P	32 x 5	4109 **4039**
500	B5	3 P	32 x 5	4109 **3050**
500	B5	4 P	32 x 5	4109 **4050**
630	B5	3 P	50 x 5	4109 **3063**
630	B5	4 P	50 x 5	4109 **4063**
800 … 1000	B6	3 P	50 x 6	4109 **3080**
800 … 1000	B6	4 P	50 x 6	4109 **4080**
1250	B6	3 P	60 x 8	4109 **3120**
1250	B6	4 P	60 x 8	4109 **4120**
1600	B7	3 P	90 x 10	4109 **3160**
1600	B7	4 P	90 x 10	4109 **4160**



acces_205_a_2_cat



acces_041_a_1_cat

socomec Innovative Power Solutions

Kupferleiter-Anschlussteile

Verwendung

Für Nennströme von 2000 bis 3200 A.

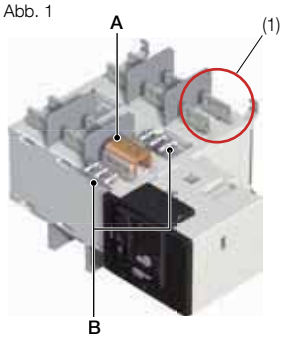
Ermöglicht:

- Flachanschluss: die Anschlussteile stellen eine Verbindung zwischen den beiden Anschlussschienen des gleichen Pols her (Abb. 1).
- Hochkantanschluss: die Anschlussteile stellen eine Verbindung zwischen den beiden Anschlussschienen des gleichen Pols und der Hochkant-Anschlussklemme her.
- Überbrückung oben oder unten zwischen den Polen (Abb. 3).

Einmal installiert, ist die Leistungsklemme für den Anschluss bereit.

Für die Baugröße 3200 A werden die Anschlussteile (Teil A) serienmäßig geliefert. Die Schraubensätze müssen separat bestellt werden.

Abb. 1



acces_459_a_1_x_cat

(1) Einpoliger Anschluss: 1 Pol (oben oder unten) besteht aus zwei Anschlussschienen , die mit dem Kupferleiter-Anschlusskit verbunden werden.

Anschluss: die in der Tabelle unten angegebenen Mengen beziehen sich auf die erforderliche Teilezahl pro Pol, oben oder unten.

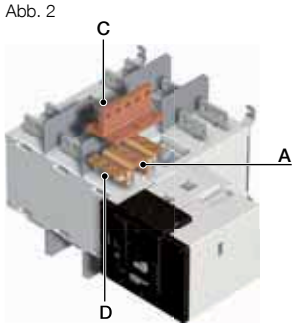
Überbrückungsanschluss: die angegebenen Mengen beziehen sich auf die erforderliche Teilezahl für die Ausführung eines einzelnen Überbrückungsanschlusses zwischen zwei Polen.

	Bestell-nummer	2000 - 2500 A			3200 A		
		Abb. 1	Abb. 2	Abb. 3	Abb. 1	Abb. 2	Abb. 3
		Anschluss		Überbrückungs-anschluss I - II	Anschluss		Überbrückungs-anschluss I - II
		Flach	Hochkant		Flach	Hochkant	
Anschluss - Teil A	2619 **1200**	1	1	2 (2)	ab Werk	ab Werk	ab Werk
Schraubensatz 35 mm - Teil B	2699 **1201**	1 (1)		2 (2)	1 (1)		2 (2)
Schraubensatz 45 mm - Teil B	2699 **1200**	1 (1)			1 (1)		
T + Schraubensatz - Teil C	2629 **1200**		1	1		1	1
Halterung + Schraubensatz - Teil D	2639 **1200**		1			1	
Schiene + Schraubensatz - Teil E	4109 **0320**			1			1

(1) Schraubenlänge gemäß der Stärke der Schienen wählen, die angeschlossen werden sollen. Bei Schienengröße über 20 mm sind 45-mm-Schrauben erforderlich.

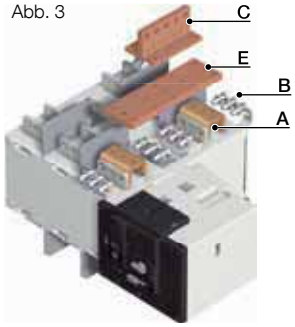
(2) Für Überbrückungsanschlüsse sind 2 Bestellsätze (zwei Teile) erforderlich, um die Verbindung zwischen den beiden Anschlussschienen des gleichen Pols für die Schaltergehäuse I und II herzustellen.

Abb. 2



acces_460_a_1_x_cat

Abb. 3



acces_461_a_1_x_cat

Die Mengen der entsprechenden Teile müssen dann mit der Anzahl der Anschlusspunkte multipliziert werden (Anschlussschienen), um die erforderliche Gesamtmenge für jedes Teil bestimmen zu können.

Beispiel: Für einen 4-poligen 2500 A SIRCOVER mit vorgeschaltetem Hochkantanschluss (Abb. 2) und nachgeschalteter Brückung (Abb. 3) sind die folgenden Mengen erforderlich:

Teil	Menge vorgeschaltet, Hochkantanschluss	Menge nachgeschaltet, Überbrückungsschiene	Gesamtmenge
A	8	8	16
B	0	8	8
C	8	4	12
T	8	0	8
E	0	4	4

Durchgehender Neutralleiter

Verwendung

Das durchgehende Neutralleiter-Kit ermöglicht den Anschluss zwischen den Ein-/Ausgangsneutrallleitern ohne Anschluss während der Umschaltung.

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Bestellnummer
125 ... 200	B3	9509 **0012**
200 ... 315	B4	9509 **0025**
400	B4	9509 **0040**
500 ... 630	B5	9509 **0063**
800 ... 1000	B6	9509 **0080**
1250	B6	9509 **0120**
1600	B7	9509 **0160**

Zubehör (Fortsetzung)

Spartransformator

Verwendung
Für Anwendungen ohne Neutralleiter bietet dieser Autotransformator die erforderlichen 230 VAC zur Versorgung dieser ATyS-Geräte.

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Bestellnummer
125 … 3200	B3 … B8	1599 **4064**

DC-Stromversorgung

Verwendung
Der ATyS kann von einer 12- oder 24-VDC-Quelle gespeist werden. Den Umrichter so nah wie möglich an der DC-Stromversorgung positionieren.

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Betriebsspannung	Bestellnummer
125 … 1600	B3 … B7	12 VDC / 230 VAC	1599 **5012**
125 … 1600	B3 … B7	24 VDC / 230 VAC	1599 **5112**
125 … 1600	B3 … B7	48 VDC / 230 VAC	1599 **5212**

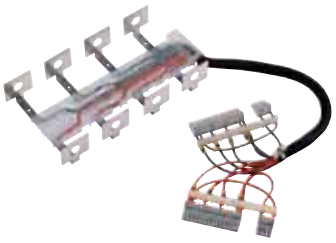
Spannungsabgriff- und Spannungsversorgungs-Kit

Verwendung
Für die Messung der Stromversorgung und der Spannung (4 Leiter, dreiphasig) für den ATyS t, g und p. Die Verlegung der Leiter ist geregelt, so dass keine spezielle Schutzeinrichtung für diese Anschlüsse erforderlich ist.

Der Satz kann oben oder unten am Schalter positioniert werden.

Hinweis: Bei der 3-poligen Version ist die Stromversorgung nicht integriert.

Satz 125 bis 630 A



atys_606_a_1_cat

Satz 800 bis 3200 A



atys_603_a_2_cat

Für ATyS t, g und ATyS p - 3-polig		
Bemessungsstrom (A)	**Baugröße**	**Bestellnummer**
125 … 200	B3	1559 **3012**
250	B4	1559 **3025**
315 … 400	B4	1559 **3040**
500 … 630	B5	1559 **3063**
800 … 1000	B6	1559 **3080**
1250	B6	1559 **3120**
1600	B7	1559 **3160**
2000 … 3200	B8	1559 **3200**

Für ATyS t, g und ATyS p - 4-polig		
Bemessungsstrom (A)	**Baugröße**	**Bestellnummer**
125 … 200	B3	1559 **4012**
250	B4	1559 **4025**
315 … 400	B4	1559 **4040**
500 … 630	B5	1559 **4063**
800 … 1000	B6	1559 **4080**
1250	B6	1559 **4120**
1600	B7	1559 **4160**
2000 … 3200	B8	1559 **4200**

Spannungsrelais

Verwendung
Der DS ist ein Spannungsrelais zur Überwachung einer einphasigen Stromversorgungsquelle.

Erfasst er einen Fehler der Quelle, schließt der Standard-Relaiskontakt.



atys_762_a_1_cat

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
DS	192X **0056**

Türeinbaurahmen

Verwendung

Der Türeinbaurahmen bietet einen sauberen und sicheren Abschluss im Ausschnitt des Panels



Für ATyS

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Bestellnummer
125 … 630	B3 … B5	1529 **0012**
800 … 3200	B6 … B8	1529 **0080**

Für ATyS d, t, g und p

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Bestellnummer
125 … 630	B3 … B5	1539 **0012**
800 … 3200	B6 … B8	1539 **0080**

Hilfskontakt

Verwendung

Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige Stellungen I und II: jede Bestellnummer bietet 1 NO/NC-Hilfskontakt für die Stellungen I und II. Bei jeder Stellung können bis zu 2 Hilfskontakte hinzugefügt werden.

Hilfskontakt für Niederspannung: Bitte kontaktieren Sie uns. Der ATyS wird mit 1 NO-Hilfskontakt für alle drei Stellungen als Standard geliefert.



800 bis 1600 A

Zusätzliche Hilfskontakte auf Anfrage.

Bemessungs-strom (A)	Baugröße	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I_e (A) 250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
125 … 3200	B3 … B8	16	12	8	14	6



125 bis 630 A

Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Montagetyp	Bestellnummer
125 … 630	B3 … B5	Kundenspezifische Anpassung	1599 **0502**
800 … 1600	B6 … B7	Kundenspezifische Anpassung	1599 **0532**
2000 … 3200	B8	-	2 Hilfskontakte pro Stellung serienmäßig verbaut

Montage-Abstandshalter

Verwendung

Erhöht den Abstand zwischen den hinteren Anschlussschienen und der Montageplatte um 1 cm.

Dieses Zubehörteil kann auch als Ersatz für die Originalhalter verwendet werden.



Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
125 … 630	B3 … B5	1 Satz mit 2 Abstandshaltern	1509 **0001**

Verschließbarer Antrieb mit Vorhängeschloss, 3 Positionen (I - 0 - II)

Verwendung

Ermöglicht die Verriegelung des Produkts in den Positionen I, 0 und II (werkseitig montiert)



Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Bestellnummer
125 … 630	B3 … B5	9599 **0003**
800 … 3200	B6 … B8	9599 **0004**

Verriegelungssystem der Griffe

Verwendung

Wenn sich das Gerät im manuellen Modus befindet, ist die Verriegelung in Position 0 mit dem RONIS-Schloss EL11AP (werkseitig montiert) möglich.

Die Verriegelung ist standardmäßig in Position 0 eingestellt.
Mit Vorhängeschloss-Zubehör mit 3 Stellungen: Verriegelung mit Schlüssel in den Stellungen I, 0 und II.



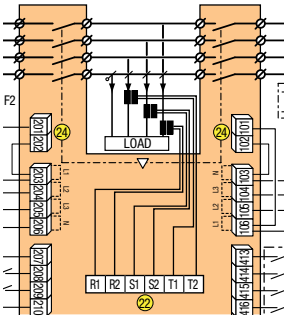
Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Bestellnummer
125 … 630	B3 … B5	9599 **1006**
800 … 3200	B6 … B8	9599 **1004**

Zubehör (Fortsetzung)

Stromwandler

Verwendung - nur für ATyS p

Bei der Verwendung mit ATyS-p-Einheiten können über die Stromwandler Informationen zur Stromauslastung bereit gestellt werden.



atys_829_c_1_x_cat


trafo_025_a_2_cat


trafo_077_b_1_cat

Plug-in-Optionsmodule

Verwendung - nur für ATyS p

Anzahl der Module pro Gerät

Jeder ATyS p kann maximal mit vier Modulen ausgestattet werden, es sei denn, Sie benutzen ein Ethernet-Schnittstellenmodul. In diesem Fall können Sie bis zu 2 Module sowie ein Ethernet-Schnittstellenmodul anschließen.


atys_016_c_1_cat


diris_447_a_1_cat

Schnittstelle RS485 JBUS / MODBUS®

- RS485-Verbindung mit MODBUS® Protokoll (Geschwindigkeit bis zu 38400 Baud).


diris_449_a_1_cat

2 Eingänge - 2 Ausgänge

- 2 Eingänge und 2 Ausgänge (programmierbar) an jedem Modul.


diris_777_a_1_cat

Ethernet-Kommunikation

- Ethernet-Verbindung mit MODBUS/TCP oder JBUS / MODBUS RTU über TCP.
- In die Ethernet Webserver-Software eingebettet.


diris_776_a_1_cat

Ethernet-Kommunikation RS485 mit MODBUS-Gateway

- Ethernet-Verbindung mit MODBUS/TCP oder JBUS / MODBUS RTU über TCP.
- Anschluss von 1 bis 247 RS485 JBUS / MODBUS-Slaves.
- In die Ethernet Webserver-Software eingebettet.


diris_448_a_1_cat

Analogausgänge

- Ausgänge zuweisen auf: 3I, In, 3V, 3U, F, ± ΣP, ± ΣQ, ΣS.


diris_445_a_1_cat

Impulsausgänge

- 2 konfigurierbare Impuls-Ausgänge (Typ, Gewicht und Dauer) auf ± kWh, ± kvarh und kVAh.

Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
RS485 Kommunikation	4825 **0092**
2 Eingänge - 2 Ausgänge	1599 **2001**
Ethernet-Schnittstelle (in die Ethernet Webserver-Software eingebettet)	4825 **0203**
Ethernet-Schnittstelle + RS485 MODBUS Gateway (in die Ethernet Webserver-Software eingebettet)	4825 **0204**
Analogausgänge	4825 **0093**
Impulsausgänge	4825 **0090**

Remote-Schnittstellen

Verwendung

Für die externe Anzeige von Quellenverfügbarkeit und Schaltstellung; typischerweise vorne an der Schaltschranktür angebracht, wenn das Gerät in einem Schrank montiert ist.

Die Schnittstellen werden von der ATyS Schaltung über das RJ45 Anschlusskabel versorgt.

Max. Kabellänge: 3 m.

D10 - für ATyS d, ATyS t, ATyS g und ATys p

Anzeige von Quellenverfügbarkeit und Stellung; typischerweise vorne an der Schaltschranktür.
Schutzart: IP21

D20 - für ATyS p

Neben den Funktionen des D10 ermöglicht der D20 die Anzeige von Messungen bzw. die Steuerung und Konfiguration über das vordere Anzeigefeld.

Schutzart: IP21

Türeinbau

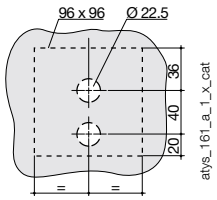
2 Bohrungen Ø 22,5.

ATyS Umschalter über nicht isoliertem RJ45-Kabel. Kabel als Zubehör erhältlich.









RJ45-Anschluss für den Anschluss an ATyS. Bohren

Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
D10	9599 **2010**
D20	9599 **2020**

Anschlusskabel für externe Schnittstellen

Verwendung

Zur Verbindung einer externen Schnittstelle (Typ D10 oder D20) mit einem Regelungsprodukt (ATyS d, t, g oder p).

Eigenschaften

RJ45 8 durchgehende und nicht isolierte Kabel, Länge 3 m.



Für ATyS d, t, g und p		
Typ	**Länge**	**Bestellnummer**
RJ45 Kabel	3 m	1599 **2009**

Plombierbare Abdeckung

Verwendung - für ATyS t und g

Verhindert den Zugriff auf die Konfiguration der Geräte ATyS t und g (Siegel mitgeliefert).



Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Bestellnummer
125 … 3200	B3 - B8	9599 **0000**

Schlüssel-Wahlschalter Auto/Manuell

Verwendung

Ersetzt den standardmäßigen Wahlschalter Auto/Manuell durch einen Schlüssel-Wahlschalter.



Bemessungsstrom (A)	Baugröße	Bestellnummer
125 … 3200	B3 - B8	9599 **1007**

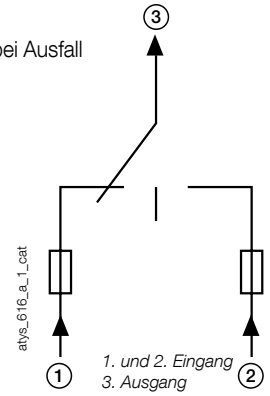
Doppelte Stromversorgung - DPS

Verwendung

Ermöglicht die Versorgung eines ATyS r mit zwei 230 VAC, 50/60 Hz Quellen, um bei Ausfall einer Quelle weiterhin alle Schaltpositionen erreichen zu können.

Eingang

- Der Eingang wird ab 200 VAC als "aktiv" angesehen.
- Maximale Spannung: 288 VAC.
- Interner Schutz: Jeder Eingang ist durch eine (3,15 A) Sicherung geschützt.
- Klemmenverbindungen: max. 6 mm².
- Modulares Gerät: Breite: 4 Module.





Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
DPS	1599 **4001**

ATyS Reihe

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

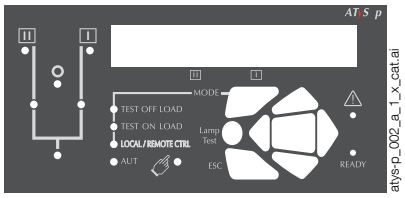
von 125 bis 3200 A

Ersatzteile

ATyS p Frontpanel

Dieses Frontpanel wird nur für den ATyS p verwendet, wenn Quelle 2 an Einheit I, und Quelle 1 an Einheit II angeschlossen sind. Die Stellungen I und II sind am Frontpanel umgekehrt.

Produktmodell	Bestellnummer
ATyS p	9599 **1008**



atys-p_002_a_1_x_cat.ai

Elektronikmodul

Der Austausch der elektrischen Komponenten der Geräte ATyS d, t, g und p ist problemlos, auch unter Last.

Produktmodell	Bestellnummer
ATyS d	9539 **2001**
ATyS t	9549 **2001**
ATyS g	9559 **2001**
ATyS p	9579 **2001**



atys-p_001_b

Motormodul

Der Austausch der Motoreinheiten der Geräte ATyS r, d, t, g und p ist problemlos, auch unter Last.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
125 … 200	9509 **5020**
250 … 400	9509 **5040**
500 … 630	9509 **5063**
800 … 1250	9509 **5120**
1600	9509 **5160**
2000 … 3200	9509 **5320**



atys_871_a

Umschaltmodul

Bitte für den Austausch des Umschaltmodus für ein Gerät ATyS r, d, t, g oder p SIRCOVER Teile bestellen. Siehe Seite 270.



svr_151_a

socomec
Innovative Power Solutions

Gehäuse-Lösungen

Allgemeine technische Daten

ATyS d und ATyS p

- Geeignet für Umgebungen, die mechanischen Risiken und Staub ausgesetzt sind.
- Schutzart: IP54.
- Farbe: RAL 7035.
- Verkabelung: oben oder unten von 125 bis
- 250 A; unten/unten von 400 bis 3200 A.
- Die Hilfskontakte sind an den Klemmenblöcken verdrahtet.
- Material: 2 mm starker XC-Stahl.
- Beschichtung: Epoxidlack.
- Montage: 4 Wandmontagehalterungen, nicht montiert ≤ 400 A, Füße, auf dem Boden stehend > 630 A
- Tür: solide mit Scharnieren.
- Türschloss: 3 mm Doppelbartschloss (Schlüssel mitgeliefert).
- Integrierte Überbrückungsschienen.

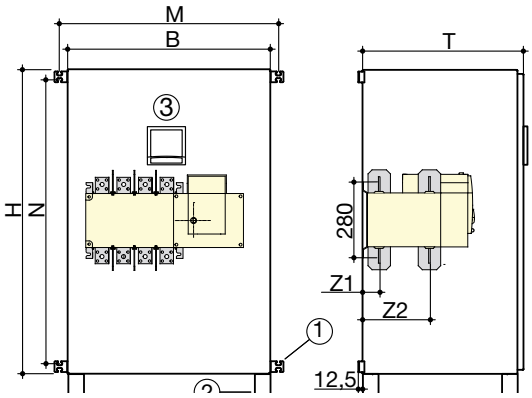


coff_306_b_1

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	ATyS d Bestellnummer	ATyS p Bestellnummer
125	4 P	1723 **4012**	1763 **4012**
160	4 P	1723 **4016**	1763 **4016**
250	4 P	1723 **4025**	1763 **4025**
400	4 P	1723 **4040**	1763 **4040**
630	4 P	1723 **4063**	1763 **4063**
800	4 P	1723 **4080**	1763 **4080**
1000	4 P	1723 **4100**	1763 **4100**
1250	4 P	1723 **4120**	1763 **4120**
1600	4 P	1723 **4160**	1763 **4160**
2000	4 P	1723 **4200**	1763 **4200**
2500	4 P	1723 **4250**	1763 **4250**
3200	4 P	1723 **4320**	1763 **4320**

Abmessungen



atys_621_c_1_de_cat

(1) Montagehalterungen für Wandmontage mitgeliefert, bis 400 A
(2) Füße, auf dem Boden stehend, ab 630 A (200 mm zur Abmessung H Füße zugeben)
(3) D10 oder D20 Schnittstellen (optional)

Bemessungs-strom (A)	Max. Querschnitt Kupferleiter (mm²)	H (mm)	B (mm)	T (mm)	M (mm)	N (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Gewicht (kg)
125	50	650	400	300	448	608	38	134	25
160	70	650	400	300	448	608	38	134	25
250	120	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	45
400	240	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	50
630	2 x 185	1000	650	475			53	190	70
800	2 x 240	1200	800	660			66,5	253,5	135
1000	4 x 150	1200	800	660			66,5	253,5	140
1250	4 x 185	1600	1000	830			66,5	253,5	270
1600	4 x 240	1600	1000	830			67,5	253,5	375
2000	8 x 150	2000	1000	1000					400
2500	8 x 185	2000	1000	1000					400
3200	8 x 240	2000	1000	1000					400

ATyS Reihe

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

von 125 bis 3200 A

Technische Daten gemäß IEC 60947-3 und IEC 60947-6-1

125 bis 630 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} bis 40 °C		**125 A**	**160 A**	**200 A**	**250 A**	**315 A**	**400 A**	**500 A**	**630 A**
Baugröße		**B3**	**B3**	**B3**	**B4**	**B4**	**B4**	**B5**	**B5**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Steuerstromkreis)		800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV) (Leistungsstromkreis)		8	8	8	12	12	12	12	12
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Steuerkreis)		300	300	300	300	300	300	300	300
Bemessungsstoßspannung U_{imp} (kV) (Steuerkreis)		4	4	4	4	4	4	4	4
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-3									
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	500/630
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 VAC(3)	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 VAC(3)	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 VAC(3)	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400	400/400
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC (2)	DC-21 A / DC-21 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC (2)	DC-22 A / DC-22 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC (2)	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-6-1									
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**								
415 VAC	AC-31 B	125	160	200	250	315	400	500	630
415 VAC	AC-32 B				200	315	400	500	500
415 VAC	AC-33 B				200	200	200	400	400
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherung nach DIN, gemäß IEC 60947-3									
Prospektiver Bemessungskurzschlussstrom bei 415 VAC (6)		100	100	50	50	50	50	50	50
Prospektiver Bemessungskurzschlussstrom bei 690 VAC (kA eff)					50	50	50	50	50
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		125	160	200	250	315	400	500	630
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ohne Schutzvorrichtung gemäß IEC 60947-3									
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3s I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)		12	12	12	15 (4)	15 (4)	15 (4)	17 (4)	17 (4)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,1s I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)		7	7	7	8 (4)	8 (4)	8 (4)	11 (4)	10 (4)
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen bei 415 VAC (kA Scheitelwert)		20	20	20	30	30	30	45	45
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ohne Schutzvorrichtung gemäß IEC 60947-6-1									
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 30 ms I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)		10	10	10	10	10	10		
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 60s I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)								10	12,6
Anschluss									
Min. Querschnitt Kupferleiter gem. IEC 60947-1 (mm^2)		35	35	50	95	120	185	2 x 95	2 x 120
Empfohlener Querschnitt Kupfersammelleiter (mm^2)								2 x 32 x 5	2 x 40 x 5
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm^2)		50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Max. Breite der Kupfersammelschiene (mm)		25	25	25	32	32	32	50	50
Min./max. Anziehdrehmoment (Nm)		9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	40/45	40/45
Umschaltdauer (Nennspannung, nach Befehlseingang)									
Übertragungsdauer I - 0 oder II - 0 (s)		0,85	0,85	0,85	0,9	0,9	0,9	0,95	0,95
I-0 oder II-0 (s)		0,55	0,55	0,55	0,5	0,5	0,5	0,55	0,55
Kontakt-Umschaltungszeit (“Lastausfall” I-II) Minimum (s)		0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Stromversorgung									
Min./Max. Leistung (VAC)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
Leistungsaufnahme der Steuerung während der Umschaltung									
Anforderung/Nennleistung (VA) - ATyS r, ATyS d		184/92	184/92	184/92	276/115	276/115	276/115	276/150	276/150
Anforderung/Nennleistung (VA) - ATyS t, g, p		206/114	206/114	206/114	298/137	298/137	298/137	298/172	298/172
Mechanische Kenndaten									
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		10.000	10.000	10.000	8.000	8.000	8.000	5.000	5.000
Gewicht ATyS r, 3-polig / 4-polig (kg)		5,7/6,9	5,7/6,9	5,7/6,9	6,6/7,4	6,7/7,8	6,7/7,8	11,4/13,3	11,9/14,0
Gewicht ATyS d, 3-polig / 4-polig (kg)		6,3/7,5	6,3/7,5	6,3/7,5	7,2/8,0	7,3/8,4	7,3/8,4	12,0/13,9	12,5/14,6
Gewicht ATyS g, p 3-polig / 4-polig (kg)		6,8/8,0	6,8/8,0	6,8/8,0	7,7/8,5	7,8/8,9	7,8/8,9	12,5/14,4	13,0/15,1

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung

(2) 3-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe für '+' und 1 Pol für '-' 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.

(3) Phasentrennwände müssen an den Gehäusen installiert werden

(4) Werte bei 690 VAC

socomec Innovative Power Solutions

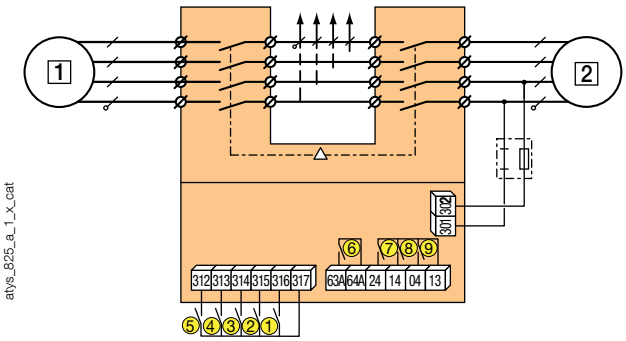
800 bis 3200 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C		**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**
Baugröße		**B6**	**B6**	**B6**	**B7**	**B8**	**B8**	**B8**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Steuerstromkreis)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV) (Leistungsstromkreis)		12	12	12	12	12	12	12
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Steuerkreis)		300	300	300	300	300	300	300
Bemessungsstoßspannung U_{imp} (kV) (Steuerkreis)		4	4	4	4	4	4	4
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-3								
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600			
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/630	800/800	1000/1000			
690 VAC[3]	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
690 VAC[3]	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
690 VAC[3]	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/630	800/800	800/800			
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC [2]	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC [2]	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC [2]	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-6-1								
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**							
415 VAC	AC-31 B	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	AC-32 B	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 VAC	AC-33 B	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherung nach DIN, gemäß IEC 60947-3								
Prospektiver Bemessungskurzschlussstrom bei 415 VAC (kA eff)		50	50	100	100			
Prospektiver Bemessungskurzschlussstrom bei 690 VAC (kA eff)		50	50	50				
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		800	1000	1250	2x800			
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ohne Schutzvorrichtung gemäß IEC 60947-3								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3s I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)		64	64	64	78	78	78	78
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,1s I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)		35	35	35	50	50	50	50
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen bei 415 VAC (kA Scheitelwert)		55	55	80	110	120	120	120
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ohne Schutzvorrichtung gemäß IEC 60947-6-1								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 30 ms I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 60 ms I_{cw} bei 415 VAC (kA eff)		20	20	25	32	50	50	50
Anschluss								
Min. Querschnitt Kupferleiter gem. IEC 60947-1 (mm²)		2 x 185						
Empfohlener Querschnitt Kupfersammelleiter (mm²)		2 x 50 x 5	2 x 63 x 5	2 x 60 x7	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm²)		4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185			
Max. Breite der Kupfersammelschiene (mm)		63	63	63	100	100	100	100
Min./max. Anziehdrehmoment (Nm)		9/13	9/13	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45
Umschaltdauer (Nennspannung, nach Befehlseingang)								
Übertragungsdauer I - 0 oder II - 0 (s)		2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8
I-0 oder II-0 (s)		1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8
Kontakt-Umschaltungszeit (“Lastausfall” I-II) Minimum (s)		1,4	1,4	1,4	1,5	1	1	1
Stromversorgung								
Min./max. Leistung (VAC)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
Leistungsaufnahme der Steuerung während der Umschaltung								
Anforderung/Nennleistung (VA) - ATyS r, ATyS d		460/184	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322
Anforderung/Nennleistung (VA) - ATyS t, g, p		482/206	482/206	482/206	482/252	834/344	834/344	834/344
Mechanische Kenndaten								
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		4.000	4.000	4.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Gewicht ATyS r, 3-polig / 4-polig (kg)		27,9/32,2	28,4/32,9	28,9/33,6	33,1/39,4	50,7/61,6	50,7/61,6	61,0/75,3
Gewicht ATyS d, 3-polig / 4-polig (kg)		28,5/32,8	29,0/33,5	29,5/34,2	33,7/40,0	51,3/62,2	51,3/62,2	61,6/75,9
Gewicht ATyS g, p 3-polig / 4-polig (kg)		29,0/33,3	29,5/34,0	30,0/34,7	34,2/40,5	51,8/62,7	51,8/62,7	62,1/76,4

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) 3-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe für '+' und 1 Pol für '-'. 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.
(3) Phasentrennwände müssen an den Gehäusen installiert werden.
(4) Werte bei 690 VAC.

Anschlüsse und Klemmen

ATyS r

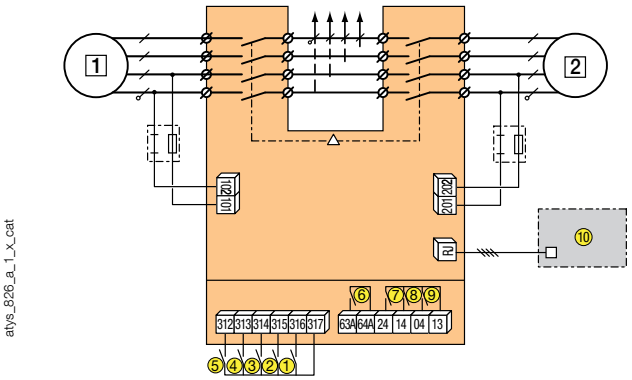


ats_825_a_1_x_cat

1 Primärquelle (Netz oder Generator)
2 Notstromquelle (Hauptnetz oder Generator)

1: Befehl Schaltstellung 0 (Schütz oder Logik, wenn geschlossen)
2: Befehl Schaltstellung I
3: Befehl Schaltstellung II
4: Primäre Schaltstellung 0
5: Das Schließen dieses Kontakts ermöglicht die Befehle zur Schaltstellungssteuerung
6: Bereitschaftsrelais
7: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung II befindet
8: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung I befindet
9: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung 0 befindet

ATyS d

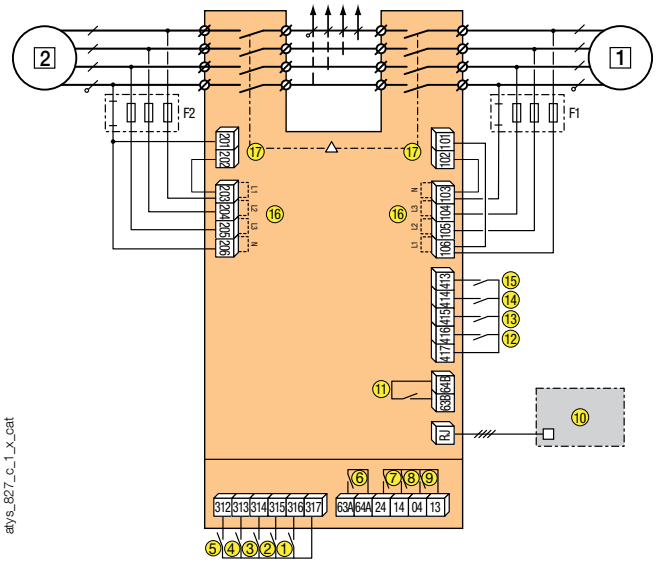


ats_826_a_1_x_cat

1 Primärquelle (Hauptnetz oder Generator)
2 Notstromquelle (Hauptnetz oder Generator)

1: Befehl Schaltstellung 0 (Schütz oder Logik, wenn geschlossen)
2: Befehl Schaltstellung I
3: Befehl Schaltstellung II
4: Primäre Schaltstellung 0
5: Das Schließen dieses Kontakts ermöglicht die Befehle zur Schaltstellungssteuerung
6: Bereitschaftsrelais
7: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung II befindet.
8: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung I befindet
9: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung 0 befindet
10: D10 Externe Schnittstelle

ATyS t

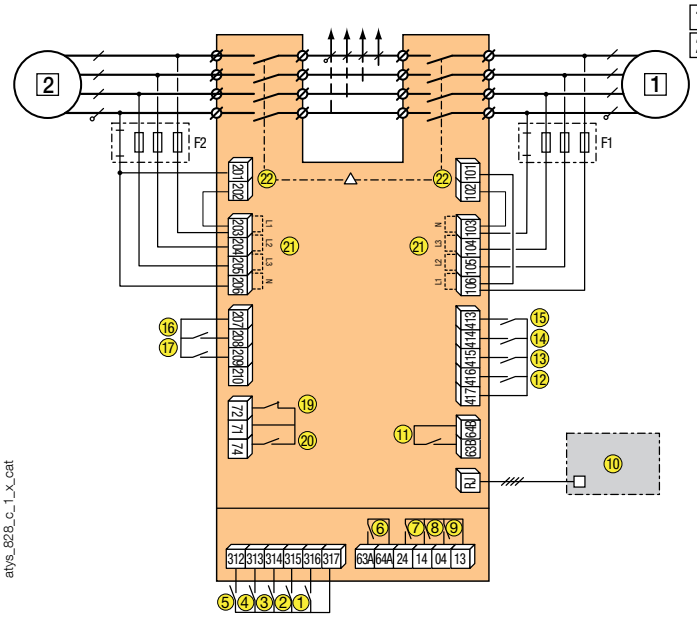


ats_827_c_1_x_cat

1 Primärquelle (Hauptnetz)
2 Notstromquelle (Hauptnetz)

1: Befehl Schaltstellung 0 (Schütz oder Logik, wenn geschlossen)
2: Befehl Schaltstellung I
3: Befehl Schaltstellung II
4: Primäre Schaltstellung 0
5: Das Schließen dieses Kontakts ermöglicht die Befehle zur Schaltstellungssteuerung
6: Bereitschaftsrelais der Motoreinheit
7: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung II befindet.
8: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung I befindet
9: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung 0 befindet
10: D10 Externe Schnittstelle
11: Bereitschaftsrelais der elektrischen Einheit
12: automatischer Betrieb unterbunden
13: Manuellen Rücktransfer bestätigen
14: Auswahl der bevorzugten Quelle
15: Betrieb mit oder ohne Priorität
16: Spannungseingänge
17: Stromversorgung Eingänge

ATyS g



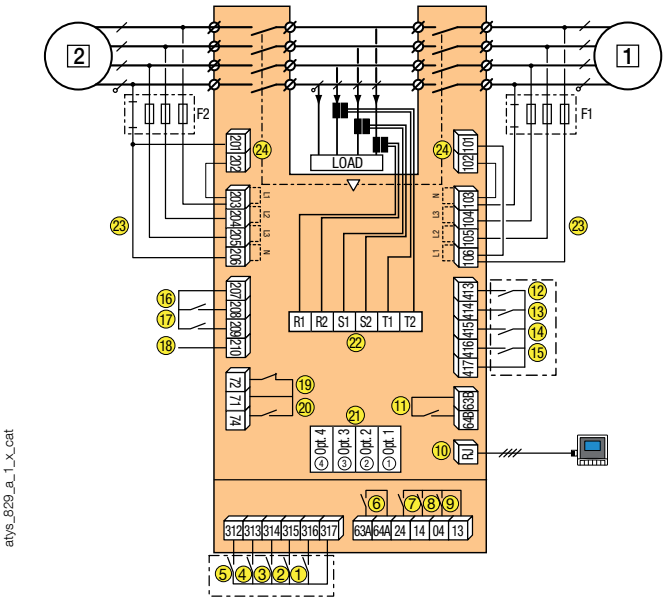
atys_828_c_1_x_cat

[1] Primärquelle (Hauptnetz)
[2] Notstromquelle (Generator oder Netz)
1: Befehl Schaltstellung 0 (Schütz oder Logik, wenn geschlossen)
2: Befehl Schaltstellung I
3: Befehl Schaltstellung II
4: Primäre Schaltstellung 0
5: Das Schließen dieses Kontakts ermöglicht die Befehle zur Schaltstellungssteuerung
6: Bereitschaftsrelais der Motoreinheit
7: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung II befindet.
8: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung I befindet
9: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung 0 befindet
10: D10 Externe Schnittstelle
11: Bereitschaftsrelais der elektrischen Einheit
12: automatischer Betrieb unterbunden
13: Manuellen Rücktransfer bestätigen
14: Bypass für Zeitverzögerung 2AT
15: M/G: Prioritätstest unter Last
M/M: Betrieb mit oder ohne Priorität
16: Ferntest ohne Last
17: M/G: Test unter Last
M/M: Auswahl der Präferenzquelle
19-20: Start/Stopp-Befehle für Generator

Befehl	71/72 (19)	71/74 (20)
Generator Start	Kontakt geschlossen	Kontakt offen
Generator Stopp	Kontakt offen	Kontakt geschlossen

21: Spannungseingänge
22: Stromversorgung Eingänge

ATyS p



atys_829_a_1_x_cat

[1] Primärquelle (Netz oder Generator)
[2] Notstromquelle (Netz oder Generator)
1: Befehl Schaltstellung 0 (Schütz oder Logik, wenn geschlossen)
2: Befehl Schaltstellung I
3: Regelung Schaltstellung II
4: Primäre Schaltstellung 0
5: Das Schließen dieses Kontakts ermöglicht die Befehle zur Schaltstellungssteuerung
6: Bereitschaftsrelais der Motoreinheit
7: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung II befindet.
8: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung I befindet
9: Hilfskontakt – geschlossen, wenn sich der Schalter in Stellung 0 befindet
10: D20 Externe Schnittstelle
11: Bereitschaftsrelais der elektrischen Einheit
12-17: programmierbare Eingänge
18: Hilfsstromversorgung für optionale Module
19-20: Start/Stopp-Befehle für Generator

Befehl	71/72 (19)	71/74 (20)
Generator Start	Kontakt geschlossen	Kontakt offen
Generator Stopp	Kontakt offen	Kontakt geschlossen

21: 4 Steckplätze für optionale Module
22: Anschluss für Stromwandler
23: Spannungseingänge
24: Stromversorgung Eingänge

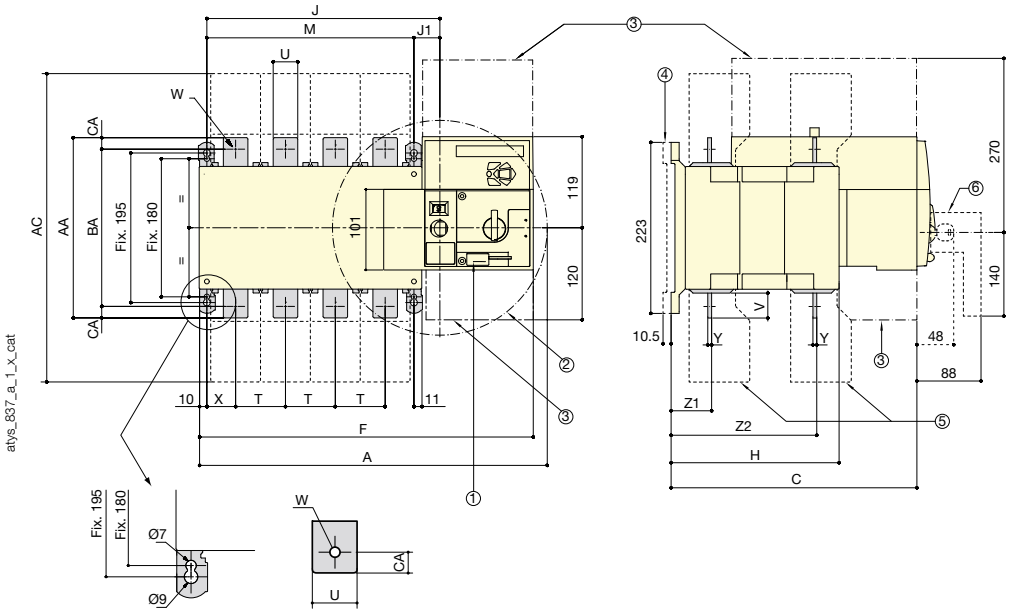
ATyS Reihe

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

von 125 bis 3200 A

Abmessungen

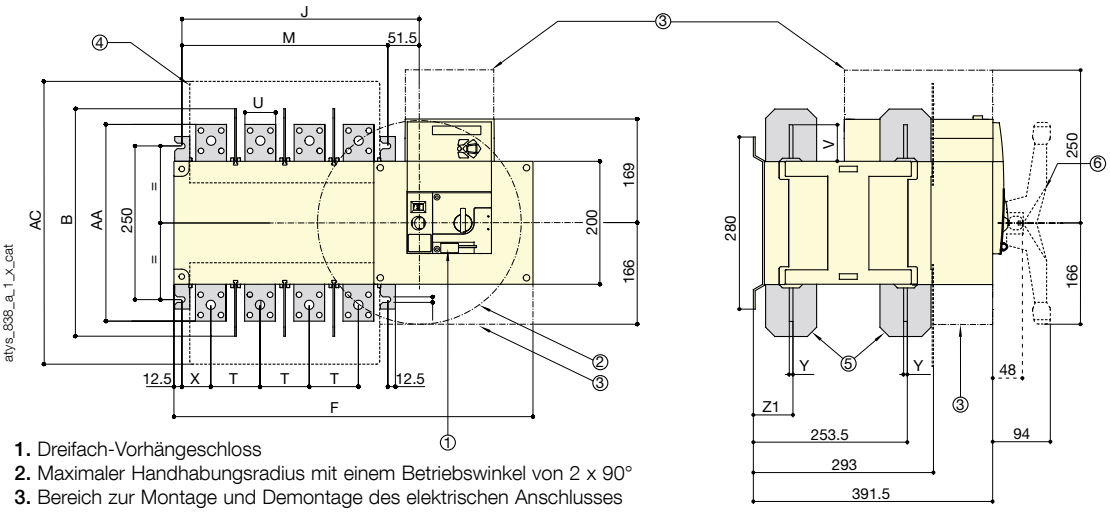
125 bis 630 A/B3 bis B5



1. Dreifach-Vorhängeschloss
2. Maximaler Handhabungsradius mit einem Betriebswinkel von 2 x 90°
3. Bereich zur Montage und Demontage des elektrischen Anschlusses
4. Abstandshalter
5. Klemmenabdeckungen
6. Griff

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Gesamtmaß A 3p.	Gesamtmaß A 4p.	Gesamtmaß C	Klemmen-abdeckungen AC	Grundgerät F 3p.	Grundgerät F 4p.	Grundgerät H	Grundgerät J 3p.	Grundgerät J 4p.	Grundgerät J1	Befestigungen M 3p.	Befestigungen M 4p.	Anschluss T	U	V	W	X 3p.	X 4p.	Y	Z1	Z2	AA	BA	AC
125/B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
160/B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
200/B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
250/B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	25	30	11	33	33	3,5	39,5	133,5	160	130	15
315/B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	133,5	170	140	15
400/B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	133,5	170	140	15
500/B5	394	454	320,5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	32	50	14	42,5	37,5	5	53	190	260	220	15
630/B5	394	454	320,5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42,5	37,5	5	53	190	260	220	20

800 bis 1600 A/B6 bis B7

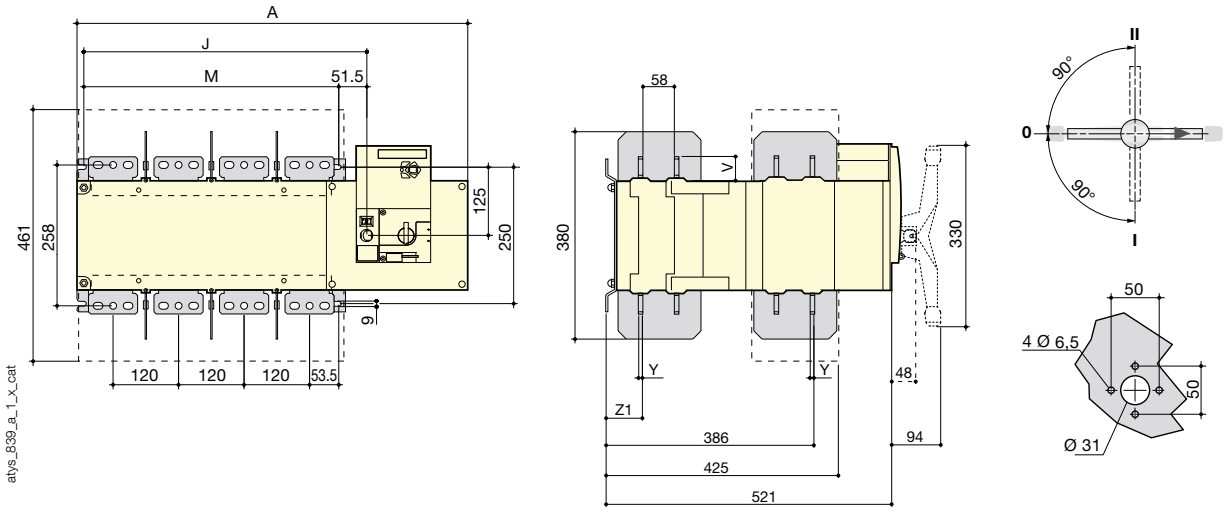


1. Dreifach-Vorhängeschloss
2. Maximaler Handhabungsradius mit einem Betriebswinkel von 2 x 90°
3. Bereich zur Montage und Demontage des elektrischen Anschlusses
4. Anschlussabdeckung
5. Phasentrennwand
6. Griff

Bemessungs-strom (A) / Baugröße	Gesamtmaß B	Klemmen-abdeckungen AC	Grundgerät F 3p.	Grundgerät F 4p.	Grundgerät J 3p.	Grundgerät J 4p.	Befestigungen M 3p.	Befestigungen M 4p.	Anschluss T	U	V	X	Y	Z1	AA
800/B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1000/B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1250/B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	60	65	47,5	7	66,5	330
1600/B7	380	531	596	716	398,5	518,5	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288

socomec Innovative Power Solutions

2000 bis 3200 A/B8

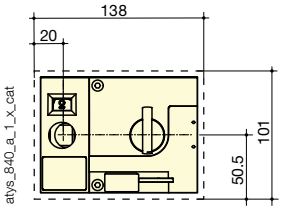


Bemessungs-strom (A)	Gesamtmaß B	Klemmen-abdeckungen AC	Grundgerät				Befestigungen		Anschluss						
			A 3p.	A 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	X	Y	Z1	AA
2000 ... 3200	380	531	596	716	399	519	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288

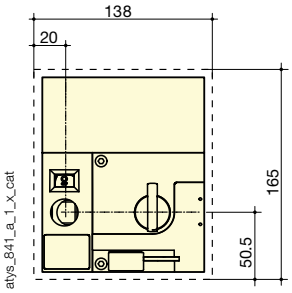
Türausschnitt

125 bis 630 A/B3 bis B5

ATyS r

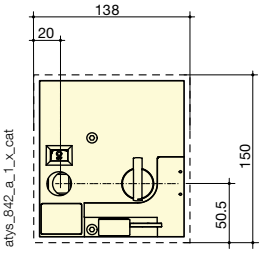


ATyS d, t, g, p

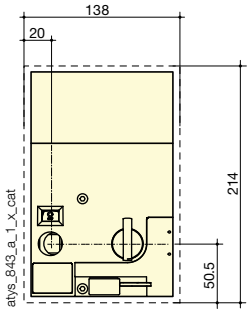


800 bis 1600 A/B6 bis B7

ATyS r

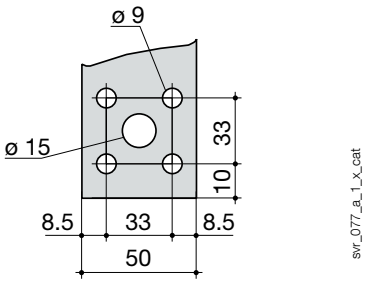


ATyS d, t, g, p

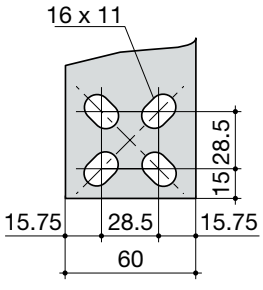


Anschlusschienen

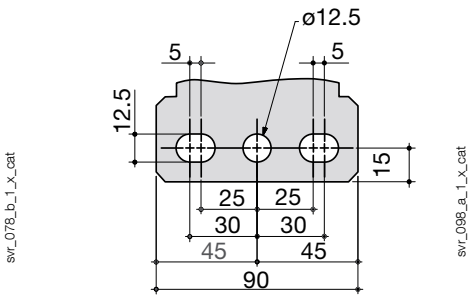
800 bis 1000 A/B6



1250 A/B6



1600 bis 3200 A/B7 bis B8





ATyS d H

Motorisierte Lastumschalter
von 4000 bis 6300 A



atys_865_a

Funktion

Das Gerät **ATyS d H** ist ein dreiphasiger Lastumschalter mit 3 und 4 Polen für Anwendungen in Niederspannungsnetzen mit hoher Leistung, die eine schnelle und zuverlässige Umschaltung mit hoher Schaltleistung erfordern. Der offene Umschaltungsvorgang wird unter Last gemäß den Normen IEC 60947-6-1 und GB 14048-11 (Klasse PC) durchgeführt und zwar mit minimaler Unterbrechung der Stromversorgung zur Last während der Umschaltung.

Der ATyS d H ist ein motorisierter Lastumschalter (RTSE) mit einer integrierten doppelten Stromversorgung (DPS), die über spannungsfreie Kontakte Fernbefehle empfängt.

Vorteile

Bereit für die Installation im Gehäuse Ihrer Wahl

Der ATyS d H wurde entwickelt, um die Installation zu vereinfachen, da er als fester oder komplett ausfahrbarer Transferschalter erhältlich ist. Er besteht aus zwei übereinander angeordneten Schaltern mit leicht zugänglichen Stromanschlüssen auf der Rückseite. Darüber hinaus benötigt der ATyS d H keine externen Überbrückungsschienen, da die Last innerhalb des Produktes angeschlossen ist. Dies ermöglicht eine Zeitersparnis bei der Installation.

Hohe Schaltleistung

Der ATyS d H bietet eine hohe Festigkeit beim Schalten auf einen Kurzschluss von 143 kA I_{cm} (Einschaltvermögen) und 65 kA für 0,1s I_{cw} (Widerstandsfähigkeit). Außer seinem hohen Bemessungskurzschlussstrom ist die Leistung des ATyS d H hinsichtlich der Last-Umschaltkapazität AC-33iB (6 x I_n cos Ø 0,5) ohne Leistungsminderung.

Sichere Umschaltung unter Last: I-0-II

Der ATyS d H verfügt über zwei mechanisch verriegelte Schalter, die schnelle Umschaltvorgänge sicherstellen und über eine Neutralschaltstellung (Aus - 0) verfügen. Dies gewährleistet, dass sich die Netzstromversorgung und die alternative Stromversorgung nicht überlappen.

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	ATyS d H Bestellnummer	Steuerrelais Bestellnummer
4000 A	3 P	9533 **3400**	ATyS C20 1599 **3020**
	4 P	9533 **4400**	
5000 A	3 P	9533 **3500**	ATyS C30 1599 **3030**
	4 P	9533 **4500**	
6300 A	3 P	9533 **3630**	ATYS C40 1599 **3040**
	4 P	9533 **4630**	

Die Lösung für

- Rechenzentren
- Telekommunikation
- Industrie



Die Schwerpunkte

- Bereit für die Installation im Gehäuse Ihrer Wahl
- Hohe Schaltleistung
- Sichere Umschaltung unter Last: I-0-II

Erfüllt folgende Normen

- IEC 60947-6-1
- GB/T 14048-11

Gehäuse-Lösungen

- Kontaktieren Sie bitte Ihre SOCOMEC-Niederlassung.

Externe automatische Steuerung

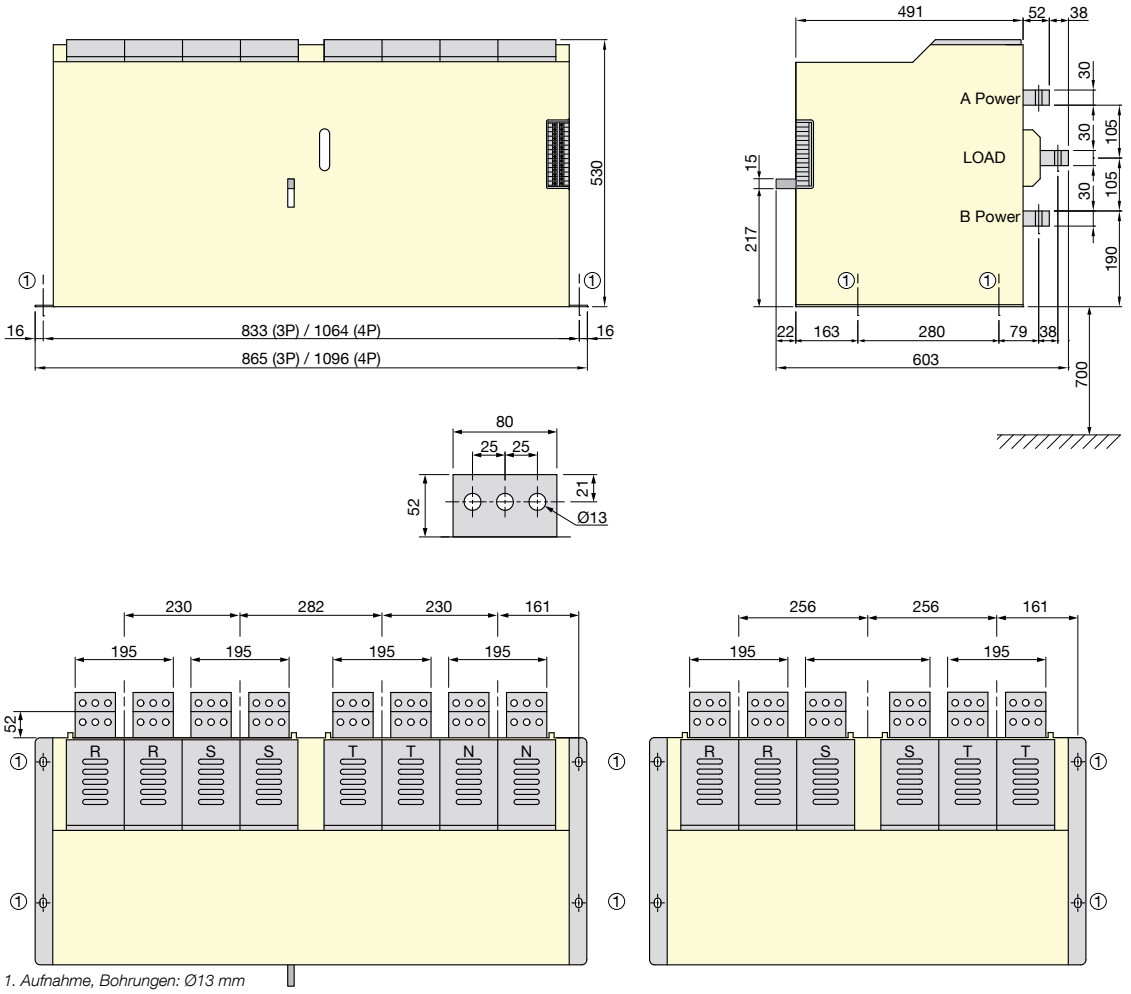
- Der ATyS d H ist ein RTSE, der mit den meisten Gebäudeleittechniken (GLT) kompatibel ist. Er kann auch als ATSE mit integriertem ATyS C20/C30/C40 Steuergerät, mit einem an der Tür montierten externen Display, geliefert werden.

Technische Daten gemäß IEC 60947-6-1

Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C	**4000 A**	**5000 A**	**6300 A**
Bemessungsbetriebsspannung U_e (V)		660	
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		660	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		12	
Bemessungskurzschlussstrom bei 660 VAC			
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,1s I_{cw} (kA eff)		65	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen (kA Scheitelwert)		143	
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A), bei 660 VAC - AC32B	4000	5000	6300
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A), bei 660 VAC - AC33iB (6xIn cos Ø 0,5)	4000	5000	6300
Anschluss			
Anschluss hinten mit Sammelschiene	•	•	•
Schaltzeit			
I bis 0 (ms)		≤ 150	
0 bis I und 0 bis II (ms)		≤ 90	
II bis 0 (ms)		≤ 200	
I-0-II / II-0-I (s)		1,2	
Betriebsfrequenz		10 Schaltungen pro Stunde	
Stromversorgung			
VAC-Stromversorgung (direkte Versorgung an den Klemmen S1 und S2)		230	
Betriebsstrom der Hauptspule (Scheitelwert während der Umschaltungen)		65 A(1)	
Mechanische Kenndaten			
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		3000	
Gewicht, 3-/4-polig (kg)	200 / 250	200 / 250	200 / 250

(1) Sofortwert: Für die Bedienung muss die Leistung während 0,5 s verfügbar sein.

Abmessungen



atys-dh_006_b_1_gb_cat

1. Aufnahme, Bohrungen: Ø13 mm



ATyS C20/C30/C40

Steuerungsrelais



ATYS_451_A

*Steuergerät **ATyS C20***



ATYS_446_B

*Steuergerät **ATyS C30***



ATYS_599_C

*Steuergerät **ATyS C40***

Die Lösung für

- Leistungs- und Steuerungstrennung
- Anwendung für Generator/Generator



Die Schwerpunkte

- Hilfsstromversorgung
- Modulares Gerät
- Vielseitige Einsetzbarkeit

Erfüllt folgende Normen

- IEC 61010-1
- IEC 61000-4-x
- IEC 60068-2-x

Funktion

ATyS C20/C30/C40 sind modulare Steuerrelais. Mit ihrer Hilfe lassen sich die Lastumschalter von Typ ATyS r, ATyS d und ATyS M sowie der Schütze, Leistungsschalter oder andere motorisierte Schalter automatisch ansteuern.

Allgemeine technische Daten

ATyS C20/C30

- Eingänge für Hilfskontakte der Schaltstellungsanzeige.
- 3U Messung an Netz 1, 1U an Netz 2 und F-Messung in jedem Netz.
- 2 programmierbare Eingänge für folgende Funktionen: Test mit/ohne Last, Netzverlust, ferngesteuertes Anlaufen/Abschalten.
- Bis zu 2 programmierbare Ausgänge für die Funktionen: Informationsübertragung und Steuerung des Leistungsschalters.
- 1 Relaisausgang für die Steuerung eines Generators.
- Die D10- und D20-Remote-Schnittstellen sind für die Übertragung von Daten oder die Steuerung an der Schaltschrankvorderseite verfügbar (nur Version C30).

ATyS C40

- Duales Generator-Steuergerät mit einem redundanten Anwendungszyklus für die Generatoren (Basismodus).
- 1U- und F-Messung in jedem Netz - Generator 1 und Generator 2.
- 3 programmierbare Eingänge für die Funktionen: Test mit/ohne Last, Netzverlust, ferngesteuertes Anlaufen/Abschalten.
- 1 programmierbarer Ausgang für die Funktionen: Informationsübertragung und Steuerung des Leistungsschalters.
- 2 Relaisausgänge für die Steuerung von zwei Generatoren (Gen1 und Gen2).

Vorteile

Hilfsstromversorgung

Es stehen zwei Ausführungen des ATyS C30 zur Verfügung. Eine Ausführung mit einer Wechselstromversorgung über die Messeingänge und eine andere mit einer Gleichstrom-Hilfsversorgung.

Modulares Gerät

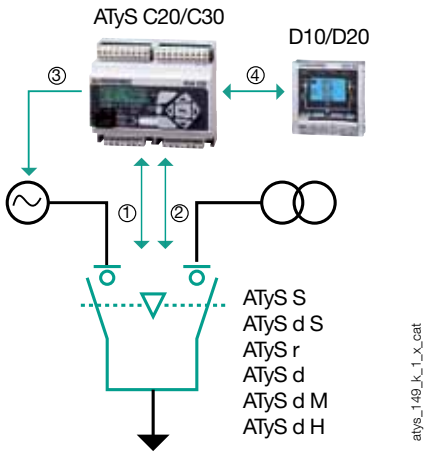
Die Geräte ATyS C20, C30 und C40 sind modulare Produkte (6 Module, jeweils 105 mm breit) für die Montage auf DIN-Schienen.

Vielseitige Einsetzbarkeit

Die Geräte lassen sich sowohl mit Lastumschaltern von Socomec als auch mit denen anderer Hersteller, die sich der gleichen Technologie bedienen, verwenden. Außerdem sind sie kompatibel zu Schützen und Leistungsschaltern anderer Technologien.

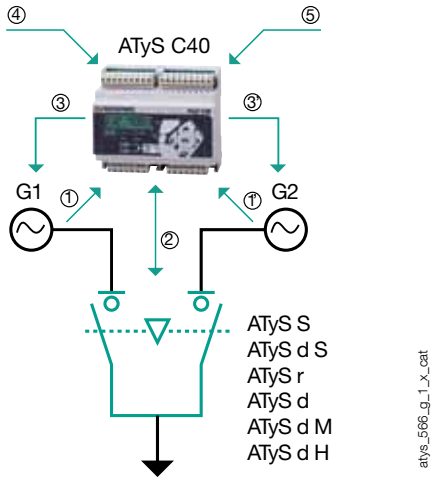
Konfigurationen

ATyS C20/C30:
Anwendung für Netz/Netz und Netz/Generator



1. Messung und Stromversorgung
2. Steuerung und Feedback zur Schaltstellung
3. Generator Start/Stopp-Steuerung
4. Anschluss für ATyS-Display/Schnittstelle (nur für Version C30)

ATyS C40:
Generator/Generator-Anwendungen



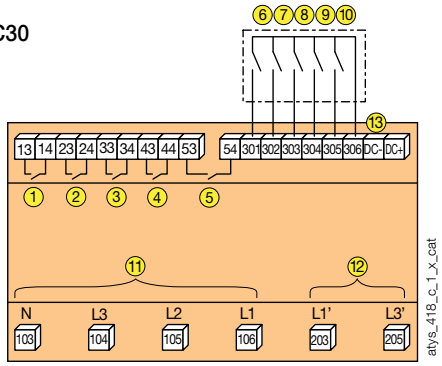
1 und 1'. Messung 1U und F für jeden Generator
2. Rückmelde-Informationen zu Schaltsteuerungen und Stellungen
3 und 3'. Generatoren Start/Stopp-Steuerung
4. Externer Befehl zum Starten/Stoppen des Basismodus
5. DC-Stromversorgung

Elektrische Eigenschaften

Versorgung durch den Messkreis	110 … 400 VAC
DC-Stromversorgung	9 … 30 VDC
Messbereich	110 … 400 VAC / ± 10 %
Frequenz	50/60 Hz
Genauigkeit	±1 %

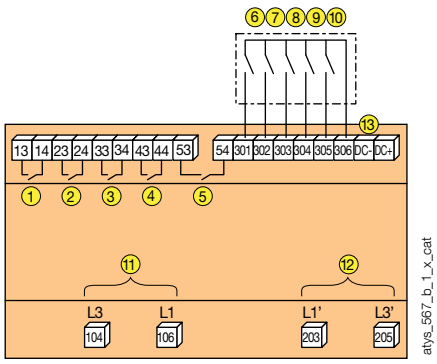
Klemmen

ATyS C20/C30



1. Generator Start/Stopp-Steuerung
2. Stellung 1: Leistungsregelung
3. Stellung 2: Leistungsregelung
4. O1: programmierbarer Ausgang
5. O2: programmierbarer Ausgang
6. AC1: Hilfskontakt Schaltstellung 1
7. AC0: Hilfskontakt Schaltstellung 0
8. AC2: Hilfskontakt Schaltstellung 2
9. I1: programmierbarer Eingang
10. I2: programmierbarer Eingang
11. Quelle 1: 3U-Messung und Stromversorgung
12. Quelle 2: 1U-Netzmessung und Stromversorgung
13. Gleichstromversorgung 9-30 VDC (Version 1599 3031)

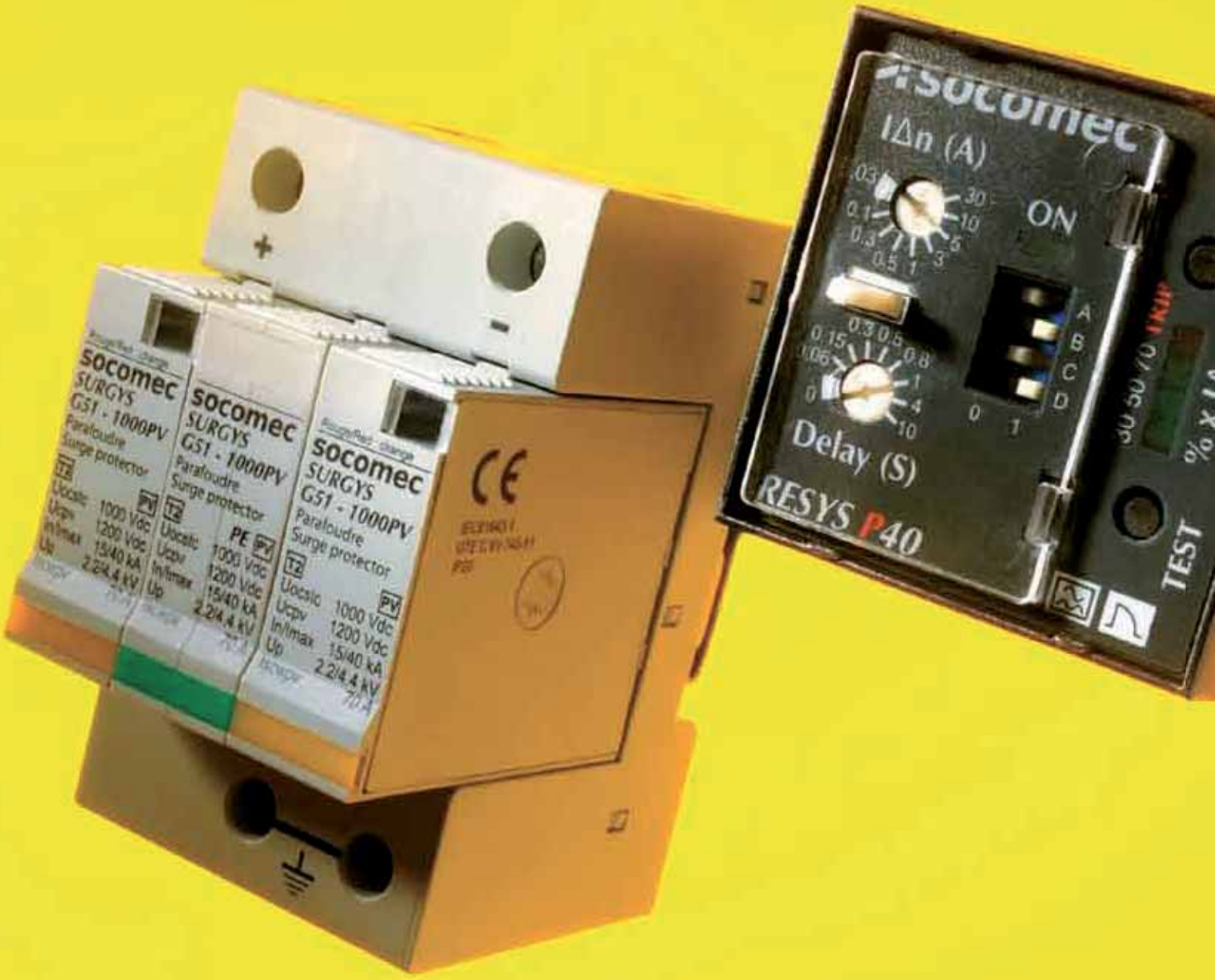
ATyS C40



1. Generator G1 Start/Stopp-Steuerung
2. Stellung 1: Leistungsregelung
3. Stellung 2: Leistungsregelung
4. O1: programmierbarer Ausgang
5. Generator G2 Start/Stopp-Steuerung
6. AC1: Hilfskontakt Schaltstellung 1
7. I3: programmierbarer Eingang
8. AC2: Hilfskontakt Schaltstellung 2
9. I1: programmierbarer Eingang
10. I2: programmierbarer Eingang
11. Generator G1: 1U-Messung
12. Generator G2: 1U-Messung
13. Gleichstromversorgung 9-30 VDC

Bestellnummern

Typ	ATyS C20 Bestellnummer	ATyS C30 Bestellnummer	ATyS C40 Bestellnummer
Versorgung durch den Messkreis	1599 **3020**	1599 **3030**	
DC-Stromversorgung		1599 **3031**	1599 **3040**


socomec
SURGYS
G51 - 1000PV
Paratoudre
Surge protector
socomec
RESYS P40
IΔn (A)
ON
Delay (S)
TEST

Elektronischer Schutz



Wirksamer Schutz Ihrer elektrischen Anlage ..... S. 350
Auswahlleitfaden - Differentialschutz ..... S. 352
Auswahlleitfaden Überspannungsschutz SURGYS ..... S. 354

Differentialschutz



RESYS M40
S. 356



RESYS M40R
S. 358



RESYS P40
S. 360



new
Differenzstromwandler
Typ A
S. 362

Überspannungsschutz



SURGYS G51-PV
S. 366



new
SURGYS G140-F
S. 368



SURGYS G100-F
S. 370



new
SURGYS G50-FE
S. 372



new
SURGYS G40-FE
S. 374



SURGYS G70
S. 376



SURGYS D40
S. 378



SURGYS E10
S. 380



SURGYS
Schwachstrom
S. 382

Qualifizierte Dienstleistungen

Unsere Experten sind für Sie da, damit Ihr Projekt ein Erfolg wird.
Siehe Seite 8.





Wirksamer Schutz Ihrer elektrischen Anlage

Alle elektrischen Anlagen, insbesondere Anlagen, die sensible Verbraucher umfassen, müssen in geeigneter Weise gegen indirektes Berühren, Erschlussströme, Überlasten und Kurzschlüsse oder transiente Überspannungen geschützt oder überwacht werden.

In diesem Kapitel „Elektronischer Schutz“ haben wir alle Geräte zum Schutz Ihrer Anlage gegen diese verschiedenen Gefahren zusammengefasst:

- **Fehlerstromrelais RESYS** Siehe Auswahlleitfaden „Differentialschutz" *S. 352.*
- **Überspannungsableiter SURGYS** Siehe Auswahlleitfaden „Überspannungsschutz" *S. 354.*

Dank unserer langjährigen Erfahrung im industriellen Bereich und hervorragender Kenntnisse der Installationsnormen bietet SOCOMEC sehr viel mehr als nur leistungsstarke Produkte. Zu unseren Serviceleistungen gehören:

- Prüfung Ihrer Niederspannungsanlage
- Definition Ihres Bedarfs an Schutzeinrichtungen
- optimale Integration unserer Produkte in Ihre elektrische Verteilung
- Inbetriebnahme des Systems
- Schulung hinsichtlich Bedienung und Installationsnormen
- Bereitstellung schlüsselfertiger Überwachungslösungen

Zögern Sie nicht, uns für Ihr Projekt zu kontaktieren.

Wichtig!

Für den Erfolg Ihres Projekts im Schutzeinrichtungsbereich ist eine gute Kenntnis Ihres Stromnetzes entscheidend.

Die Wahl des elektronischen Schutzes sowie sein Installationsort hängen von Folgendem ab:

- der Art der Versorgungsquelle
- der Leitungslänge
- der Art und Beschaffenheit der an das Netz angeschlossenen elektrischen Verbraucher

Qualifizierte Dienstleistungen

Wir helfen Ihnen bei der Entwicklung Ihrer Schutzlösung und garantieren die optimale Integration der Produkte in Ihre Umgebung.

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre SOCOMEC-Vertretung.

Differentialschutz: für jede Anwendung die geeignete RESYS-Lösung



APPLI 268 A

Anwendung Motor



SITE 538 A

Anwendung Industriestandorte



APPLI 146 A

Anwendung Batterieraum

Fehlerstromrelais erfüllen zwei wesentliche Funktionen:

- **Schutz gegen Schutz gegen indirektes Berühren** bei folgenden Erdungsformen:
  - TT (Standard)
  - TNS und IT beim zweiten Fehler (bei langen Leitungen)
  - IT (bei getrennter Erdung der Niederspannungsnetzwerke)
- **Vorbeugung/Anzeige** bei TNS- oder TT-Erdungsplänen

In beiden Fällen muss die an Ihrem Netzwerk anliegende Lastart genau bestimmt und das geeignete Fehlerstromrelais ausgewählt werden.

Es gibt drei Relaistypen:

- **Typ AC** für Lasten, die einen sinusförmigen Wechselstrom zur Erde ableiten können.
- **Typ A** für Lasten, die einen Pulsstrom zur Erde ableiten können.
- **Typ B** für Lasten, die einen DC-Kriechstrom zur Erde ableiten können.

Sie können SOCOMEC Differenzialstromwandler und Fehlerstromrelais kombinieren, um den Anforderungen jeder Anwendung gerecht zu werden:

- RESYS Relais Typ A oder B bei Vorliegen von Störungen von Drehzahlreglern, elektronischen Reglern usw. (aufgrund ihres TRMS-Werts)
- RESYS Relais Typ A bei Vorliegen pulsierender Komponenten
- Relais RESYS Typ B bei Vorliegen von Gleichstromkreisen

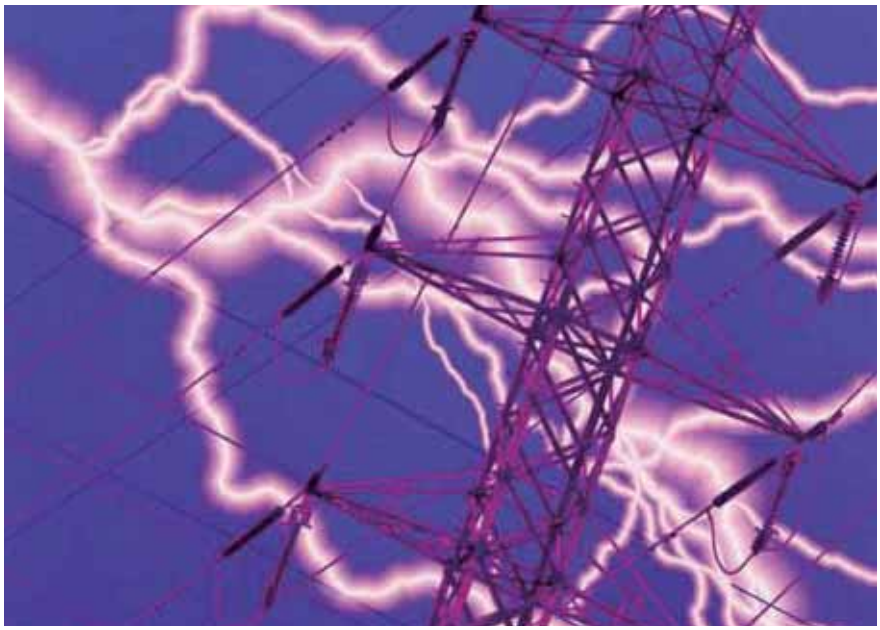
Wenn die Fehlerstromrelais vom Typ AC nicht für Industrieanwendungen geeignet sind, empfiehlt SOCOMEC ausschließlich Relais vom Typ A und B.

Was Sie wissen sollten

Die verschiedenen, vorhandenen Lastkategorien finden Sie auf unserer Website unter www.socomec.de/de/resys.

socomec Innovative Power Solutions

Überspannungsschutz: SURGYS-Technologie und -Leistungsmerkmale



SITE 221 A

Was Sie wissen sollten

Kriterien zur Auswahl und Installation von Überspannnungsableitern finden Sie in unserem technischen Anhang im Kapitel „Überspannungsschutz gegen Spannungssprünge“.



Die **Überspannungsableiter SURGYS** von SOCOMEC schützen Ihre elektrischen Verbraucher vor Spannungssprüngen unterschiedlichster Herkunft:

- indirekte Auswirkungen von Blitzschlägen
- an einem Industrienetz vorgenommene Handlungen
- Störlasten (Schaltnetzteil, induktive Lasten, usw.)

Die Wahl der Überspannungsableiter erfolgt gemäß normativer Vorgaben (z. B. Mindestwert von In) und spezifischer Anforderungen an die Anlage (z. B.: hohe Blitzeinschlagdichte mit Nutzung eines nachfolgenden Entladungsstroms).

Entwickelt für alle Arten elektrischer Anlagen

Die Überspannungsableiter SURGYS eignen sich sowohl für Stark- als auch für Schwachstrom. Wir bieten verschiedene Varianten an je nach:

- Versuchsart oder -klasse (1, 2, 3 oder Schwachströme)
- Betriebsspannung (U_c)
- Netzkonfiguration (einphasig/dreiphasig, mit oder ohne Neutralleiter/Gleichstrom)
- Entladeströmen (I_{imp}, I_{max}, I_n)
- Schutzniveau (U_p)
- Schutztechnologie (Varistoren, Funkenstrecken, Spitzenbegrenzungsdioden)
- Funktionsweise (Differentialmodus, Entfernbarkeit, Fernmeldung, usw.)

Vorteile der Varistor-Technologie

Die Überspannungsableiter SURGYS basieren größtenteils auf der Varistor-Technologie.

Der Einsatz von Varistoren bietet zahlreiche Vorteile, zu denen die Ableitung eines hohen Entladungsstroms ohne Folgestrom gehört. Das Ausbleiben dieses Folgestroms ist ein entscheidender Vorteil, denn dieser ist in der Lage, die übrigen Differentialschutzvorrichtungen der Anlage auszulösen.

Darüber hinaus verwenden bestimmte SURGYS-Varianten (G40-FE, D40 und E10 im Differentialmodus und Schwachstrompalette) andere Verfahren (Kombination Varistor-Funkenstrecke oder Funkenstrecke-Dioden), wodurch sich insbesondere das Schutzniveau verbessert.



Auswahlleitfaden

Differentialschutz

Welche Anforderung? ▶ Welche Anwendung?

Anwendungen	Motorenabgänge	
		
Modell	***RESYS M40*** *S. 356*	***RESYS P40*** *S. 360*
Technische Daten		
Schutzart des Fehlerrelais	Typ A	Typ A
Auslösungsgrenzwert	30 mA … 30 A	30 mA … 30 A
Zeitverzögerung	0 … 10 s	0 … 10 s
Automatische Wiedereinschaltfunktion		
Voralarm-Funktion	•	•
Relaisausgang	2	2
Gehäuse	Modular	Einbau
Abmessungen (mm)	44	48x48
Zubehör		
Differenzstromwandler		
Geschlossene Differenzstromwandler in Kreisform ΔIC *S. 362*	•	•
new Teilbare Differenzstromwandler ΔIP-R *S. 362*	•	•
Teilbare rechteckige Differenzstromwandler WR *S. 362*	•	•

socomec Innovative Power Solutions

Welche Schutzart?

	Isolierte Standorte
	
	RESYS M40R *S. 358*
	Typ A
	30 mA … 30 A
	0 … 10s
	•
	2
	Modular
	44
	•
	•
	•



Auswahlleitfaden

Überspannungsschutz

Überspannungsableiter *SURGYS*

Welche Anwendung? ▶ Welcher Netztyp?

Anwendungen	**Solarstandorte**	**Standort mit Blitzableiter ausgerüstet**			
Netztyp	PV DC Netz	Hauptverteiler		Hauptverteiler bei Anlagen mit empfindlichen Geräten	
		new 		new 	new 
Welches Modell?	***G51-PV*** *S. 366*	***G140-F*** *S. 368*	***G100-F*** *S.370*	***G50-FE*** *S. 372*	***G40-FE*** *S. 374*
Differentialschutz					
Typ	Typ 2	Typ 1	Typ 1 und 2	Typ 1 und 2	Typ 1 und 2
Modus	MG/MD (1)	MC/MD (1)	MG	MC/MD (1)	MC/MD (1)
Technische Daten					
Bemessungsbetriebsspannung Un	500 - 600 - 800 - 1000 - 1500 VDC (1)	230/400 VAC	230/400 VAC	230/400 VAC	230/400 VAC
IT-Neutralleiter		TT, TN, IT (1)	TN, IT (1)	TT, TN, IT (1)	TT, TN, IT (1)
Spannung U_C	600 - 720 - 960 - 1200 - 1500 VDC (1)	440 VAC	440 VAC	440 VAC	255 VAC
Schutzgrad U_P	2,2 - 2,8 - 2 - 2,2 - 3,2 kV	2,5 kV	2 kV	1,3 kV	1,5 kV
Ableitstrombelastbarkeit I_n	15 kA	25 kA	25 kA	12,5 kA	20 kA
Max. Ableitstrom I_{max}	40 kA	140 kA	100 kA	50 kA	40 kA
Stoßstrom I_{imp} (pro Pol)		25 kA	25 kA	12,5 kA	15 kA
Steckmodule	•		•	•	
Externe Signalisierung	(1)	•	•	•	•
Zulässiger Kurzschlussstrom I_{scr}	1000 A	50 kA	25 kA	25 kA	50 KA
Empfohlene Trennschalter	nicht erforderlich	gG 315 A Sicherungen	gG 315 A Sicherungen	gG 125 A Sicherungen	gG 125 A Sicherungen

MG: Normalmodus mit Erdung
MD: Differentialmodus zwischen stromführenden Leitern.
(1) Je nach Bestellnummer

socomec Innovative Power Solutions

Überspannungsableiter *SURGYS*

Welches Modell? → Welches Schutzniveau? → Welche Eigenschaften?

	Standorte mit hoher Blitzeinschlagrate oder industrielle Netzwerke, die betriebsbedingten Überspannungen ausgesetzt sind		Empfindliche Lasten oder elektrische Empfänger	Strategische Anlagen mit erhöhter Blitzeinschlaggefahr		
				Schutz RS422-/485 Anschluss, T2 digital Telefonanschluss und Ethernet 10baseT Anschluss	Schutz des Feldbusses (Profibus, Fieldbus, LONworks, Interbus etc.)	Schutz von analogen Leitungen, Modem, Autocom, Telefonalarm und ADSL-Leitungen
						
	G70 S. 376	***D40*** S. 378	***E10*** S. 380	***RS-3*** S. 382	***mA-3/mA-3x2*** S. 382	***TEL-3*** S. 382
	Typ 2	Typ 2	Typ 2 und 3	Schwachstrom	Schwachstrom	Schwachstrom
	MG	MG/MD(*)	MG/MD(*)			
	230/400 VAC	230/400 VAC	230/400 VAC (1)	12 V	48 V	150 V
	TT, TN, IT (1)	TT, TN, IT (1)	TT, TN, IT (1)			
	400 VAC	255 - 400 VAC (1)	255 - 400 VAC (1)	15 V	53 V	170 V
	1,8 kV	1,25 - 1,8 kV (1)	0,9 - 1,5 kV (1)	30 V	75 V	220 V
	30 kA	20 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
	70 kA	40 kA	10 kA	20 kA	20 kA	20 kA
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•			
	25 kA	25 kA	25 kA			
	gG 100 A Sicherungen	gG 50 A Sicherungen	gG 20 A Sicherungen			



RESYS M40

Differenzstromrelais Typ A
für Motorabgänge



Die Lösung für

- Prozesse
- Produktion
- Petroleum, Gas und Petrochemie
- Energieerzeugung

Die Schwerpunkte

- Vollständig konfigurierbar
- Auslösegenauigkeit dank TRMS-Messung
- Echtzeitanzeige permanenter Leckströme
- Kompaktes, modulares Gehäuse mit LED-Balkenanzeige
- Erhöhte EMV-Störsicherheit

Erfüllt folgende Normen

- IEC 60755
- IEC 60947-2
- IEC 60664
- IEC 61543 A1

Zulassungen und Zertifikate (1)

(1) *Bestellnummer der betreffenden Geräte auf Anfrage.*

Funktion

Das Differenzstromrelais **RESYS M40** in Verbindung mit einem Fernauslösegerät (automatische Stromunterbrechung) gewährleistet folgende Funktionen:
- Schutz vor indirektem Kontakt,
- Begrenzung der Leckströme.

Dank seiner Voralarm-Funktion und seinem Einsatz als Melderelais gewährleistet das Differenzstromrelais RESYS M40 die vorbeugende Überwachung elektrischer Anlagen.

Vorteile

Vollständig konfigurierbar
- 2 Relais mit konfigurierbarer Funktion (Alarm oder Voralarm bei 50 % IΔn).
- Einstellung des IΔn von 0,03 bis 30 A.
- Zeitverzögerung von 0 bis 10 s.
- Positive oder negative Sicherheit durch den Anwender zu konfigurieren.
- Auswahl des Wandlerverhältnisses.

Auslösegenauigkeit dank TRMS-Messung

Verbessert den Schutz vor ungewollten Auslösungen.

Echtzeitanzeige permanenter Leckströme

An der LED-Balkenanzeige können die Schwankungen der Verlustströme in Echtzeit abgelesen werden.

Modulares, kompaktes Gehäuse

Das 44 mm breite Modul lässt sich einfach in dafür vorgesehene Gehäuse einbauen. Die Einstellknöpfe sind durch eine plombierbare Abdeckung geschützt und Alarmmeldungen können direkt an der Gerätefront angezeigt werden.

Erhöhte EMV-Störungssicherheit

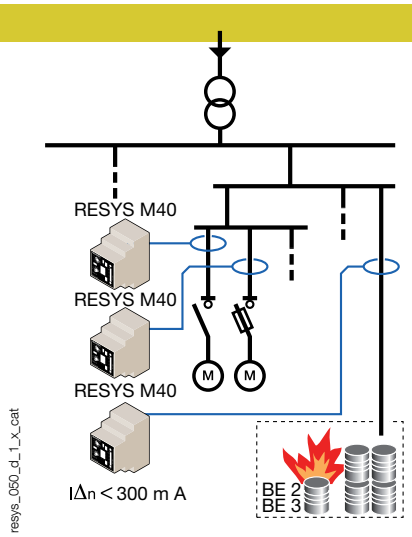
Das Gerät verfügt über eine neue Elektronik, die die elektromagnetische Verträglichkeit verbessert.

Anwendungen

Durch das schnelle Erkennen eines Isolationsfehlers wird die Verfügbarkeit des Verteilungsnetzes erhöht und ein unerwünschtes Abschalten, das Produktionsverluste zur Folge hat, verhindert.

Schutz gegen Brand- oder Explosionsgefahren

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (mit Einstellbereich IΔn ≤ 300 mA) schützen gegen die Brand- und Explosionsgefahr, die von Kriechströmen nach Masse ausgehen, vor allem in Räumen die als BE2 oder BE3 eingestuft sind. Dieser Schutz ist vorgeschrieben bei TT, TN und IT-Netzen.

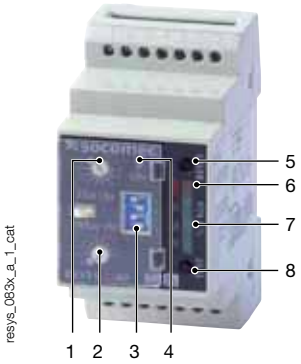


socomec Innovative Power Solutions

Allgemeine technische Daten

- Relais M40 mit zwei einstellbaren Alarmrelais bzw.:
  - 2 Alarmrelais;
  - 1 Alarmrelais oder 1 Voralarmrelais (50 % IΔn).
- Einstellbarer Grenzwert von 0,03 bis 30 A.
- Zeitverzögerung von 0 bis 10 s.
- Auslösegenauigkeit dank RMS-Messung
- Unmittelbare automatische Auslösung bei 30 mA.
- Positive oder negative Sicherheit vom Anwender einstellbar.
- Auswahl des Wandlerverhältnisses.
- Ständiger automatischer Test der Anschlüsse des Differenzstromwandlers.
- Plombierbare Abdeckung.

Front



1. Einstellung IΔn.
2. Einstellung der Ansprechverzögerung.
3. Einstellung-Mikroschalter (x4).
4. Grüne Betriebsanzeige “ON”.
5. Drucktaste "RESET".
6. Rote Alarmanzeige “TRIP”.
7. Laufpunktanzeige -LED (% x IΔn).
8. Drucktaste “TEST”.

Technische Daten

Hilfsversorgungsspannung U_s	
Frequenz	47 … 63 Hz
Betriebsbereich Wechselstrom	0,8 … 1,15 U_s
Betriebsbereich Gleichstrom	0,8 … 1,05 U_s
Max. Eigenverbrauch	6 VA (AC) / 5 W (DC)
Isolation (gemäß IEC 60664-1)	
Bemessungsisolationsspannung	250 VAC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	2,5 kV (115 VAC) / 4 kV (230/400 VAC)
Verschmutzungsgrad	Klasse 3
Ansprechwerte	
Einstellung IΔn	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Auslösegenauigkeit	- 20 bis - 10 % IΔn
Netz-Frequenzbereich	15 … 400 Hz
Einstellung Ansprechverzögerung.	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 1 - 4 - 10 s
Auslösung des Relais VORALARM	50 % IΔn
Hysterese des Relais VORALARM	20 % IΔn

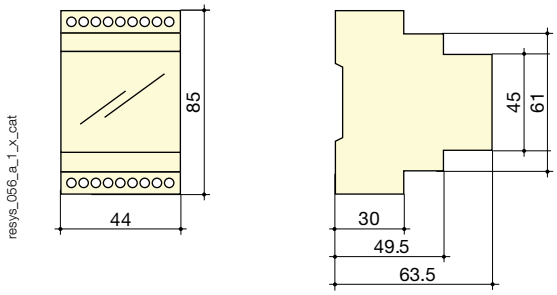
Alarm	
Konfigurationsmodus des Alarms	Speicherung / automatisches Zurücksetzen
Werksseitige Alarmeinstellung	Speicherung
Zurücksetzen (RESET)	Per Hand über Drucktaste / Kontakt auf Klemmen

Ausgangskontakte	
Anzahl der Kontakte	2
Kontakt-Typ ALARM 1	250 VAC - 8 A - 2000 VA
Kontakt-Typ ALARM 2 oder VORALARM	250 VAC - 6 A - 1500 VA
Arbeitsmodus ALARM 1	Ruhe-/Arbeitsstromschaltung(1)
Arbeitsmodus ALARM 2 oder VORALARM	Arbeitsstromschaltung(1)
Werksseitige Einstellung des Arbeitsmodus ALARM 1	Arbeitsstromschaltung
Werksseitige Einstellung des Arbeitsmodus ALARM 2	Arbeitsstromschaltung

(1) Arbeitstromschaltung: Relais bei Alarm aktiviert / Ruhestromschaltung: Relais bei Alarm nicht aktiviert.

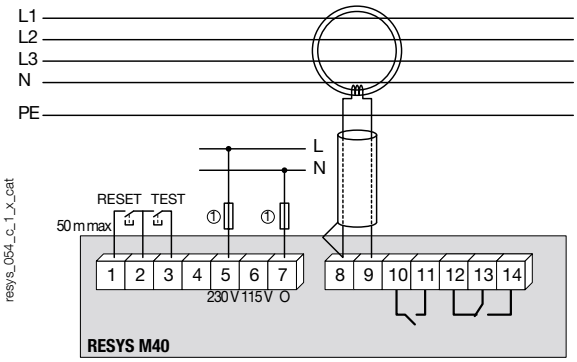
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	- 20 bis + 55 °C
Lagerungstemperatur	- 30 bis + 70 °C

Gehäuse



Typ	modular
Modulzahl	2,5
Abmessungen B x H x T	44 x 85 x 63,5 mm
Gehäuseschutzart	IP40
Klemmenschutzart	IP20
Anschlussquerschnitt eindrähtig	0,2 … 4 mm^2
Anschlussquerschnitt feindrähtig	0,2 … 2,5 mm^2
Gewicht	190 g

Klemmen und Anschlüsse



1 - 2 - 3: Externe Drucktasten
5 - 6 - 7: Hilfsversorgungsspannung U_s
8 - 9: Anschluss des SOCOMEC Differenzstromwandlers
10 - 11 : 2 Ausgangsrelais und Alarmrelais
12 - 13 - 14 : Relaisausgänge für Alarm 1

Bemerkung: Der Schutzleiter darf nicht in den Differenzstromwandler führen.
Bei einphasigen Anwendungen dürfen nur die Phase und der Neutralleiter durch den Wandler führen.
Verdrahtung: Bei Distanzen größer als 1 Meter ein verdrilltes Kabelpaar für die Verbindung zwischen dem Relais und Differenzstromwandler benutzen. Den gemeinsamen Messleiter nicht an die Erde anschließen.

1. Sicherung 2 A gG.

Bestellnummern

Hilfsversorgungsspannung U_s(1)	**RESYS M40 Bestellnummern**
115 / 230 VAC	4941 **3723**(2)
400 VAC	4941 **3740**(2)
12 … 125 VDC	4941 **3602**(2)

(1) Andere Spannungen: Kontaktieren Sie uns. (2) Bestellnummern und technische Daten der speziellen geschlossenen Differenzstromwandler: siehe “Differenzstromwandler Typ A” Seite 362.



RESYS M40R

Differenzstromrelais Typ A
mit automatischer Wiedereinschaltung



resys_082_a_1_cat

Die Lösung für

- Stromverteilung (öffentliche Beleuchtung)
- Wasseraufbereitung
- Prozesse
- Tele-, Daten- und Funkkommunikation
- Landwirtschaftliche Gebäude

Die Schwerpunkte

- Automatische Wiedereinschaltung
- Vollständig konfigurierbar
- Durchgängige Versorgung strategisch wichtiger Anwendungen
- Auslösegenauigkeit dank TRMS-Messung
- Echtzeitanzeige permanenter Leckströme

Erfüllt folgende Normen

- IEC 60755
- IEC 60947-2
- IEC 60664
- IEC 61543 A1

Funktion

Das Differenzstromrelais **RESYS M40R** in Verbindung mit einem Schaltgerät mit Motorantrieb (automatische Abschaltung und Wiedereinschaltung der Stromversorgung) gewährleistet folgende Funktionen:

- Schutz beim indirekten Berühren.
- Begrenzung der Erdfehlerströme.
- Wiedereinschalten des Schaltgeräts nach Erfassung von Erdfehlerströmen und Abschaltung der Stromversorgung.

Das Relais gewährleistet bis zu sechs Mal hintereinander eine Wiedereinschaltung des Systems nach verschiedenen Zeitintervallen. Wenn die Störung nach dem sechsten Wiedereinschaltungsversuch noch vorhanden ist, verriegelt sich das Relais in Alarmzustand, sodass ein manuelles Eingreifen notwendig wird.

Durch das schnelle Erkennen eines Isolationsfehlers wird die Verfügbarkeit des Verteilungsnetzes erhöht und ein unerwünschtes Abschalten, das Produktionsverluste zur Folge hat, verhindert. Die TRMS-Messung vermeidet zahlreiche unerwartete Auslösungen und die Laufpunktanzeige ermöglicht die Visualisierung ständiger Fehlerströme.

Vorteile

Automatische Wiedereinschaltung

Diese Funktion gewährleistet insbesondere den Schutz isolierter Standorte oder von Prozessen, die im Falle vorübergehender Störungen eine Wiedereinschaltung erfordern (Gewährleistung des laufenden Betriebs bei nicht vorhandenem Wartungspersonal).

Vollständig konfigurierbar

- Einstellung des IΔn von 0,03 bis 30 A.
- Zeitverzögerung von 0 bis 10 s.

Gewährleistung einer durchgängigen Versorgung strategisch wichtiger Anwendungen oder isolierter Standorte

In der Mehrzahl der Fälle, in denen die Störung vorübergehender Art ist, kann bereits ein einfaches Wiedereinschalten die Situation beseitigen.

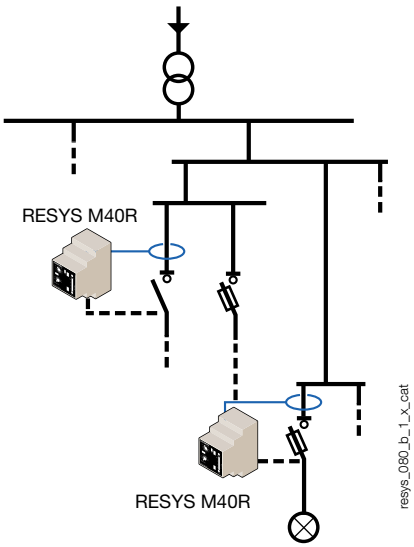
Auslösegenauigkeit dank TRMS-Messung

Verbessert den Schutz vor ungewollten Auslösungen.

Echtzeitanzeige permanenter Leckströme

An der LED-Balkenanzeige können die Schwankungen der Verlustströme in Echtzeit abgelesen werden.

Anwendungen



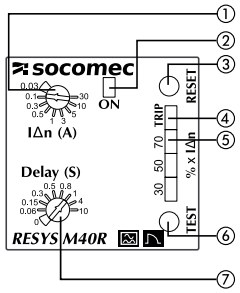
resys_080_b_1_x_cat

Das Relais RESYS M40R muss in Verbindung mit einem Schaltgerät mit automatischer Auslösung / Einschaltung eingesetzt werden:

- einem Schalter mit Motorantrieb
- einem Gerät, das mit einer Unterspannungsauslösevorrichtung ausgestattet ist
- einem elektronischen Schaltgerät.

socomec Innovative Power Solutions

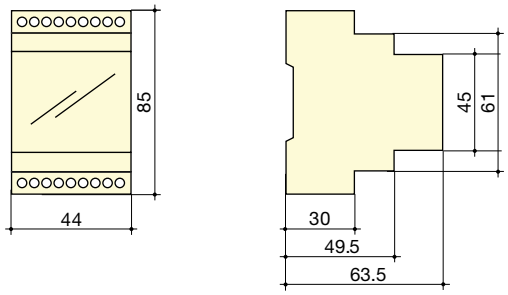
Front



resys_078_a_1_x_cat

1 - Einstellung IΔn
2 - Grüne Betriebsanzeige “ON”.
3 - Drucktaste "RESET".
4 - Rote Alarmanzeige "TRIP".
5 - Laufpunktanzeige -LED (% x IΔn).
6 - Drucktaste “TEST”
7 - Einstellung Ansprechverzögerung.

Gehäuse



resys_056_a_1_x_cat

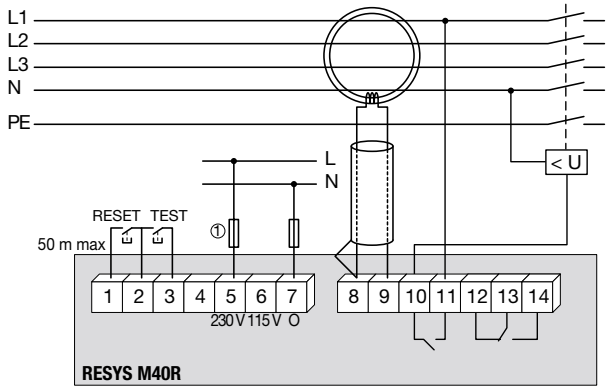
Typ	modular
Modulzahl	2,5
Abmessungen B x H x T	44 x 85 x 63,5 mm
Gehäuseschutzart	IP40
Klemmenschutzart	IP20
Anschlussquerschnitt eindrähtig	0,2 … 4 mm²
Anschlussquerschnitt feindrähtig	0,2 … 2,5 mm²
Gewicht	190 g

Technische Daten

Hilfsversorgungsspannung U_s	
Frequenz	47 … 63 Hz
Betriebsbereich Wechselstrom	0,8 … 1,15 U_s
Betriebsbereich Gleichstrom	0,8 … 1,05 U_s
Max. Eigenverbrauch	6 VA (AC) / 5 W (DC)
Isolation (oder IEC 60664-1)	
Bemessungsisolationsspannung	250 VAC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	2,5 kV (115 VAC) / 4 kV (230/400 VAC)
Verschmutzungsgrad	Klasse 3
Ansprechwerte	
Einstellung IΔn	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Auslösegenauigkeit	- 20 bis - 10 % IΔn
Netz-Frequenzbereich	15 … 400 Hz
Einstellung Ansprechverzögerung.	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 - 4 - 10 s
Wiedereinschaltung	
Anzahl automatische Wiedereinschaltungsversuche	max. 6
Intervall zwischen zwei Wiedereinschaltungsversuchen	7,5 - 15 - 30 - 60 - 120 - 240 s
Zurückstellen des Zählers der automatischen Wiedereinschaltungsversuche auf null (t_{CR})	15 Min
Alarm	
Konfigurationsmodus des Alarms	Automatisches Reset (6 x max., dann Speicherung)
Zurücksetzen (RESET)	Per Hand über Drucktaste / Kontakt auf Klemmen
Ausgangskontakte	
Anzahl der Kontakte	2
Kontakt-Typ ALARM 1	Wechsler
Kontakt-Typ ALARM 2	Einzel
Kontakt-Typ ALARM 1	250 VAC - 8 A - 2000 VA
Kontakt-Typ ALARM 2	250 VAC - 6 A - 1500 VA
Arbeitsmodus ALARM 1	Arbeitsstromschaltung(1)
Arbeitsmodus ALARM 2	Arbeitsstromschaltung(1)
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	- 20 bis + 55 °C
Lagerungstemperatur	- 30 … + 70 °C

(1) Arbeitsstromschaltung: Relais bei Alarm aktiviert / Ruhestromschaltung: Relais bei Alarm nicht aktiviert.

Klemmen und Anschlüsse



resys_079_b_1_x_cat

1. Sicherung 2 A gG.

1 - 2 - 3: Externe Drucktasten
5 - 6 - 7: Hilfsversorgungsspannung U_s
8 - 9: Anschluss des SOCOMEC Differenzstromwandlers
10 - 11 : Relaisausgänge für Alarm 2
12 - 13 - 14: Relaisausgänge für Alarm 1

Bemerkung: Der Schutzleiter darf nicht durch den Differenzstromwandler geführt werden.
Bei einphasigen Anwendungen dürfen nur die Phase und der Neutralleiter durch den Differenzstromwandler geführt werden.

Verdrahtung: Bei Distanzen größer als 1 Meter ein verdrilltes Kabelpaar für die Verbindung zwischen dem Relais und Differenzstromwandler benutzen. Den gemeinsamen Messleiter nicht an die Erde anschließen.

Bestellnummern

Hilfsversorgungsspannung U_s(1)	**RESYS M40R Bestellnummern**
115/230 VAC	4941 **3724**
400 VAC	4941 **3741**

(1) Andere Spannungen: Kontaktieren Sie uns.



RESYS P40

Differenzstromrelais Typ A
für Motorenabgänge



resys_081_a_1_cat

RESYS P40

Funktion

Das Differenzstromrelais **RESYS P40** in Verbindung mit einem Fernauslösegerät (automatische Stromunterbrechung) bietet folgende Funktionen:

- Schutz vor indirektem Kontakt
- Begrenzung der Leckströme

Dank seiner Voralarm-Funktion und seinem Einsatz als Melderelais gewährleistet das Differenzstromrelais RESYS P40 die vorbeugende Überwachung elektrischer Anlagen.

Vorteile

Vollständig konfigurierbar

- 2 Relais mit konfigurierbarer Funktion (Alarm oder Voralarm bei 50 % IΔn)
- Einstellung des IΔn von 0,03 bis 30 A
- Zeitverzögerung von 0 bis 10 s
- Positive oder negative Sicherheit durch den Benutzer einstellbar
- Auswahl des Wandlerverhältnisses

Auslösegenauigkeit durch RMS-Messung

Verbessert den Schutz vor ungewollten Auslösungen.

Echtzeitanzeige permanenter Leckströme

An der LED-Balkenanzeige werden die Schwankungen der Leckströme in Echtzeit angezeigt.

Kompaktes Einbaugehäse

Das 48 x 48 mm Einbaugehäuse eignet sich besonders für die Integration in MCCs mit Einschubtechnik.

Erhöhte EMV-Störsicherheit

Das Gerät verfügt über eine neue Elektronik, die die elektromagnetische Verträglichkeit verbessert.

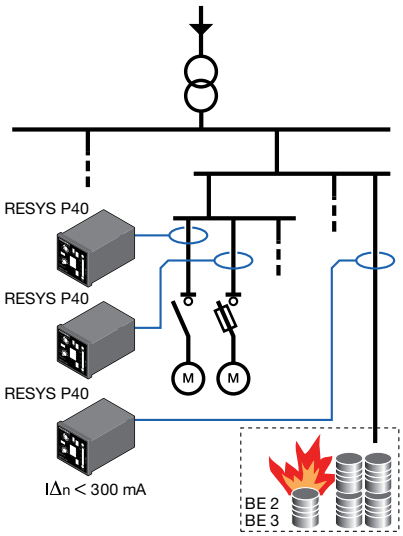
Anwendungen

Durch das schnellen Erkennen eines Isolationsfehlers wird die Verfügbarkeit des Verteilungsnetzes erhöht und ein unerwünschtes Abschalten, das Produktionsverluste zur Folge hat, verhindert.

RESYS P40 eignet sich dank seines platzsparenden Einbaugehäuses besonders für den Einsatz in elektrischen Schaltanlagen mit Einschubtechnik.

Schutz gegen Brand- und Explosionsgefahren

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (mit Einstellbereich IΔn ≤ 300 mA) schützen gegen Brand- und Explosionsgefahr durch Kriechströme, vor allem in Gebieten, die als BE2 oder BE3 eingestuft sind. Dieser Schutz ist in TT-, TN- und IT-Netzen vorgeschrieben.



resys_051_c_1_x_cat

Die Lösung für

- Prozesse
- Produktion
- Petroleum, Gas und Petrochemie

Die Schwerpunkte

- Vollständig konfigurierbar
- Auslösegenauigkeit durch RMS-Messung
- Echtzeitanzeige permanenter Leckströme
- Kompaktes Einbaugehäse
- Erhöhte EMV-Störsicherheit

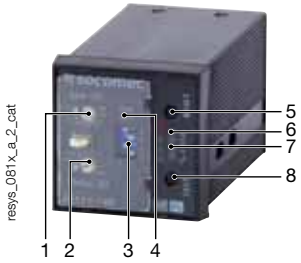
Erfüllt folgende Normen

- IEC 60755
- IEC 60947-2
- IEC 60664
- IEC 61543 A1

Zulassungen und Zertifizierungen(1)

(1) Bestellnummern der betreffenden Geräte auf Anfrage.

Vorderseite



1. IΔn -Einstellung
2. Einstellung der Ansprechverzögerung
3. Mikroschalter (x4)
4. Grüne Betriebsanzeige „ON“
5. Drucktaster „RESET“
6. Rote Alarmanzeige „TRIP“
7. LED-Balkenanzeige (% x IΔn)
8. Drucktaster „TEST“

Eigenschaften

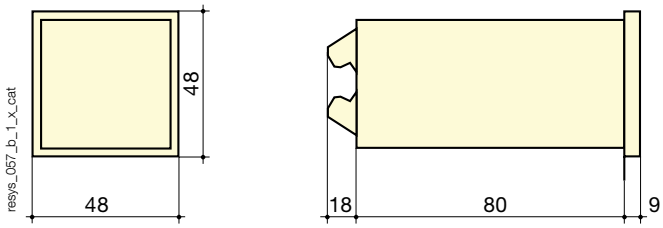
Hilfsversorgungsspannung U_s	
Frequenz	47 … 63 Hz
Betriebsbereich Wechselstrom	0,8 … 1,15 U_s
Betriebsbereich Gleichstrom	0,8 … 1,05 U_s
Verbrauch	6 VA (AC) / 5 W (DC)
Isolation (gemäß der Norm IEC 60664-1)	
Bemessungsisolationsspannung	250 VAC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	2,5 kV (115 VAC)/4 kV (230/400 VAC)
Verschmutzungsgrad	Klasse 3
Ansprechwerte	
IΔn -Einstellung	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Auslösegenauigkeit	-20 bis -10 % IΔn
Netz-Frequenzbereich	15 … 400 Hz
Einstellung Ansprechverzögerung	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 4 … 10 s
Auslösung des Relais VORALARM	50 % IΔn
Hysterese des Relais VORALARM	20 % IΔn

Alarm	
Konfigurationsmodus des Alarms	Speicherung/automatisches Zurücksetzen
Werksseitige Alarmeinstellung	Speicherung
Zurücksetzen	Von Hand über Drucktaster / Kontakt auf Klemmen
Ausgangskontakte	
Anzahl der Kontakte	2
Kontakttyp ALARM 1	250 VAC - 8 A - 2000 VA
Kontakttyp ALARM 2 oder VORALARM	250 VAC - 6 A - 1500 VA
Betriebsmodus ALARM 1	Ruhe-/Arbeitsstromschaltung (1)
Betriebsmodus ALARM 2 oder VORALARM	Arbeitsstromschaltung (1)
Werkseinstellung Betriebsmodus ALARM 1	negative Sicherheit
Werkseinstellung Betriebsmodus ALARM 2	positive Sicherheit

(1) Arbeitsstromschaltung: Relais im Alarmfall aktiviert / Ruhestromschaltung: Relais im Alarmfall nicht aktiviert

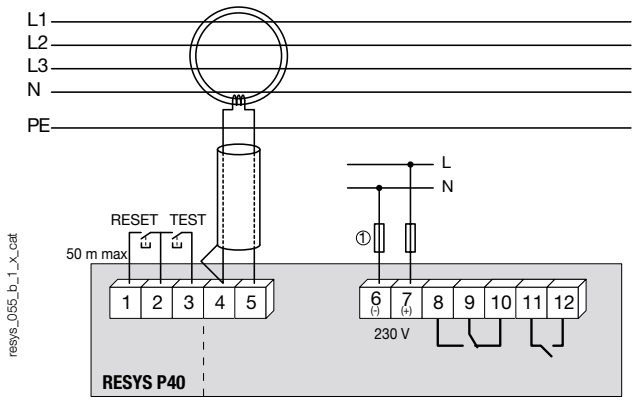
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	- 20 bis + 55 °C
Lagerungstemperatur	- 30 bis + 70 °C

Gehäuse



Typ	für den Einbau vorbereitet
Abmessungen B x H x T	48 x 48 x 107 mm
Gehäuseschutzart	IP40
Klemmenschutzart	IP20
Anschlussquerschnitt eindrähtig	0,2 … 4 mm^2
Anschlussquerschnitt feindrähtig	0,2 … 2,5 mm^2
Gewicht	190 g
Ausschnitt	45 x 45 mm

Klemmen und Anschlüsse



1 - 2 - 3: Externe Drucktaster
4 - 5: Anschluss des SOCOMEC Differenzstromwandlers
6 - 7: Hilfsversorgungsspannung U_s
8 - 9 - 10: Relaisausgänge für Alarm 1
11 - 12: Relaisausgänge für Alarm 2 und Relaisausgang für den Voralarm

Hinweis: Der Schutzleiter darf nicht in den Differenzstromwandler führen.
Bei einphasigen Anwendungen dürfen nur die Phase und der Neutralleiter durch den Wandler führen.
Verdrahtung: Bei Abstände größer als 1 Meter ein verdrilltes Kabelpaar für die Verbindung zwischen dem Relais und Differenzstromwandler benutzen.
Den gemeinsamen Messleiter nicht an die Erde anschließen

1. Sicherungen 2 A gG

Bestellnummern

Hilfsversorgungsspannung U_s (1)	**RESYS P40 Bestellnummer**
115 VAC	4942 **3711** (2)
230 VAC	4942 **3723** (2)
12 … 125 VDC	4942 **3602** (2)

(1) Andere Spannungen: Kontaktieren Sie uns. (2) Bestellnummern und technische Daten der speziellen, geschlossenen Differenzstromwandlern: siehe „Differenzstromwandler Typ A“ Seite 362.

Bezeichnung des Zubehörs	**Bestellnummer**
Flexible Schutzabdeckung IP65	4942 **0000**



Differenzstromwandler - Typ A

Für RESYS und DIRIS A80



Teilbarer Differenzstromwandler ***ΔIP-R***



Differenzstromwandler ***WR***



Differenzstromwandler ***ΔIC***

Funktion

Für den Einbau von Schutz- oder Meldeeinrichtungen wie FI-Schutzrelais müssen **Differenzstromwandler** verwendet werden.

Diese umschließen die stromführenden Leiter, erfassen die Summendifferenz der vektoriellen Ströme und machen so Fehlerströme sichtbar.

Die von SOCOMEC angebotenen DLD-Differenzstromwandler entsprechen den Anforderungen hinsichtlich der Messempfindlichkeit. Sie sind für die Differenzstromrelais RESYS M40/P40 und DIRIS A80 geeignet.

Geschlossene (Reihen ΔIC, WR und TFR) oder teilbare (Reihe ΔIP-R) Differenzstromwandler eignen sich für alle Verkabelungskonfigurationen.

Vorteile

Eine umfangreiche Produktpalette

Dank der verschiedenen lieferbaren Abmessungen und Typen sind sie mit allen Durchmessern und Konfigurationen von Kabeln und Schienen kompatibel.

Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten (ΔIC & ΔIP-R)

Durch die Möglichkeit der Montage auf DIN-Schienen, auf Platinen oder direkt am Kabel eignen sich die Differenzstromwandler ΔIC & ΔIP-R für alle Einbausituationen und ermöglichen eine schnelle und einfache Verkabelung.

Patentierte Zentriervorrichtung (ΔIC & ΔIP-R)

Die Zentrierung ist eine patentierte Innovation von Socomec. Sie ermöglicht das Zentrieren des Kabels im Differenzstromwandler, um die Messgenauigkeit sicherzustellen und den Schutz gegenüber Netzstörungen zu verbessern. Damit ist auch die direkte Montage des Differenzstromwandlers am Kabel möglich.

Schnelle Montage und sichere Anwendung (ΔIP-R)

Dank des innovativen Öffnungs-/Schließsystems, mit dem das Öffnen und Schließen mit einem Klick ohne zusätzliches Zubehör möglich ist, gewährleisten die teilbaren Differenzstromwandler ΔIP-R eine sichere Montage.

Die Lösung für

- Industrie
- Infrastruktur
- Betriebswichtige Gebäude
- OEM
- Erneuerbare Energien



Die Schwerpunkte

- Eine umfangreiche Produktpalette
- Große Auswahl an Befestigungsmöglichkeiten (ΔIC & ΔIP-R)
- Patentierte Zentriervorrichtung (ΔIC & ΔIP-R)
- Schnelle Montage und sichere Anwendung (ΔIP-R)

Erfüllt folgende Normen

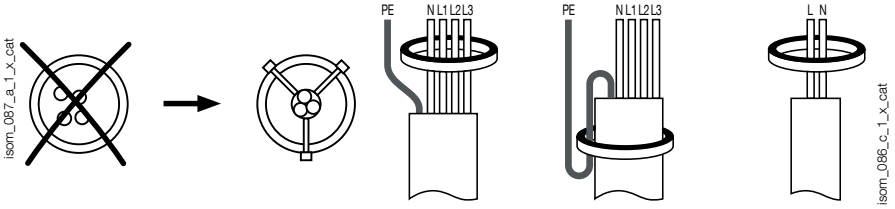
- IEC 61869-1

Anwendung

Der Differenzstromwandler zur Ortung von Erdungsfehlern muss von allen aktiven Leitern gleichzeitig durchquert werden. Der Schutzleiter muss außerhalb des Stromwandlers geführt oder einmal in jeder Richtung durchgeführt werden.

Einbau zur Begrenzung der Störungen bei der Umschaltung von hohen Lasten.

Einbau der Differenzstromwandler



socomec Innovative Power Solutions

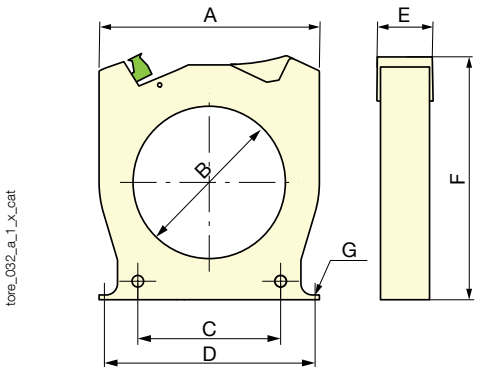
Technische Daten

Elektrische Eigenschaften	ΔIC	ΔIP-R
Isolationskoordinierung	Gemäß IEC/EN 60664-1	Gemäß IEC/EN 60664-1
Max. Betriebsspannung	720 VAC	720 VAC
Bemessungs-stoßspannungsfestigkeit	8 kV	8 kV
Spannungsfestigkeit	3 kV	3 kV
Verschmutzungsgrad	3	3
Übersetzungsverhältnis	600 / 1	600 / 1
Soll-Primärstrom	10 A	10 A
Nennleistung	20 mVA	50 mVA
Max. Genauigkeitsklasse	3	3
Betriebstemperatur	- 40 bis + 80 °C	- 40 bis + 80 °C
Brennbarkeitsklasse	UL94V-0	UL94V-0

Elektrische Eigenschaften WR und TFR	
Isolationskoordinierung	Gemäß IEC/EN 60664-1
Isolationsspannung	690 VAC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	8 kV
Spannungsfestigkeit	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Übersetzungsverhältnis	600 / 1
Soll-Primärstrom	10 A
Nennleistung	50 mVA
Max. Genauigkeitsklasse	5
Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C
Brennbarkeitsklasse	UL94V-0

Abmessungen

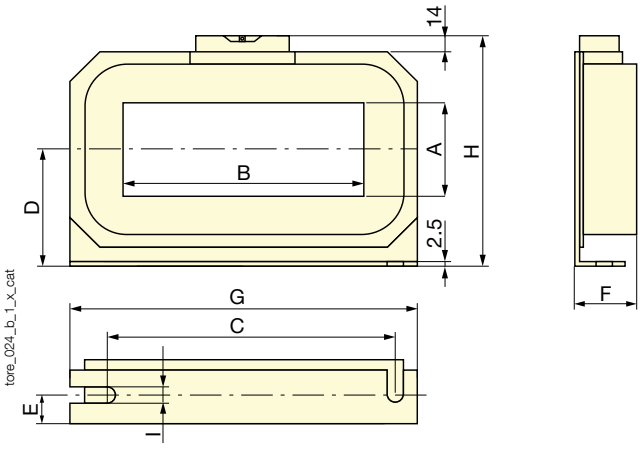
Geschlossene Differenzstromwandler - Reihe ΔIC



Typ	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht (kg)
ΔIC Ø 15	53	17,3	27,8	50	26	81	M4	0,10
ΔIC Ø 30	92	30	50	85	26	103,5	M4	0,13
ΔIC Ø 50	102,5	50	50	90	26	125	M5	0,18
ΔIC Ø 80	116	80	75	105	26	142,5	M5	0,22
ΔIC Ø 120	163	120	100	150	26	182,5	M6	0,38
ΔIC Ø 200	253	200	150	175 x 41,2	51	274	M6	0,88
ΔIC Ø 300	370	300	200	250 x 41,5	50	390	M6	1,72

A: Breite
B: Durchmesser
C: Abstand der Befestigungen
D: Abstand der hinteren Befestigungen
E: Tiefe
F: Höhe der inneren Öffnung
G: Durchmesser der Befestigungsschrauben

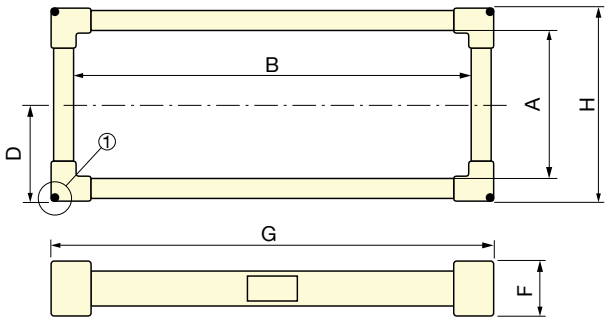
Geschlossene rechteckige Differenzstromwandler - Reihe WR



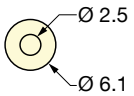
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Gewicht (kg)
WR 70 x 175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5	2,9
WR 115 x 305	115	305	360	116	25	55	402	240	8	6,3
WR 150 x 350	150	350	415	140	28	55	460	285	8	8,2

A: Höhe der inneren Öffnung
B: Breite der inneren Öffnung
C: Abstand der Befestigungen
D: Halbe Höhe
E: Position des länglichen Steckplatzes
F: Tiefe
G: Länge
H: Höhe
I: Breite des länglichen Steckplatzes

Geschlossene rechteckige Differenzstromwandler - Reihe TFR



① Detail der Befestigung des Differenzstromwandlers



Typ	A	B	D	F	G	H	Gewicht (kg)
TFR 200 x 500	200	500	140	62	585	285	7,2

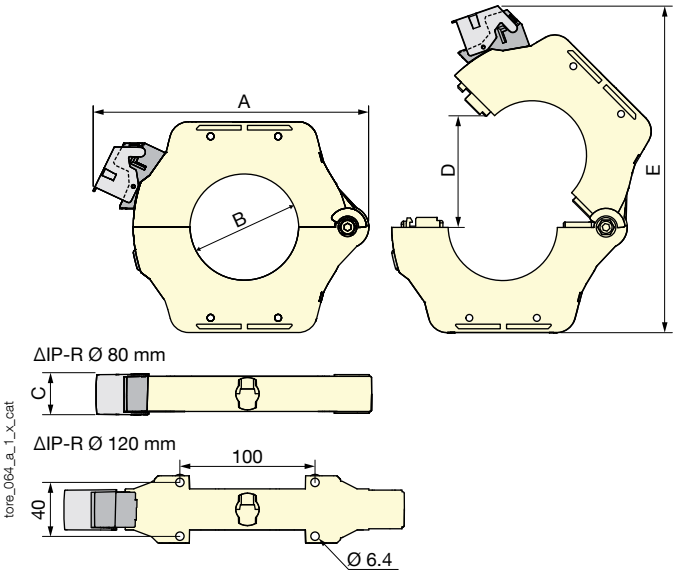
A: Höhe der inneren Öffnung
B: Breite der inneren Öffnung
D: Halbe Höhe
F: Tiefe
G: Länge
H: Höhe

Differenzstromwandler - Typ A

Für RESYS und DIRIS A80

Abmessungen (Fortsetzung)

Teilbare Differenzwandler - Reihe ΔIP-R



Typ	A	B	C	D	E	Gewicht (kg)
ΔIP-R Ø 80	204	79	30	108	260	0,85
ΔIP-R Ø 120	252	119	30	149	328	1,5

A: Breite
B: Durchmesser
C: Tiefe
D: Max. Größe der Öffnung
E: Höhe im offenen Zustand

Bestellnummern

Geschlossene Differenzstromwandler Typ A - Reihe ΔIC

Typ	Bemessungsstrom I_n (A)	Durchmesser des Wandlers (mm)	Bestellnummer
ΔIC Ø 15	36	15	4950 **6015**(1)
ΔIC Ø 30	65	30	4950 **6030**(1)
ΔIC Ø 50	85	50	4950 **6050**(1)
ΔIC Ø 80	160	80	4950 **6080**(1)
ΔIC Ø 120	250	120	4950 **6120**(1)
ΔIC Ø 200	400	200	4950 **6200**(1)
ΔIC Ø 300	630	300	4950 **6300**(1)

(1) Differenzstromwandler für RESYS-Relais M40/P40 und DIRIS A80

Geschlossene rechteckige Differenzstromwandler Typ A - Reihen WR und TFR

Typ	Durchmesser des Wandlers (mm)	Bestellnummer
WR 70 x 175	70 x 175	4795 **0717**(1)
WR 115 x 305	115 x 305	4795 **1130**(1)
WR 150 x 350	150 x 350	4795 **1535**(1)
TFR 200 x 500	200 x 500	4795 **2050**(1)

(1) Differenzstromwandler für RESYS-Relais M40/P40 und DIRIS A80

Teilbarer Differenzstromwandler Typ A - Reihe WS(2)

Typ	Bemessungsstrom I_n (A)	Durchmesser des Wandlers (mm)	Bestellnummer
ΔIP-R Ø 80	160	80	4750 **6081**(1)
ΔIP-R Ø 120	250	120	4750 **6121**(1)

(1) Differenzstromwandler für RESYS-Relais M40/P40 und DIRIS A80
(2) Differenzstromwandler des Typs ΔIP-R werden mit einer plombierbaren Schutzabdeckung, einem unter Federlast stehenden Plugin-Klemmenblock sowie einer DIN-Schienenbefestigung geliefert.

Zubehör für die Differenzstromwandler ΔIC und ΔIP-R

Elastische Zentriermuffe

Zum Zentrieren der Kabel in der Öffnung des Differenzstromwandlers. Bei Verwendung dieses Zubehörs kann der Differenzstromwandler direkt auf die Kabel montiert werden.

Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
Elastische Zentriermuffe, Ø 30 mm	4950 **0011**
Elastische Zentriermuffe, Ø 50 mm	4950 **0012**
Elastische Zentriermuffe, Ø 80 mm	4950 **0013**
Elastische Zentriermuffe, Ø 120 mm	4950 **0014**


terre_040_a_1_cat

Befestigungswinkel-Metall

Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
Befestigungswinkel-Metall, Ø 30 mm	4950 **0001**
Befestigungswinkel-Metall, Ø 50 mm	4950 **0002**
Befestigungswinkel-Metall, Ø 80 mm	4950 **0003**
Befestigungswinkel-Metall, Ø 120 mm	4950 **0003**
Befestigungswinkel-Metall, Ø 200 mm	4950 **0004**
Befestigungswinkel-Metall, Ø 300 mm	4950 **0005**


terre_038_a_1_cat

Aussteckbare Schraubenklemmleiste

Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
Aussteckbare Schraubenklemmleiste	4950 **0041**


terre_042_a_1_cat

Aussteckbare Federklemmleiste

Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
Aussteckbare Federklemmleiste	4950 **0040**


terre_041_a_1_cat

Plombierbare Abdeckung

Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
Plombierbare Abdeckung	4950 **0020**


terre_043_a_1_cat

Befestigung auf DIN-Schiene

Für die Montage von SOCOMEC Differenzstromwandlern auf DIN-Schienen.

Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
Befestigung auf DIN-Schiene	4950 **0031**


terre_037_a_1_cat



SURGYS® G51-PV

Überspannungsableiter - Typ 2
für Photovoltaikanlagen



SURGYS G51 - 1000 PV

Die Lösung für

> Solarenergie



Die Schwerpunkte

> Einteiliger Sockel mit steckbarem Austauschmodul
> Fernmeldung
> Neue Version 1500 VDC

Zulassungen und Zertifikate

> Erfüllt die Prüfrichtlinien UTE C61-740-51 und NF EN 50 539-11
> Erfüllt die Installationsrichtlinie UTE C15-712-1 (2010)

Funktion

Der Überspannungsableiter **SURGYS G51-PV** wurde zum Schutz gegen transiente Überspannungen durch Blitzeinschlag in Photovoltaik-Versorgungsnetzen entwickelt. Der Überspannungsableiter erfüllt die Prüfrichtlinien UTE 61-740-51 und EN 50-539-11 sowie die Anforderungen der Installationsrichtlinie UTE C 15-712-1.

Vorteile

Einteiliger Sockel mit steckbarem Austauschmodul

Der SURGYS wird installationsbereit geliefert. Der einteilige Sockel ist mit steckbaren Austauschmodulen ausgestattet, die am Ende ihrer Lebensdauer einfach und schnell ersetzt werden können. Der einteilige Sockel muss dazu nicht abgeklemmt werden.

Fernmeldung

Über den Fernmeldekontakt (aussteckbar) kann der Alarm an eine Überwachungszentrale weitergeleitet werden.

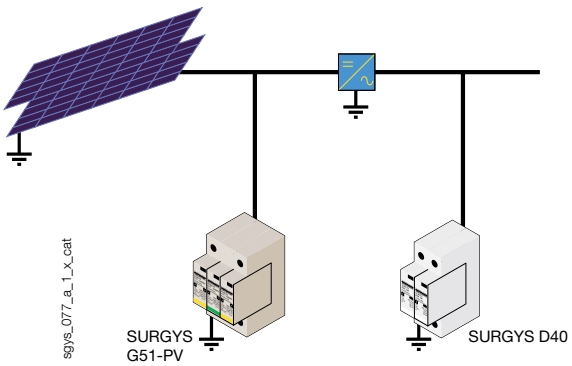
Neue Version 1500 VDC

Geeignet für den Schutz leistungsstarker Anlagen.

Anwendungen

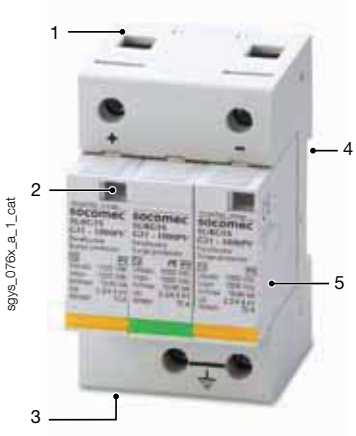
Schutz der Photovoltaik-Anlage:

- SURGYS G51-PV wird auf der DC-Seite des Wechselrichters oder des Gehäuses des PV-Generators installiert und schützt so die dahinter liegenden Bauteile vor indirekten Auswirkungen des Blitzschlags.
- SURGYS für Wechselstrom, z. B. SURGYS AC, SURGYS D40, wird nach dem Wechselrichter für den Lastschutz installiert.



socomec Innovative Power Solutions

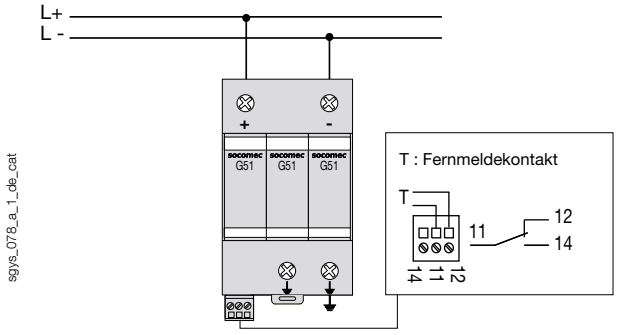
Front



1. Einteiliger Sockel.
2. Lebensdaueranzeige.
3. Fernmeldekontakt (je nach Ausführung).
4. Montage auf DIN-Schiene.
5. Steckmodul.

Anschluss

Schutz in Gleichtaktbetrieb/Differenzbetrieb

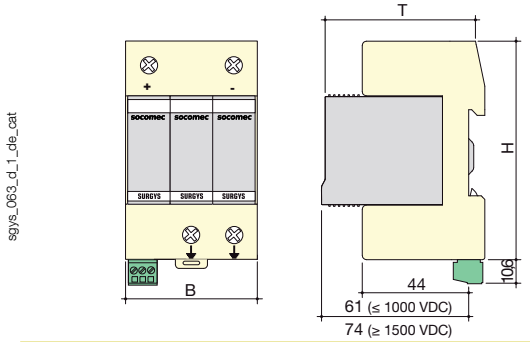


Technische Daten

Netz	
Netztyp	500 VDC / 600 VDC / 800 VDC / 1000 VDC / 1500 VDC
PV Spannung U_{ocSTC}	500 VDC / 600 VDC / 800 VDC / 1000 VDC / 1500 VDC
Max. Spannung U_{CPV}	600 VDC (Version 500 V) / 720 VDC (Version 600 V) / 960 VDC (Version 800 V) / 1200 VDC (Version 1000 V) / 1500 VDC (Version 1500 V)
Schutzdaten	
Schutzmodus	MC(1): 500 V / 600 V / 800 V / 1000 V / 1500 V MD(2): 800 V / 1000 V / 1500 V
Schutzgrad MC ($U_{p\ MC}$)	2,2 kV (500 V) / 2,8 kV (600 V) / 2 kV (800 V) / 2,2 kV (1000 V) / 3,2 kV (1500 V)
Schutzgrad MD ($U_{p\ MD}$)	- / - / 3,6 kV (800 V) / 4,4 kV (1000 V) / 4,5 kV (1500 V)
Kurzschlussstrom (I_{SCWPV})	1000 A
Max. Ableitstrom (1 Stoß 8/20 µs) I_{max}	40 kA
Ableitstrombelastbarkeit (15 Stöße 8/20 µs) I_n	15 kA
Zugehörige Eigenschaften	
Reststrom I_c	500 / 600 V: < 0,1 mA 800 / 1000 / 1500 V: 0 mA
Ansprechzeit t_r	< 25 ns
Folgestrom I_f	keiner
Ende der Lebensdauer	Thermische Trennung
Typ des Trennungsanzeigers	Mechanisch
Anzahl der Trennungsanzeiger	1
Fernmeldekontakt	
Kontakttyp	NO/NC
Einschaltvermögen bei AC	0,5 A
Einschaltvermögen bei DC	3 A
Bemessungsbetriebsspannung AC	250 VAC
Bemessungsbetriebsspannung DC	30 VDC
Dauerstrom	2 A
Anschlusstyp	mittels Schraubklemme
Max. Anschlussquerschnitt auf Klemmen	1,5 mm²
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	- 40 bis + 85 °C
Lagerungstemperatur	- 40 bis + 85 °C

(1) MC: Gleichtaktbetrieb. (2) MD: Differenzbetrieb.

Gehäuse



Typ	modular, einteilig
Abmessungen B x H x T in 2 Modulen ≤ 800 VDC	36 x 90 x 67 mm
Abmessungen B x H x T in 3 Modulen ≤ 1000 VDC	54 x 90 x 67 mm
Abmessungen B x H x T in 3 Modulen ≥ 1500 VDC	54 x 90 x 77 mm
Gehäuseschutzart	IP20
Klemmenschutzart	IP20
Gehäusematerial	Thermoplast UL94-V0
Anschlussquerschnitt am Hauptnetz	4 - 25 mm²
Anschlussquerschnitt am Erdschluss	6 - 25 mm²

Bestellnummern

Hauptnetzspannung	Beschreibung	Polzahl	Schutzmodus	Modulzahl	SURGYS® G51-PV Bestellnummer
500 VDC	ohne Fernmeldung	2	MC(1)	2	4982 **2500**
500 VDC	mit Fernmeldung	2	MC(1)	2	4982 **2501**
600 VDC	ohne Fernmeldung	2	MC(1)	2	4982 **2530**
600 VDC	mit Fernmeldung	2	MC(1)	2	4982 **2531**
800 VDC	ohne Fernmeldung	2	MC / MD(2)	3	4982 **2510**
800 VDC	mit Fernmeldung	2	MC / MD(2)	3	4982 **2511**
1000 VDC	ohne Fernmeldung	2	MC / MD(2)	3	4982 **2520**
1000 VDC	mit Fernmeldung	2	MC / MD(2)	3	4982 **2521**
1500 VDC	ohne Fernmeldung	2	MC / MD(2)	3	4982 **2540**
1500 VDC	mit Fernmeldung	2	MC / MD(2)	3	4982 **2541**

Bezeichnung des Zubehörs	Schutzmodus	Bestellnummer
Austauschmodul m-G51 für 500 VDC	MC(1)	4982 **2509**
Austauschmodul m-G51 für 600 VDC	MC(1)	4982 **2539**
Austauschmodul m-G51 für 800 VDC	MC / MD(2)	4982 **2519**
Austauschmodul m-G51 für 1000 VDC	MC / MD(2)	4982 **2529**
Austauschmodul m-G51 für 1500 VDC	MC / MD(2)	4982 **2549**

(1) MC: Gleichtaktbetrieb. *(2) MD: Differenzbetrieb.*



SURGYS® G140-F

Überspannungsableiter - Typ 1 und 2

für Anlagen mit Blitzableiter und Anlagen in Risikobereichen



SURGYS G140-F 2-polig

Funktion

Der Überspannungsableiter **SURGYS® G140-F** wurde für den Schutz von Niederspannungsverteileranlagen und elektrischen Geräten entwickelt. Er schützt die Anlagen sowohl vor Überspannungen, die durch Herstellungsprozesse verursacht werden, als auch vor Überspannungen, die auf Blitzschlag zurückzuführen sind.

Dieser Überspannungsableitertyp wird besonders bei Anlagen empfohlen, bei denen die Gefahr eines direkten Blitzschlags besteht.

NEU: Stoßstrom (I_{imp}) von 25 kA pro Pol und Sonderprodukte für TT-Systeme.

Vorteile

Fernmeldung

Über den Fernmeldekontakt (aussteckbar) kann der Alarm auf ein Überwachungsgerät hochgeladen werden.

Die Lösung für

- Industrie
- Alle Gebäudetypen (kritisch, nicht-kritisch)



Die Schwerpunkte

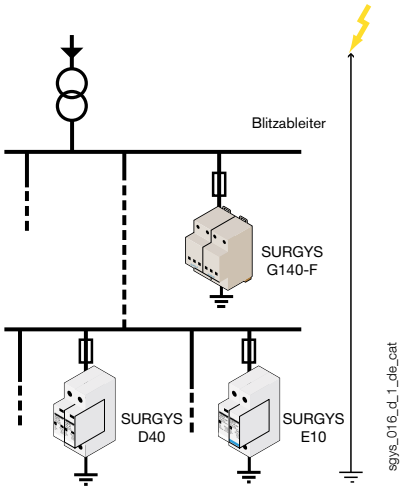
- Fernmeldung

Erfüllt folgende Normen

- IEC 61643-11
- NF EN 61643-11

Anwendungen

- Einbau vor Überspannungsableitern von Unterverteilern
- Niederspannungsverteiler + Gebäude sind gegen Blitzschlag geschützt durch:
  - Blitzableiter oder
  - Leiterkäfige
- Niederspannungsverteiler in Gebäuden, die einem hohen Blitzschlagrisiko ausgesetzt sind. Dazu gehören Anlagen mit erhöhtem Risiko für Umwelt, Anlagen in Gegenden mit hoher Blitzschlagdichte, Hochhäuser, Gebäude in der Nähe von Antennenmasten oder Gebäude mit Kamin.
- Gebäude in erhöhter Lage
- Hauptsicherungskasten eines Gebäudes mit Blitzableitern oder geschützt durch Leiterkäfige.



Allgemeine technische Daten

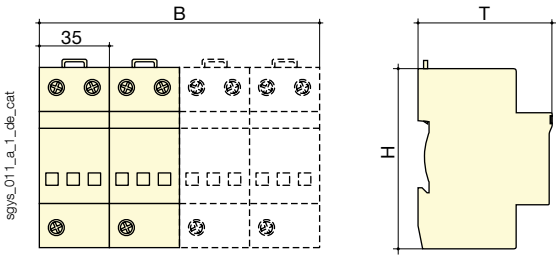
- Überspannungsableiter - Typ 1 und 2.
- Ist darauf ausgelegt, einer Entladung standzuhalten, die einem direkten Blitzschlag entspricht.
- Maximaler Ableitstrom von 140 kA.
- Garantierter Schutzfunktion im Gleichtaktbetrieb und im Differenzbetrieb, je nach Bestellnummer.
- Thermische Trennvorrichtung.
- Lebensdaueranzeige.
- Fernmeldekontakt.
- Kein Folgestrom.
- Installation in Reihen- oder Parallelschaltung.
- Empfohlener Lasttrennschalter mit Sicherungen: FUSERBLOC (Siehe Seite 162).

Front



1. Lebensdaueranzeige.
2. Komb.-Überbrückungsanschluss für Erdung.
3. Fernmeldekontakt.
4. Montage auf DIN-Schiene.

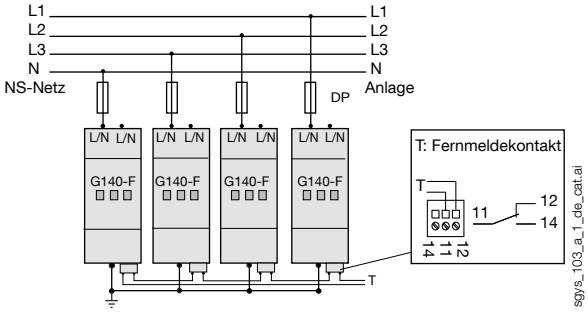
Gehäuse



Typ	Monobloc-Modul
Abmessungen B x H x T - 2-poliges Gerät	72 x 90 x 67 mm
Abmessungen B x H x T - 3-poliges Gerät	108 x 90 x 67 mm
Abmessungen B x H x T - 4-poliges Gerät	144 x 90 x 67 mm
Gehäuseschutzart	IP20
Klemmenschutzart	IP20
Gehäusematerial	Thermoplast UL94-V0
Anschlussquerschnitt am Hauptnetz	6 … 35 mm²
Anschlussquerschnitt am Erdschluss	6 … 35 mm²

Anschluss

Parallelschaltung



Technische Daten

Netz		
Netztyp	230 / 400 VAC	
Erdungsart (siehe Tabelle)	TT, TN, IT	
Anschlussmodus	MC (1)	MC (1)/MD (2)
Bemessungsbetriebsspannung U_n	400 VAC	230 VAC
Max. Spannung U_c	440 VAC	255 VAC
Schutzdaten		
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen bei 5 Sek. (U_T)	580 VAC Widerstandsfähigkeit	335 VAC Widerstandsfähigkeit
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen bei 120 Sek. (U_T)	770 VAC elektrische Trennung	440 VAC elektrische Trennung
Zeitweise Überspannung von einem NS-Netz, zwischen N und PE-Schutzleiter in einer TT-Anordnung		1200 V / 30 A/ 200 ms Widerstandsfähigkeit
Schutzgrad U_P	1,5 kV	1,5/1,5 kV
Max. Ableitstrom (1 Stoß 8/20 µs) I_{max}	140 kA	140 kA
Ableitstrombelastbarkeit (15 Stöße 8/20 µs) I_n	25 kA	25 kA
Stoßstrom (1 Stoß 10/350 µs) I_{imp}	25 kA (15 kA*)	25 kA (15 kA*)
Zugehörige Eigenschaften		
Reststrom Ipe	< 3 mA	
Ansprechzeit tr	< 5 ns	
Folgestrom If	Kein	
Zulässiger Kurzschlussstrom I_{scr}	50 kA (100 kA*)	
Empfohlener Trennschalter	gG 315 A (125 A*) Sicherungen	
Typ des Trennungsanzeigers	Mechanisch	
Anzahl der Trennungsanzeiger	3	
Fernmeldekontakt		
Anzahl der Kontakte pro Pol	1	
Kontakttyp	Umschalter	
Einschaltvermögen bei AC	0,5 A	
Einschaltvermögen bei DC	3 A	
Bemessungsbetriebsspannung AC	250 VAC	
Bemessungsbetriebsspannung DC	30 VDC	
Dauerstrom	2 A	
Anschlusstyp	mittels Schraubklemmen	
Max. Anschlussquerschnitt auf Klemmen	1,5 mm²	
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur	- 40 bis + 85 °C	
Lagerungstemperatur	- 40 bis + 85 °C	

(1) MC: Gleichtaktbetrieb.
(2) MD: Differenzbetrieb.
(*) verwendet in Verbindung mit Sicherung gG 125 A

Bestellnummern

Polzahl	Anzahl aneinandergereihter Module	Erdungsart	Schutzmodus	I total (10/350 µs)	SURGYS® G140-F Bestellnummer
2	2	IT	MC (1)	50 kA	4981 **1521**
3	3	TNC-IT	MC (1)	75 kA	4981 **1531**
4	4	IT	MC (1)	100 kA	4981 **1541**
4	4	TT-TNS	MC (1) / MD (2)	100 kA	4981 **1542**

(1) MC: Gleichtaktbetrieb.
(2) MD: Differenzbetrieb.



SURGYS® G100-F

Überspannungsableiter - Typ 1 und 2

für Anlagen mit Blitzableiter und Anlagen in Risikobereichen



SURGYS G100-F 1-polig

Die Lösung für

> Industrie
> Alle Gebäudetypen (kritisch, nicht-kritisch)



Die Schwerpunkte

> Empfohlen für Anlagen, bei denen die Gefahr eines direkten Blitzschlags besteht
> Kein Folgestrom
> Thermische Trennvorrichtung
> Lebensdaueranzeige an der Gerätefront
> Fernmeldung
> Einfache Wartung

Erfüllt folgende Normen

> NF EN 61643-11
> IEC 61643-11

Funktion

Der Überspannungsableiter **SURGYS G100-F** wurde für den Schutz von Niederspannungsverteileranlagen und elektrischen Geräten entwickelt. Der Überspannungsableiter schützt sowohl vor Überspannungen, die durch Herstellungsprozesse verursacht werden, als auch vor Überspannungen durch Blitzschlag. Die Installation dieser Überspannungsableiter empfiehlt sich insbesondere für Anlagen, bei denen die Gefahr eines direkten Blitzschlags besteht.

Vorteile

Empfohlen für Anlagen, bei denen die Gefahr eines direkten Blitzschlags besteht
Dank der hohen Stoßstromfestigkeit I_{imp} (10/350 µs) von 25 kA empfiehlt er sich für den Einsatz am Eingang einer Anlage.

Kein Folgestrom
Die Multilayer-Varistor-Technologie stellt sicher, dass kein Folgestrom vorhanden ist und verhindert das ungewollte Auslösen der vorgeschalteten Schutzvorrichtungen.

Thermische Trennvorrichtung
Sorgt am Ende der Lebensdauer des Überspannungsableiters für die elektrische Trennung.

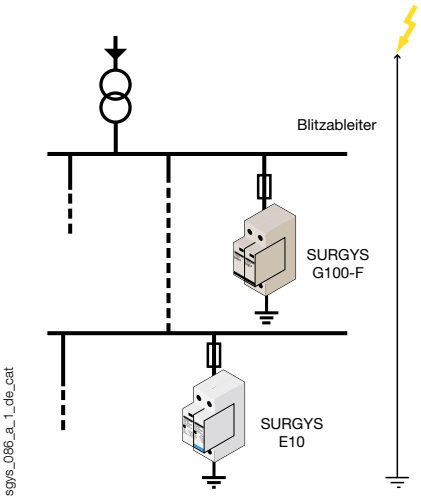
Lebensdaueranzeige an der Gerätefront
Zeigt die verbleibende Lebensdauer der Varistoren an.

Fernmeldung
Über den Fernmeldekontakt (aussteckbar) kann die Trennung an eine Überwachungszentrale weitergeleitet werden.

Steckmodule für eine einfache Wartung
Diese Module lassen sich schnell und einfach ersetzen, ohne dass das Gerät dabei abgeklemmt werden muss.

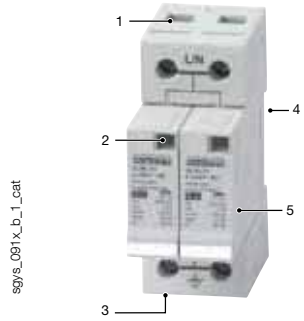
Anwendungen

- Einbau vor Überspannungsableitern von Unterverteilern.
- Niederspannungsverteiler + Gebäude gegen Blitzschlag geschützt durch:
  - Blitzableiter
  - Leiterkäfige
- Niederspannungsverteiler in Gebäuden, die einem hohen Blitzschlagrisiko ausgesetzt sind. Dazu gehören Anlagen mit erhöhtem Risiko für die Umwelt, Anlagen in Gegenden mit hoher Blitzschlagdichte, hohe Gebäude, Gebäude in der Nähe von Antennenmasten oder mit Schornsteinen.
- Gebäude in erhöhter Lage.
- Hauptsicherungskasten eines Gebäudes mit Blitzableitern oder geschützt durch Leiterkäfige.



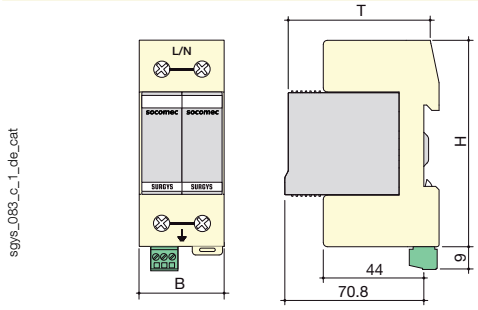
socomec Innovative Power Solutions

Front



1. Einteiliger Sockel.
2. Lebensdaueranzeige
3. Fernmeldekontakt
4. Montage auf DIN-Schiene
5. Steckmodule.

Gehäuse



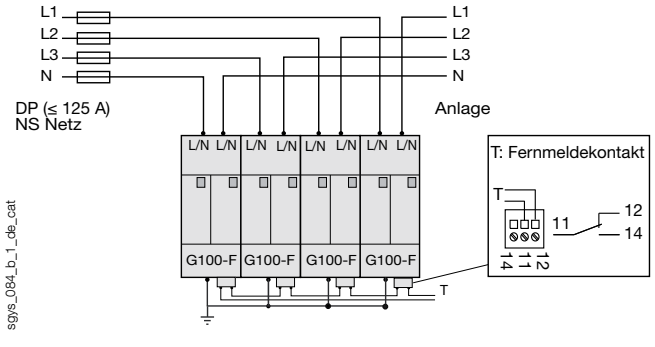
Typ	modular
Abmessungen B x H x T - 2-poliges Gerät	72 x 90 x 77 mm
Abmessungen B x H x T - 3-poliges Gerät	108 x 90 x 77 mm
Abmessungen B x H x T - 4-poliges Gerät	144 x 90 x 77 mm
Gehäuseschutzart	IP20
Klemmenschutzart	IP20
Gehäusematerial	Thermoplastik UL94-5VA
Anschlussquerschnitt am Hauptnetz	4 … 25 mm²
Anschlussquerschnitt am Erdschluss	4 … 25 mm²

Technische Daten

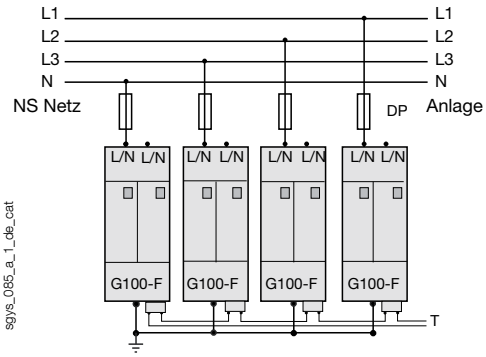
Netz	
Netztyp	230 / 400 VAC
Erdungsart	Je nach Bestellnummer
Bemessungsbetriebsspannung U_n	400 VAC
Max. Spannung U_c	440 VAC
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen (TOV) 5 s U_T	580 VAC Widerstandsfähigkeit
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen (TOV) 120 min U_T	770 VAC elektrische Trennung
Schutzdaten	
Schutzgrad U_P	2 kV
Max. Ableitstrom (1 Impuls 8/20 µs) I_{max}	100 kA
Ableitstrombelastbarkeit (15 Impulse 8/20 µs) I_n	25 kA
Restspannung bei I_{imp}	1,5 kV
Stoßstrom (1 Stoß 10/350 µs) I_{imp}	25 kA
Schutzmodus	Gemeinsam
Zugehörige Eigenschaften	
Reststrom I_c	< 1 mA
Ansprechzeit t_r	< 25 ns
Folgestrom I_f	Kein
Zulässiger Kurzschlussstrom I_{sccr}	25 kA
Empfohlene Trennschalter	gG 315 A Sicherungen
Typ des Trennungsanzeigers	Mechanisch
Anzahl der Trennungsanzeiger	1
Externer Signalisierungskontakt	
Kontakttyp	NO/NC
Einschaltvermögen bei AC	0,5 A
Einschaltvermögen bei DC	2 A
Bemessungsbetriebsspannung AC	250 VAC
Bemessungsbetriebsspannung DC	30 VDC
Dauerstrom	2 A
Anschlusstyp	mittels Schraubklemme
Max. Anschlussquerschnitt auf Klemmen	1,5 mm²
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	- 40 bis + 85 °C
Lagerungstemperatur	- 40 bis + 85 °C

Anschluss

Reihenschaltung



Parallelschaltung



Bestellnummern

Polzahl	Anzahl aneinandergereihter Module	Erdungsart	I gesamt (10/350 µs)	SURGYS® G100-F Bestellnummer
2	4	IT	50 kA	4981 **1020**
3	6	TNC-IT	75 kA	4981 **1030**
4	8	IT	100 kA	4981 **1040**

Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
Steckbares Austauschmodul	4981 **1019**



SURGYS® G50-FE

Überspannungsableiter - Typ 1 und 2

für Anlagen mit Blitzableiter und Anlagen in Risikobereichen

new



sgys_090_a

SURGYS G50-FE 4-polig

Funktion

Der Überspannungsableiter **SURGYS G50-FE** wurde für den Schutz von Niederspannungsverteileranlagen und elektrischen Geräten entwickelt. Er schützt die Anlagen sowohl vor Überspannungen, die durch Herstellungsprozesse verursacht werden, als auch vor Überspannungen, die auf Blitzschlag zurückzuführen sind. Die Installation dieser Überspannungsableiter empfiehlt sich insbesondere, wenn sich der Blitzeinschlag direkt auf einen Niederspannungsverteiler auswirken kann, in dem spannungsempfindliche Bauteile installiert sind.

NEU: Version für TT-System

Vorteile

Empfohlen bei Anlagen, bei denen die Gefahr eines direkten Blitzschlags besteht

Dank der hohen Stromfestigkeit I_{imp} (10/350µs) von 12,5 kA empfiehl sich der Überspannungsableiter für den Einsatz am Eingang einer Anlage.

Kein Folgestrom

Die Multivaristortechnik stellt sicher, dass kein Folgestrom vorhanden ist und verhindert das ungewollte Auslösen der vorgeschalteten Schutzvorrichtungen.

Integrierte thermische Trennvorrichtung

Sorgt bei Ende der Lebensdauer des Überspannungsableiters für die Trennung.

Lebensdaueranzeige

Zeigt die verbleibende Lebensdauer der Varistoren an.

Fernmeldung

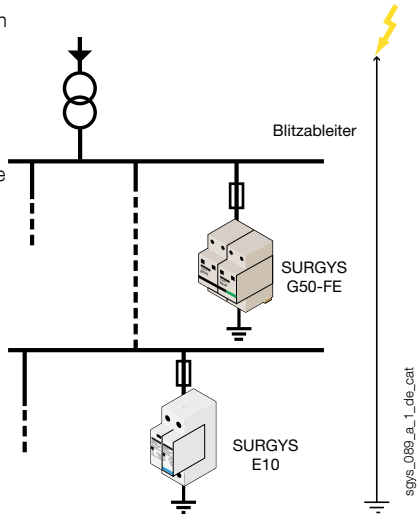
Über den Fernmeldekontakt (aussteckbar) kann der Alarm an eine Überwachungszentrale weitergeleitet werden.

Steckmodule und einteiliger Sockel zur einfachen Installation und Wartung

Die Module können schnell und einfach ersetzt werden. Ein Abklemmen des Geräts ist nicht nötig.

Anwendungen

- Niederspannungsverteiler- oder Hauptsicherungskasten eines Gebäudes, in dem elektronische Bauteile (Messstation, Automaten ...) installiert sind, wenn Blitzableiter oder ein Schutz durch Leiterkäfige vorhanden sind.
- Niederspannungsverteiler in Gebäuden, die einem hohen Blitzschlagrisiko ausgesetzt sind. Dazu gehören Anlagen in Gegenden mit hoher Blitzschlagdichte sowie hohe Gebäude.
- Niederspannungsverteiler, in denen SPS, alle Arten zentraler Gebäudesteuerungen, üFernÜberwachungstechnik, Technik-Alarmmodule, Modem usw. installiert sind.
- Sicherheitsniederspannungsverteiler für besonders hohe Gebäude.
- Schaltschränke von Aufzügen, die oben im Gebäude installiert sind.
- Sicherheitswechselrichterschränke
- Niederspannungsverteiler isolierter Anlangen, in denen Elektronikbauteile verbaut sind.



sgys_089_a_1_de_cat

Die Lösung für

- Industrie
- Alle Gebäudetypen (kritisch, nicht-kritisch)



Die Schwerpunkte

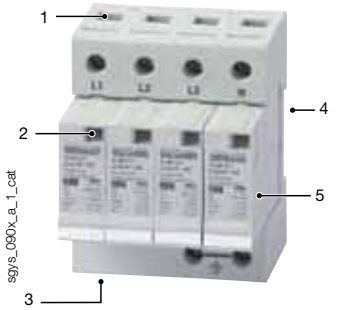
- Empfohlen bei Anlagen, bei denen die Gefahr eines direkten Blitzschlags besteht
- Kein Folgestrom
- Integrierte thermische Trennvorrichtung
- Lebensdaueranzeige
- Fernmeldung
- Einfache Wartung

Erfüllt folgende Normen

- NF EN 61643-11
- IEC 61643-11

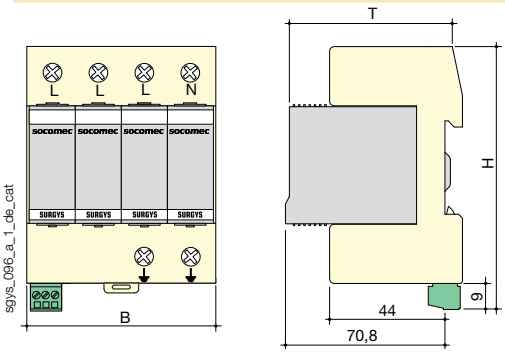
socomec Innovative Power Solutions

Front



1. Einteiliger Sockel.
2. Lebensdaueranzeige.
3. Fernmeldekontakt.
4. Montage auf DIN-Schiene.
5. Steckmodule

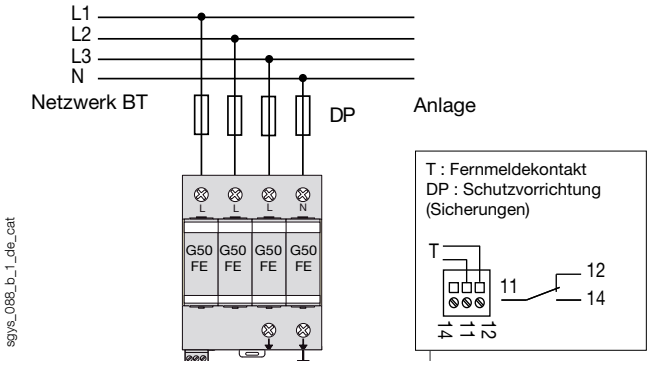
Gehäuse



Typ	Steckmodul
Abmessungen B x H x T - 2-poliges Gerät	36 x 99 x 77 mm
Abmessungen B x H x T - 3-poliges Gerät	54 x 99 x 77 mm
Abmessungen B x H x T - 4-poliges Gerät	72 x 99 x 77 mm
Gehäuseschutzgrad	IP20
Klemmenschutzart	IP20
Gehäusematerial	Thermoplast UL94-V0
Anschlussquerschnitt am Hauptnetz	5 … 25 mm²
Anschlussquerschnitt am Erdschluss	5 … 25 mm²

Anschlüsse

Parallelschaltung



Technische Daten

Netz		
Netztyp	230 / 400 VAC	
Erdungsart (siehe Tabelle)	TT, TN, IT	
Anschlussmodus	MC (1)	MC (1) / MD (2)
Bemessungsbetriebsspannung U_n	400 VAC	230 VAC
Max. Spannung U_c	440 VAC	255 VAC
Schutzdaten		
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen bei 5 Sek. (U_T)	580 VAC Widerstandsfähigkeit	335 VAC Widerstandsfähigkeit
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen bei 120 Sek. (U_T)	770 VAC Widerstandsfähigkeit	440 VAC Widerstandsfähigkeit
Zeitweise Überspannung von einem NS-Netz, zwischen N und PE-Schutzleiter in einem TT-System		1200 V / 30 A / 200 ms Widerstandsfähigkeit
Schutzgrad U_p	1,7 kV	1,5/1,3 kV
Max. Ableitstrom (1 Impuls 8/20 µs) I_{max}	50 kA	50 kA
Ableitstrombelastbarkeit (15 Impulse 8/20 µs) I_n	12,5 kA	12,5 kA
Stoßstrom (1 Stoß 10/350 µs) I_{imp}	12,5 kA	12,5 kA
Zugehörige Eigenschaften		
Reststrom I_{pe}	< 3 mA	
Ansprechzeit t_r	< 5 ns	
Folgestrom I_f	keiner	
Zulässiger Kurzschlussstrom Isccr	25 kA	
Empfohlener Trennschalter	gG 125 A Sicherungen	
Typ des Trennungsanzeigers	Mechanisch	
Anzahl der Trennungsanzeiger	1	
Fernmeldekontakt		
Anzahl der Kontakte pro Pol	1	
Kontakttyp	NO/NC	
Einschaltvermögen bei AC	0,5 A	
Einschaltvermögen bei DC	3 A	
Bemessungsbetriebsspannung AC	250 VAC	
Bemessungsbetriebsspannung DC	30 VDC	
Dauerstrom	2 A	
Anschlusstyp	mittels Schraubklemmen	
Max. Anschlussquerschnitt auf Klemmen	1,5 mm²	
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur	- 40 bis + 85 °C	
Lagerungstemperatur	- 40 bis + 85 °C	

(1) MC: Gleichtaktbetrieb.
(2) MD: Differenzbetrieb.

Bestellnummern

Polzahl	Anzahl aneinandergereihter Module	Erdungsart	Schutzmodus	I gesamt (10/20µs)	SURGYS G50-FE Bestellnummer
2	2	IT	MC (1)	25 kA	4981 **0520**
3	3	TNC-IT	MC (1)	37,5 kA	4981 **0530**
4	4	IT	MC (1)	50 kA	4981 **0540**
4	4	TT-TNS	MC (1) / MD (2)	50 kA	4981 **0541**

(1) MC: Gleichtaktbetrieb. (2) MD: Differenzbetrieb.

Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
Steckbares Austauschmodul	4981 **0519**



SURGYS® G40-FE

Überspannungsableiter - Typ 1 und 2

für Anlagen mit Blitzableiter und Anlagen in Risikobereichen

new



sgys_052_b_1_cat

SURGYS G40-FE 2-polig

Funktion

Der Überspannungsableiter **SURGYS® G40-FE** wurde für den Schutz von Niederspannungsverteileranlagen und von elektrischen Geräten entwickelt. Er schützt die Anlagen sowohl vor Überspannungen, die durch Herstellungsprozesse verursacht werden, als auch vor Überspannungen, die auf Blitzschlag zurückzuführen sind.

Die Installation dieser Überspannungsableiter empfiehlt sich insbesondere dann, wenn sich der Blitzeinschlaf direkt auf einen Niederspannungsverteiler auswirken kann, in dem spannungsempfindliche Bauteile installiert sind.

NEU: Versionen 4 P kompatibel mit IT- und TT-Systemen.

Vorteile

Empfohlen bei Anlagen, bei denen die Gefahr eines direkten Blitzschlags besteht

Dank der hohen Stoßstromfestigkeit I_{imp} (10/350 µs) von 15 kA empfiehlt sich der Überspannungsableiter für den Einsatz am Eingang einer Anlage.

Varistor-Technologie / Gasfunkenstrecke

Diese Technologie garantiert ein optimales Schutzniveau (Niederspannung Up=1,5 kV) sowie eine verbesserte Typ-1-/Typ-2-Koordination.

Lebensdaueranzeige

Zeigt die Lebensdauer der eingebauten Bauteile an.

Fernmeldung

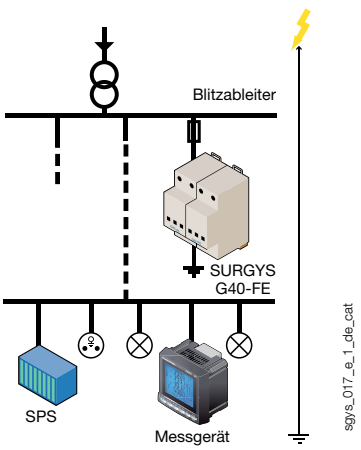
Über den Fernmeldekontakt (aussteckbar) kann der Alarm an eine Überwachungszentrale weitergeleitet werden.

Thermische Trennvorrichtung

Die interne Vorrichtung zur elektrischen Trennung gewährleistet, dass die Anlage am Ende der Lebensdauer keinen Schaden nimmt.

Anwendungen

- Niederspannungsverteiler- oder Hauptsicherungskasten eines Gebäudes, in dem elektronische Bauteile (Messstation, SPS usw.) installiert sind, wenn Blitzableiter oder ein Schutz durch Leiterkäfige vorhanden sind.
- Niederspannungsverteiler mit Elektronikbauteilen in Gebäuden, die einem hohen Blitzschlagrisiko ausgesetzt sind. Dazu gehören Anlagen mit erhöhtem Risiko für die Umwelt, Anlagen in Gegenden mit hoher Blitzeinschlagdichte sowie Hochhäusern.
- Niederspannungsverteiler in denen SPS, alle Arten zentraler Gebäudesteuerungen, Fernüberwachungstechnik, technische Alarmmodule, Modems usw. installiert sind.
- Sicherheitsniederspannungsverteiler für Hochhäuser.
- Schaltschränke von Aufzügen, die oben im Gebäude installiert sind.
- Sicherheitswechselrichterschränke.
- Niederspannungsverteiler isolierter Anlagen, in denen Elektronikbauteile installiert sind.



sgys_017_e_1_de_cat

Die Lösung für

- Industrie
- Alle Gebäudetypen (kritisch, nicht-kritisch)



Die Schwerpunkte

- Empfohlen bei Anlagen, bei denen die Gefahr eines direkten Blitzschlags besteht
- Varistor-Technologie / Gasfunkenstrecke
- Lebensdaueranzeige
- Fernmeldung
- Thermische Trennvorrichtung

Erfüllt folgende Normen

- NF EN 61643-11
- IEC 61643-11

socomec Innovative Power Solutions

Front

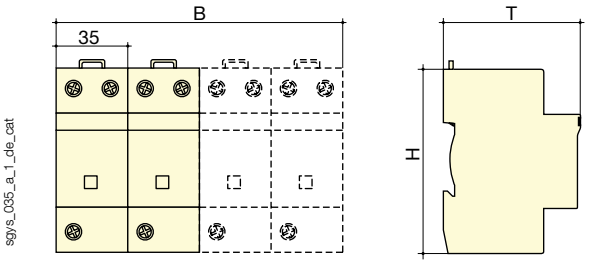


1. Lebensdaueranzeige.
2. Erdungskamm
3. Fernmeldekontakt.
4. Montage auf DIN-Schiene.

Allgemeine technische Daten

- Überspannungsableiter - Typ 1 und 2
- Ist darauf ausgelegt, einer Entladung stanzuhalten, die einem direkten Blitzschlag entspricht.
- Schutzspannung Up optimiert auf 1,5 kV
- Garantierter Schutz im Normalmodus.
- Lebensdaueranzeige.
- Fernmeldekontakt.
- Kein Folgestrom.
- Empfohlener Lasttrennschalter mit Sicherungen: FUSERBLOC (siehe Seite 173).

Gehäuse



Typ	modular
Abmessungen B x H x T - 2-poliges Gerät	72 x 90 x 67 mm
Abmessungen B x H x T - 3-poliges Gerät	108 x 90 x 67 mm
Abmessungen B x H x T - 4-poliges Gerät	144 x 90 x 67 mm
Gehäuseschutzart	IP20
Klemmenschutzart	IP20
Gehäusematerial	Thermoplast UL94-V0
Anschlussquerschnitt am Hauptnetz	6 … 35 mm²
Anschlussquerschnitt am Erdschluss	6 … 35 mm²

Technische Daten

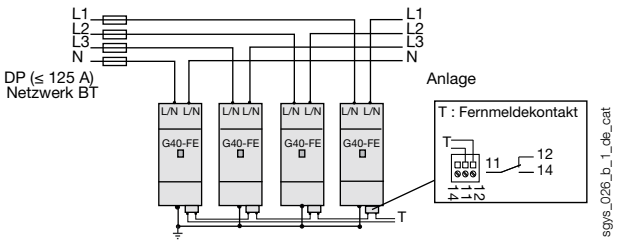
Netz		
Netztyp	230 / 400 VAC	
Fernmeldekontakt (siehe Tabelle)	TT, TN, IT	
Anschlussmodus	MC (1)	MC (1) / MD (2)
Bemessungsbetriebsspannung U_n	400 VAC	230 VAC
Max. Spannung U_c	440 VAC	255 VAC
Schutzdaten		
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen bei 5 Sek. (U_T)	580 VAC Widerstandsfähigkeit	335 VAC Widerstandsfähigkeit
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen bei 120 Sek. (U_T)	770 VAC elektrische Trennung	440 VAC elektrische Trennung
Zeitweise Überspannung von einem NS-Netz, zwischen N und PE-Schutzleiter in einer TT-Anordnung		1200 V / 30 A / 200 ms Widerstandsfähigkeit
Schutzgrad U_P	1,5 kV	1,5/1,5 kV
Max. Ableitstrom (1 Impuls 8/20 µs) I_{max}	70 kA	70 kA
Ableitstrombelastbarkeit (15 Stöße 8/20 µs) I_n	25 kA	25 kA
Restspannung bei limp	1,5 kV	1,5/1,1 kV
Stoßstrom (1 Stoß 10/350 µs) I_{imp}	25 kA (15 kA*)	25 kA (15 kA*)
Zugehörige Eigenschaften		
Reststrom I_{pe}	< 10 µA	
Ansprechzeit t_r	< 100 ns	
Folgestrom I_f	Kein	
Zulässiger Kurzschlussstrom I_{scr}	50 kA (100 kA*)	
Empfohlener Trennschalter	gG 315 A (125 A*) Sicherungen	
Typ des Trennungsanzeigers	Mechanisch	
Anzahl der Trennungsanzeiger	1	

Fernmeldekontakt	
Anzahl der Kontakte pro Pol	1
Kontakttyp	Wechselrichter
Einschaltvermögen bei AC	0,5 A
Einschaltvermögen bei DC	3 A
Bemessungsbetriebsspannung AC	250 VAC
Bemessungsbetriebsspannung DC	30 VDC
Dauerstrom	2 A
Anschlusstyp	mittels Schraubklemme
Max. Anschlussquerschnitt auf Klemmen	1,5 mm²
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	- 40 bis + 85 °C
Lagerungstemperatur	- 40 bis + 85 °C

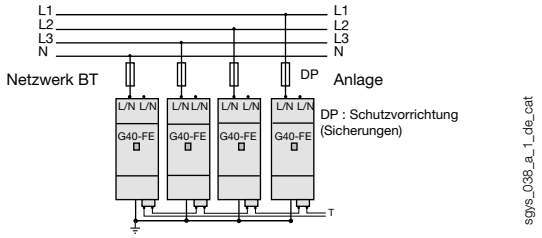
(1) MC: Gleichtaktbetrieb.
(2) MD: Differenzbetrieb.
(*) verwendet in Verbindung mit Sicherung gG 125 A

Anschlüsse

Reihenschaltung



Parallelschaltung



Referenzen

Polzahl	Anzahl aneinandergereihter Module	Erdungsart	Schutzmodus	I total (10/20µs)	SURGYS G40-FE Bestellnummer
2	2	IT	MC (1)	50 kA	4981 **0422**
3	3	TNC-IT	MC (1)	75 kA	4981 **0432**
4	4	IT	MC (2)	100 kA	4981 **0442**
4	4	TT-TNS	MC (1) / MD (2)	100 kA	4981 **0444**

(1) MC: Gleichtaktbetrieb. (2) MD: Differenzbetrieb.



SURGYS® G70

Überspannungsableiter - Typ 2

für Bereiche mit hoher Blitzschlaggefahr



Die Lösung für

> Industrie
> Alle Gebäudetypen (kritisch, nicht-kritisch)



Die Schwerpunkte

> Einteiliger Sockel
> Steckmodul
> Fernmeldung
> Lebensdaueranzeige

Erfüllt folgende Normen

> NF EN 61643-11
> IEC 61643-11

Funktion

Der Überspannungsableiter SURGYS® G70 dient zum verstärkten Schutz ein- und dreiphasiger Netze. Er schützt die Anlagen sowohl vor Überspannungen, die durch Herstellungsprozesse verursacht werden, als auch vor Überspannungen, die auf Blitzschlag zurückzuführen sind.

Diese Art der Überspannungsableiter empfiehlt sich insbesondere bei einem hohen Blitzschlagrisiko.

Vorteile

Einteiliger Sockel
Einfache Installation.

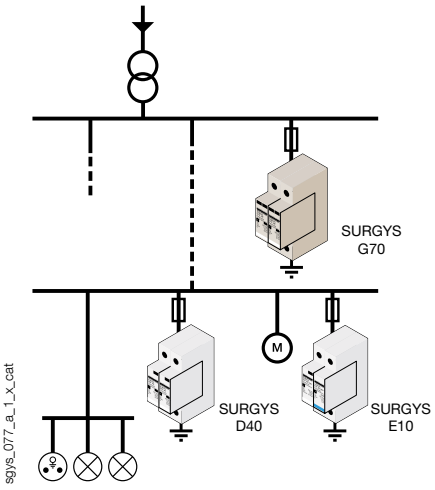
Steckmodul
Schnelle Wartung der Module.

Fernmeldung
Über den Fernmeldekontakt (aussteckbar) kann der Alarm an eine Überwachungszentrale weitergeleitet werden.

Lebensdaueranzeige
Zeigt die Lebensdauer der eingebauten Bauteile an.

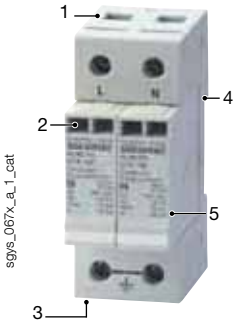
Anwendungen

- Niederspannungsverteiler Kraft und Licht
- Niederspannungsverteiler Sicherheit
- Niederspannungsverteiler Hochleistungs-USV-Anlage
- Hauptsicherungskasten eines isolierten Gebäudes
- Schutz elektrotechnischer Einrichtungen wie Motoren, Schaltgeräte, Steuereinrichtungen usw.



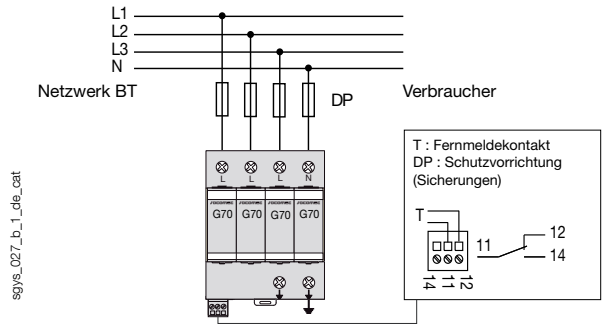
socomec Innovative Power Solutions

Front



1. Einteiliger Sockel.
2. Lebensdaueranzeige.
3. Fernmeldekontakt.
4. Montage auf DIN-Schiene.
5. Steckmodule.

Anschlüsse



Technische Daten

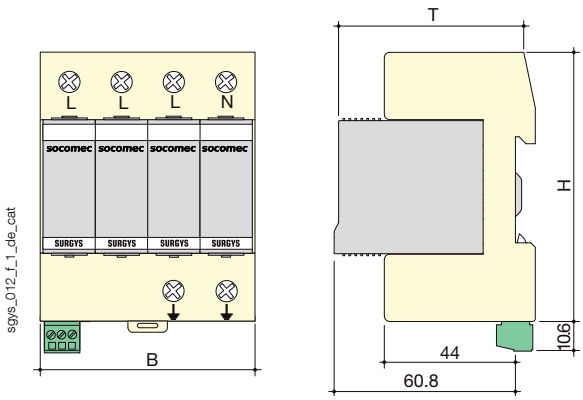
Netz	
Netztyp	230 / 400 VAC
Erdungsart	TN-IT(2)
Nennspannung U_n	400 VAC
Max. Spannung U_c	440 VAC
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen (TOV) 5 s U_T	580 VAC Widerstandsfähigkeit
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen (TOV) 120 min U_T	770 VAC elektrische Trennung
Schutzdaten	
Schutzgrad U_P	1,8 kV
Max. Ableitstrom (1 Impuls 8/20 µs) I_{max}	70 kA
Ableitstrombelastbarkeit (15 Impulse 8/20 µs) I_n	30 kA
Schutzmodus	Gemeinsam
Zugehörige Eigenschaften	
Reststrom I_c	< 1 mA
Ansprechzeit t_r	< 25 ns
Folgestrom I_f	Kein
Zulässiger Kurzschlussstrom I_{sccr}	25 kA
Empfohlene Trennschalter	SIcherungen gG 100 A(1)
Typ des Trennungsanzeigers	Mechanisch
Anzahl der Trennungsanzeiger	2

Fernmeldekontakt	
Kontakttyp	NO/NC
Einschaltvermögen bei AC	0,5 A
Einschaltvermögen bei DC	2 A
Bemessungsbetriebsspannung AC	250 VAC
Bemessungsbetriebsspannung DC	30 VDC
Dauerstrom	2 A
Anschlusstyp	mittel Schraubklemme
Max. Anschlussquerschnitt auf Klemmen	1,5 mm²

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	- 40 bis + 85 °C
Lagerungstemperatur	- 40 bis + 85 °C

(1) Wert gemäß Artikel 534.1.5.3 der französischen Norm NF C 15100: Größere Baugrößen können verwendet werden, wenn eine verstärkte Ausfallsicherung des Blitzableiters gewünscht ist.
(2) TT-Anordnung: Bitte kontaktieren Sie uns.

Gehäuse



Typ	Monobloc-Modul
Abmessungen B x H x T - 2-poliges Gerät	36 x 90 x 67 mm
Abmessungen B x H x T - 3-poliges Gerät	54 x 90 x 67 mm
Abmessungen B x H x T - 4-poliges Gerät	72 x 90 x 67 mm
Gehäuseschutzart	IP20
Klemmenschutzart	IP20
Gehäusematerial	Polykarbonat UL94-VO
Anschlussquerschnitt des Hauptnetzes	4 … 25 mm²
Anschlussquerschnitt der Erdung	4 … 25 mm² (1)

(1) Mindestquerschnitt von 10 mm² bei vorhandenem Blitzableiter

Bestellnummern

Polzahl	Anzahl aneinandergereihter Module	SURGYS® G70 Bestellnummer
2	2	4982 **1720**
3	3	4982 **1730**
4	4	4982 **1740**
Bezeichnung des Zubehörs		**Bestellnummer**
Steckbares Austauschmodul m-G70		4982 **0719**



SURGYS® D40

Überspannungsableiter - Typ 2
für Unterverteiler



***SURGYS D40** 2-polig*

Funktion

Der Überspannungsableiter **SURGYS® D40** wurde für den Schutz von NS-Verteilerstromkreisen und Geräten gegen transiente Überspannungen entwickelt. Er schützt die Anlagen sowohl vor Überspannungen, die durch Herstellungsprozesse verursacht
werden, als auch vor Überspannungen, die auf Blitzschlag zurückzuführen sind.

Vorteile

Einteiliger Sockel
Einfache Installation.

Steckmodul
Schnelle Wartung der Module.

Fernmeldung
Über den Fernmeldekontakt (aussteckbar) kann der Alarm auf ein Überwachungsgerät hochgeladen werden.

Lebensdaueranzeige an der Gerätefront
Zeigt die Lebensdauer der eingebauten Bauteile an.

Die Lösung für

- Industrie
- Infrastruktur
- Alle Gebäudetypen (kritisch, nicht-kritisch)
- OEM



Die Schwerpunkte

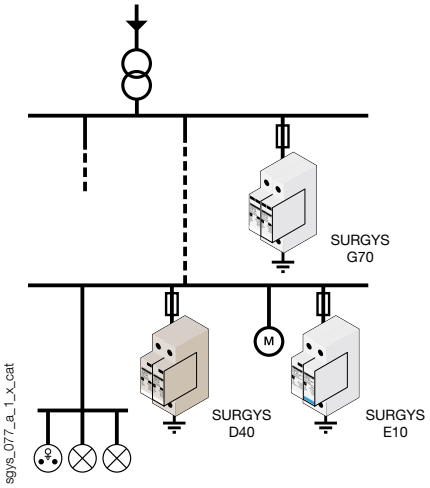
- Einteiliger Sockel
- Steckmodul
- Fernmeldung
- Lebensdaueranzeige an der Gerätefront

Erfüllt folgende Normen

- NF EN 61643-11
- IEC 61643-11

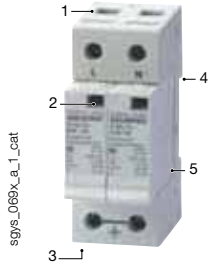
Anwendungen

- Unterverteiler (nach dem Niederspannungsverteiler)
- Autonome Verteiler wie Generatoren oder USV-Anlagen mit mittlerer Leistung
- Maschinenverteiler



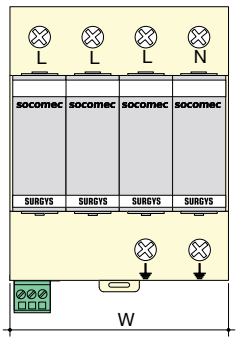
socomec Innovative Power Solutions

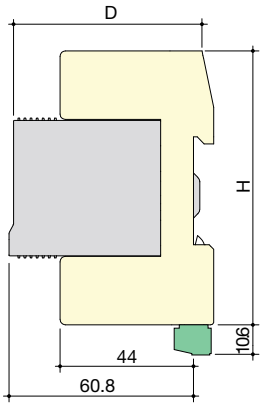
Front



1. Einteiliger Sockel.
2. Lebensdaueranzeige.
3. Fernmeldekontakt.
4. Montage auf DIN-Schiene.
5. Steckmodul.

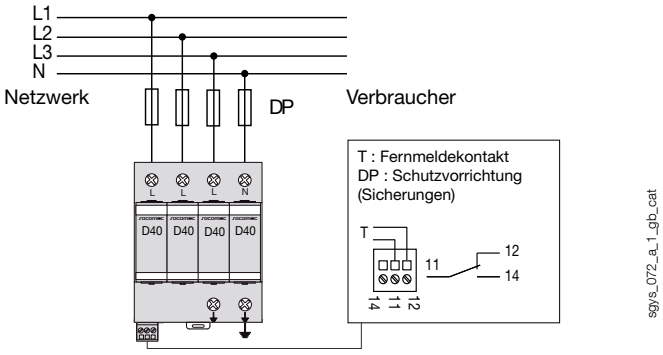
Gehäuse





Typ	Steckmodul
Abmessungen B x H x T - 2-poliges Gerät	36 x 90 x 67 mm
Abmessungen B x H x T - 3-poliges Gerät	54 x 90 x 67 mm
Abmessungen B x H x T - 4-poliges Gerät	72 x 90 x 67 mm
Gehäuseschutzart	IP20
Klemmenschutzart	IP20
Gehäusematerial	Thermoplast UL94-V0
Anschlussquerschnitt am Hauptnetz	2.5 … 25 mm²
Anschlussquerschnitt am Erdschluss	2.5 … 25 mm²

Anschluss



Technische Daten

Netz		
Netztyp	230 / 400 VAC	
Erdungsart (siehe Tabelle)	TT, TN, IT	
Anschlussmodus	MC (1)	MC (1) / MD (2)
Nennspannung U_n	400 VAC	230 VAC
Max. Spannung U_c	440 VAC	255 VAC
Schutzdaten		
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen bei 5 Sek. (U_T)	580 VAC Widerstandsfähigkeit	335 VAC Widerstandsfähigkeit
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen bei 120 Sek. (U_T)	770 VAC elektrische Trennung	440 VAC elektrische Trennung
Zeitweise Überspannung von einem NS-Netz, zwischen N und PE-Schutzleiter in einer TT-Anordnung		1200 V / 30 A / 200ms Widerstandsfähigkeit
Schutzgrad U_p	1,8 kV	1,5/1,25 kV
Max. Ableitstrom (1 Impuls 8/20 µs) I_{max}	40 kA	40 kA
Ableitstrombelastbarkeit (15 Impulse 8/20 µs) I_n	20 kA	20 kA
Zugehörige Eigenschaften		
Reststrom I_{pe}	< 1 mA	
Ansprechzeit t_r	< 5 ns	
Folgestrom I_f	Kein	
Zulässiger Kurzschlussstrom I_{sccr}	25 kA	
Empfohlener Trennschalter	gG 50 A Sicherungen	
Typ des Trennungsanzeigers	Mechanisch	
Anzahl der Trennungsanzeiger	1	
Fernmeldekontakt		
Anzahl der Kontakte pro Pol	1	
Kontakttyp	NO/NC	
Einschaltvermögen bei AC	0,5 A	
Einschaltvermögen bei DC	3 A	
Bemessungsbetriebsspannung AC	250 VAC	
Bemessungsbetriebsspannung DC	30 VDC	
Dauerstrom	2 A	
Anschlusstyp	Schraubenklemmenblock	
Max. Querschnitt der Klemmenanschlüsse	1,5 mm²	
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur	- 40 bis + 85 °C	
Lagerungstemperatur	- 40 bis + 85 °C	

(1) MC: Gleichtaktbetrieb. (2) MD: Differenzbetrieb.

Bestellnummern

Polzahl	Anzahl aneinandergereihter Module	Erdungsart	Schutzmodus	I gesamt (8/20µs)	SURGYS D40 Bestellnummer
2	2	IT	MC (1)	80 kA	4982 **1422**
3	3	TNC-IT	MC (1)	120 kA	4982 **1432**
4	4	TNS-IT	MC (2)	160 kA	4982 **1442**
2	2	TT-TN	MC (1) / MD (2)	80 kA	4982 **1424**
4	4	TT-TNS	MC (1) / MD (2)	160 kA	4982 **1444**

Bezeichnung des Zubehörs	Schutzmodus	Bestellnummer
Austauschmodul m-D40	MC(1)	4982 **0419**
Austauschmodul m-D40	MC(1) / MD(2)	4982 **0418**

(1) MC: Gleichtaktbetrieb. (2) MD: Differenzbetrieb.



SURGYS® E10

Überspannungsableiter - Typ 2 und 3

für Empfangsgeräte und empfindliche Lasten



sgys_070_a_1_cat

***SURGYS E10** - 2-polig MC/MD*

Die Lösung für

- Industrie
- Infrastruktur
- Alle Gebäudetypen (kritisch, nicht-kritisch)
- OEM



Die Schwerpunkte

- Einteiliger Sockel
- Steckmodule
- Fernmeldung

Erfüllt folgende Normen

- NF EN 61643-11
- IEC 61643-11

Funktion

Der Überspannungsableiter **SURGYS® E10** wurde für den Schutz von Anlagen entwickelt, die an einphasige, dreiphasige oder Gleichstromnetze angeschlossen sind. Sie schützen die Anlage sowohl vor Überspannungen, die durch Herstellungsprozesse verursacht werden, als auch vor Überspannungen, die durch Blitzschläge verursacht werden.

Vorteile

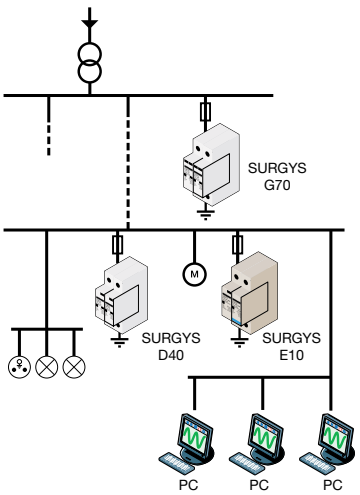
Einteiliger Sockel
Einfache Installation.

Steckmodul
Schnelle Wartung der Module.

Fernmeldung
Über den Fernmeldekontakt (aussteckbar) kann der Alarm auf ein Überwachungsgerät hochgeladen werden.

Anwendungen

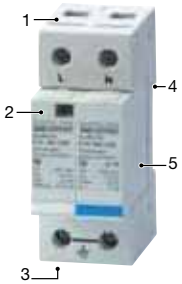
- Wechsel- oder Gleichstromverteilerkasten (nach dem Niederspannungsverteiler)
- Schutz der elektrotechnischen Geräte wie Motoren, Lasttrennvorrichtungen, Steuergeräte...



sgys_042_e_1_x_cat

socomec
Innovative Power Solutions

Front

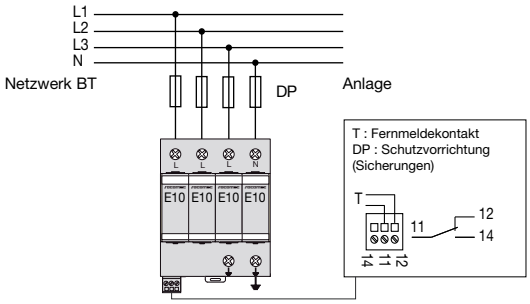


1. Einteiliger Sockel
2. Lebensdaueranzeige
3. Fernmeldekontakt
4. Montage auf DIN-Schiene
5. Steckmodul

sgys_070x_a_1_cat

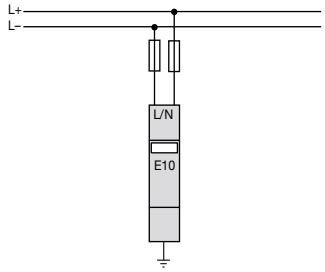
Anschluss

Wechselstrom-Ausführung - Schutz im Gleichtaktbetrieb (MC) und Differenzbetrieb (MD)



sgys_071_a_1_de_cat

Gleichstrom-Ausführung



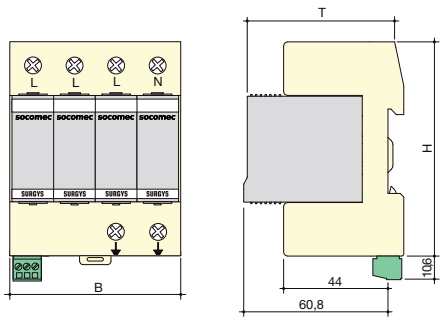
sgys_041_a_1_x_cat

Technische Daten

Netz		
Netztyp	230 / 400 VAC	
Erdungsart (siehe Tabelle)	TT, TN, IT	
Anschlussmodus	MC (1)	MC (1)/ MD (2)
Bemessungsbetriebsspannung U_n	400 VAC	230 VAC
Max. Spannung U_c	440 VAC	255 VAC
Schutzdaten		
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen bei 5 Sek. (U_T)	580 VAC Widerstandsfähigkeit	335 VAC Widerstandsfähigkeit
Zeitweise Widerstandsfähigkeit gegen Überspannungen bei 120 Sek. (U_T)	770 VAC elektrische Trennung	440 VAC elektrische Trennung
Zeitweise Überspannung von einem NS-Netz, zwischen N und PE-Schutzleiter in einer TT-Anordnung		1200 V / 30 A / 200 ms Widerstandsfähigkeit
Schutzgrad U_P	1,3 kV	1,5/0,9 kV
Max. Ableitstrom (1 Stoß 8/20 µs) I_{max}	10 kA	10 kA
Ableitstrombelastbarkeit (15 Stöße 8/20 µs) I_n	5 kA	5 kA
Zugehörige Daten		
Reststrom I_{pe}	< 1 mA	
Ansprechzeit t_r	< 5 ns	
Folgestrom I_f	Kein	
Zulässiger Kurzschlussstrom Isccr	25 kA	
Empfohlener Trennschalter	Sicherungen gG 20 A	
Typ des Trennungsanzeigers	Mechanisch	
Anzahl der Trennungsanzeiger	1	
Fernmeldekontakte		
Anzahl der Kontakte je Pol	1	
Kontakttyp	NO/NC	
Einschaltvermögen bei AC	0,5 A	
Einschaltvermögen bei DC	3 A	
Bemessungsbetriebsspannung AC	250 VAC	
Bemessungsbetriebsspannung DC	30 VDC	
Dauerstrom	2 A	
Anschlusstyp	mittels Schraubklemme	
Max. Anschlussquerschnitt auf Klemmen	1,5 mm²	
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur	- 40 bis + 85 °C	
Lagerungstemperatur	- 40 bis + 85 °C	

(1) MC: Gleichtaktbetrieb (2) MD: Differenzbetrieb

Gehäuse



sgys_043_d_1_de_cat

Typ	Steckmodul
Abmessungen B x H x T (DC-Version)	17,5 x 90 x 67 mm
Abmessungen B x H x T für 2 Pole (AC-Version)	36 x 90 x 67 mm
Abmessungen B x H x T für 3 Pole (AC-Version)	54 x 90 x 67 mm
Abmessungen B x H x T für 4 Pole (AC-Version)	72 x 90 x 67 mm
Gehäuseschutzart	IP20
Klemmenschutzart	IP20
Gehäusematerial	Thermoplastik UL94-V0
Anschlussquerschnitt am Hauptnetz	2.5 … 25 mm²
Anschlussquerschnitt am Erdschluss	2.5 … 25 mm²

Bestellnummern

Polzahl	Anzahl aneinander-gereihter Module	Erdungsart	Schutz-modus	I total (8/20µs)	SURGYS E10 Bestellnummer
2	2	IT	MC(1)	20 kA	4983 **1125**
3	3	TNC-IT	MC(1)	30 kA	4983 **1135**
4	4	TNS-IT	MC(1)	40 kA	4983 **1145**
2	2	TT-TN	MC(1)/ MD(2)	20 kA	4983 **1126**
4	4	TT-TNS	MC(1)/ MD(2)	40 kA	4983 **1146**

Steckbares Austauschmodul für Wechselstromanwendungen Schutzmodus	SURGYS® E10-AC Bestellnummer
MC(1) / MD(2)	4983 **0198**
MC(1)	4983 **0199**

Anwendungen DC Polzahl	Netzspannung	SURGYS® E10-DC Bestellnummer
2	12 VDC	4983 **2601**
2	24 VDC	4983 **2602**
2	48 VDC	4983 **2604**

Austauschmodul für Gleichstromanwendungen Netzspannung	SURGYS® E10-DC Bestellnummer
12 VDC	4983 **9901**
24 VDC	4983 **9902**
48 VDC	4983 **9904**

(1) MC: Gleichtaktbetrieb (2) MD: Differenzbetrieb



SURGYS® RS-3, mA-3, TEL-3

Schwachstrom-Überspannungsableiter

für Daten- und Telekommunikationsnetze



SURGYS RS-3



SURGYS mA-3x2

Die Lösung für

- Prozesse
- Produktion
- Wasseraufbereitung
- Tele-, Daten- und Funkkommunikation
- Datenzentren



Die Schwerpunkte

- Ausführungen mit 1 oder 2 Adernpaaren (Modell „x2")
- Steckmodule
- Direkte Erdung
- Schutz im Normal- / Fehlerstrommodus

Erfüllt folgende Normen

- NF EN 61643-21
- IEC 61643-21

Funktion

Für den Schutz vor vorübergehenden Überspannungen bei Geräten in Telekommunikations- und Datennetzen sind 3 verschiedene Überspannungsableiter-Modelle der Serie SURGYS verfügbar:

- **SURGYS® RS-3.**
- **SURGYS® mA-3.**
- **SURGYS® TEL-3.**

Vorteile

Ausführungen mit 1 oder 2 Adernpaaren (Modell „x2")
Äußerst kompakt im Falle eines benötigten mehrpaarigen Schutzes.

Steckmodule
Schnelle Wartung von Modulen am Ende der Lebensdauer.

Lebensdaueranzeige
Diese Anzeige erfolgt durch Leitungsunterbrechung.

Direkte Erdung
Die Erdung erfolgt DIN-Schienenklemmen.

Schutz im Normal- / Fehlerstrommodus
Eine Verwendung im Fehlerstrommodus verleiht einen erhöhten Schutz.

Anwendungen

SURGYS® RS-3

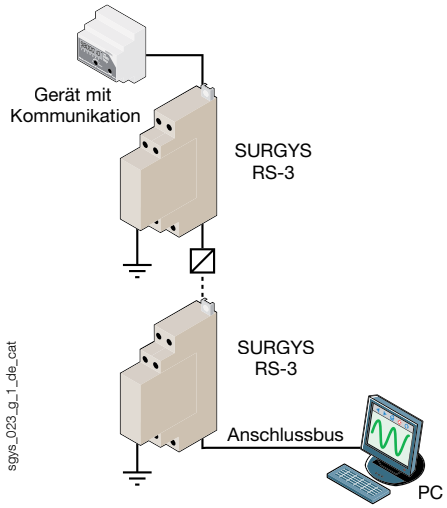
- Schutz von RS422/RS485-Verbindungen.
- Digitale T2-Telefonleitungen.
- Ethernet-Anschluss (10 BaseT).

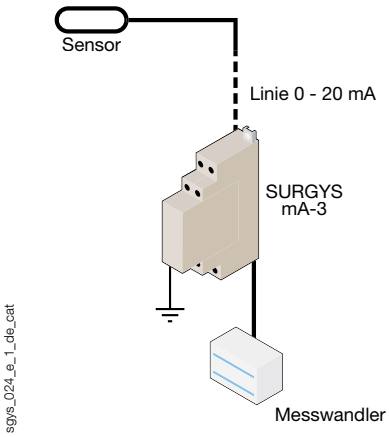
SURGYS® mA-3

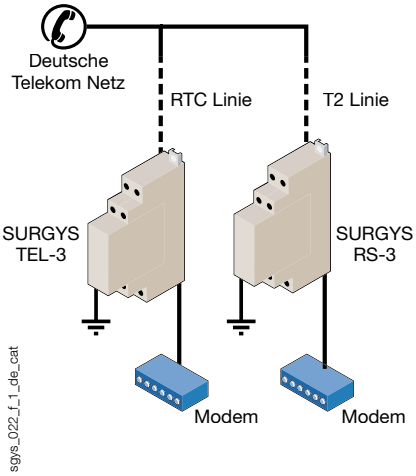
- Feldbus:
  - Profibus (DP, PA, FMS…),
  - Fieldbus (H1, H2),
  - LONworks,
  - Interbus,…
- Messkreise, Messwert-Erfassungskarten:
  - Stromkreise 0 / 4-20 mA,
  - Analogsignale 0 bis 10 V.
- Regel- und Steuerkreise.
- RS232 -Verbindungen.
- ISDN-Netze.
- Spezielle Telefonverbindungen.

SURGYS® TEL-3

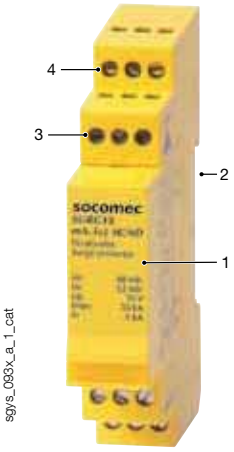
- Analoge Telefonleitung:
  - Modem,
  - Selbstwählleinrichtung,
  - telefonischer Alarm,
  - ADSL.



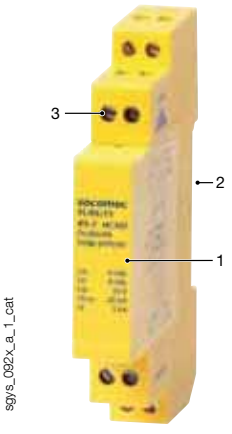




Front



Ausführung 1 Adernpaar



Ausführung 2 Adernpaare

1. Steckmodul.
2. Montage auf DIN-Schiene mit Erdungsanschluss.
3. Anschluss 1 Adernpaar.
4. Anschluss 2 Adernpaare.

SURGYS® RS-3, mA-3, TEL-3

Schwachstrom-Überspannungsableiter

für Daten- und Telekommunikationsnetze

Technische Daten

SURGYS®	RS-3	mA-3	TEL-3
Verwendung	RS422/RS485/Telekommunikation T2/Ethernet 10baseT	4-20mA, Feldbus	Telefonnetz
Bemessungsbetriebsspannug U_n	12 V	48 V	150 V
Maximale Spannung U_c	15 V	53 V	170 V
Max. Gebrauchsfrequenz	20 MHz	20 MHz	2 kHz
Schutzgrad U_p	30 V	75 V	220 V
Leitungsimpedanz	50 … 150 Ohm	50 … 150 Ohm	600 Ohm

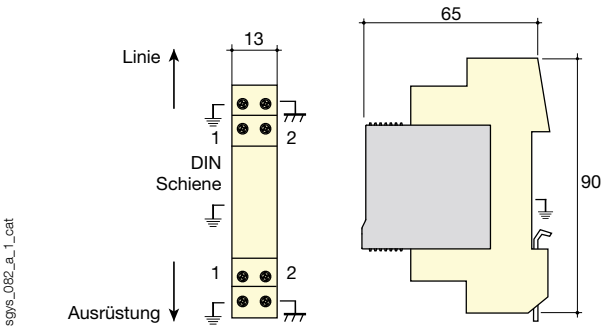
Technische Daten	
Geschützte Konfiguration	2- oder 4-adrig (Ausführung „x2")
Maximaler Leitungsstrom	300 mA(1)
Maximaler Ableitstrom (1 Stoß 8/20 µs) I_{max}	20 kA
Ableitstrombelastbarkeit (20 Stöße 8/20 µs) I_n	5 kA
Schutzart	Funkenstrecke / Zenerdiode
Ende der Lebensdauer	Kurzschluss gegen Erde

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	- 40 bis + 85 °C
Lagerungstemperatur	- 40 bis + 85 °C

(1) Leitungsstrom des zu schützenden Geräts von mehr als 200 mA oder andere Gleichstromanwendung: bitte Rückfrage.

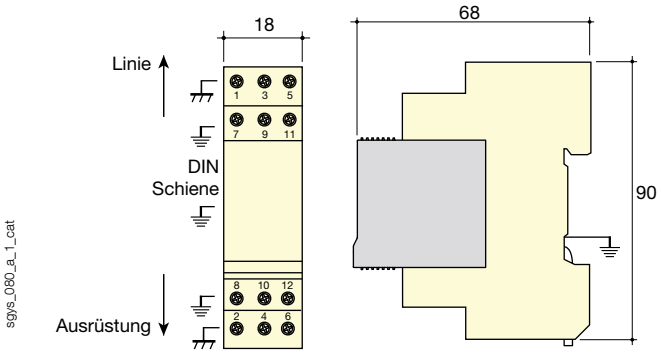
Gehäuse

Ausführung 1 Adernpaar



Typ	modular
Abmessungen B x H x T	13 x 90 x 65 mm
Gehäuseschutzart	IP20
Klemmenschutzart	IP20
Gehäusematerial	Thermoplastik PEI UL94-V0
Anschlussquerschnitt am Hauptnetz	0,4 … 1,5 mm²
Anschlussquerschnitt am Erdschluss	0,4 … 1,5 mm²

Ausführung 2 Adernpaare

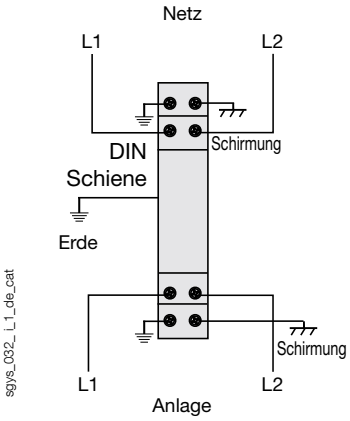


Typ	modular
Abmessungen B x H x T	18 x 90 x 68 mm
Gehäuseschutzart	IP20
Klemmenschutzart	IP20
Gehäusematerial	Thermoplastik PEI UL94-V0
Anschlussquerschnitt am Hauptnetz	0,4 … 1,5 mm²
Anschlussquerschnitt am Erdschluss	0,4 … 1,5 mm²

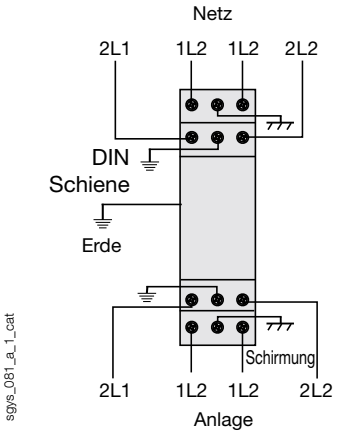
socomec Innovative Power Solutions

Anschlüsse

Ausführung 1 Adernpaar



Ausführung 2 Adernpaare



Bestellnummern

SURGYS	Ausführungen 1 Adernpaar			Ausführungen 2 Adernpaare		
	RS-3	mA-3	TEL-3	RS-3x2	mA-3x2	TEL-3x2
	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Schutz von Hochgeschwindigkeits-Daten- und Telefonnetzen	4986 **3020**			4986 **3021**		
Schutz von Mess-, Steuer- und Regelkreisen und von Feldbussen		4987 **3420**			4987 **3421**	
Schutz von Telefonnetzen			4985 **3170**			4985 **3171**

Bezeichnung des Zubehörs	RS-3	mA-3	TEL-3	RS-3x2	mA-3x2	TEL-3x2
Steckbares Austauschmodul m-RS-3	4986 **3029**					
Steckbares Austauschmodul m-mA-3		4987 **3429**				
Steckbares Austauschmodul m-TEL-3			4985 **3179**			
Steckbares Austauschmodul m-RS-3x2				4986 **3028**		
Steckbares Austauschmodul m-mA-3x2					4987 **3428**	
Steckbares Austauschmodul m-TEL-3x2						4985 **3178**





Gehäuse und Zubehörteile

Unsere Produktpalette auf einen Blick ..... *S. 388*

Gehäuse

Isoliergehäuse aus Polyester mit geschraubtem Deckel



COMBIESTER
S. 390

Metallgehäuse



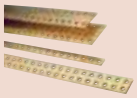
CADRYS
Gehäuse
S. 391

Modulare Schränke



CADRYS Delta
Anreih-System
S. 392

Sammelschiene



Starre Kupfer-schienen
S. 396



Flexible Kupferschienen
S. 398



Isolierte geflochtene Kuperbänder
S. 400



Sammel-schienenhalter für Hochkant-montage
S. 402



Sammel-schienenhalter für Flachmontage
S. 403



Sonstige Halter
S. 403

Verteilung

Hohe Leistung



Leistungs-klemmen
S. 424



Kabelklemmen und Käfigklemmen
S. 426



Verteiler
S. 428

Mittlere Leistung



Verteilerblöcke
S. 428

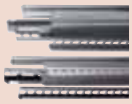
Niedrige Leistung



AUXIGAINE
S. 434

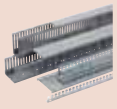
Zubehör

Montagezubehör für die Geräteinstallation



Montage-schienen und Profile
S. 436

für Kabelbäume



Kabelkanäle
S. 440

Entdecken Sie

Sonderausführungen

Unsere Mitarbeiterteams möchten Sie bei der Konstruktion und Umsetzung von Sonderausführungen unterstützen (Gehäuse oder Schränke).

Bitte kontaktieren Sie die für Sie zuständige SOCOMEC-Vertretung.



Unsere Produktpalette auf einen Blick

Alle Komponenten für einen einfacheren Einsatz Ihrer elektrischen Geräte

Dieser Abschnitt umfasst das Komplettangebot von SOCOMEC an Komponenten zur Realisierung von Gehäusen und Schränken für die Stromverteilung.

Da wir immer darauf bedacht sind, Ihnen Arbeit abzunehmen, haben wir die folgenden Seiten bedarfsgerecht für Sie gestaltet.

Nicht vergessen

Socomec bietet eine breite Palette an Gehäusen, die mit Schalt-, Schutz- und Umschaltfunktionen vorausgerüstet sind. Diese Gehäuse erfüllen ideal die Anforderungen hinsichtlich Verwendungssicherheit und Installationsbedingungen (siehe Abschnitt „Integrierte Produkte und Lösungen“ Seite 445).

SOCOMEC im Dienste von Konstruktionsbüros

- **Dimensionierung von Schaltschränken**
  Zögern Sie nicht, Ihre SOCOMEC-Vertretung zu konsultieren, damit wir Sie bei der thermischen Dimensionierung Ihrer Gehäuse gemäß Ihren Vorgaben unterstützen können.

- **Dimensionierung von Sammelschienen**
  Neben der praktischen Produktübersicht auf den folgenden Seiten steht Ihnen die Software „Mechanical Systems“ zur einfachen Dimensionierung der Sammelschiene Ihrer Schalttafel zur Verfügung: Sie berechnet die für die technischen Merkmale der Schalttafel geeigneten Schienenquerschnitte und Trägerabstände.
  S. 402

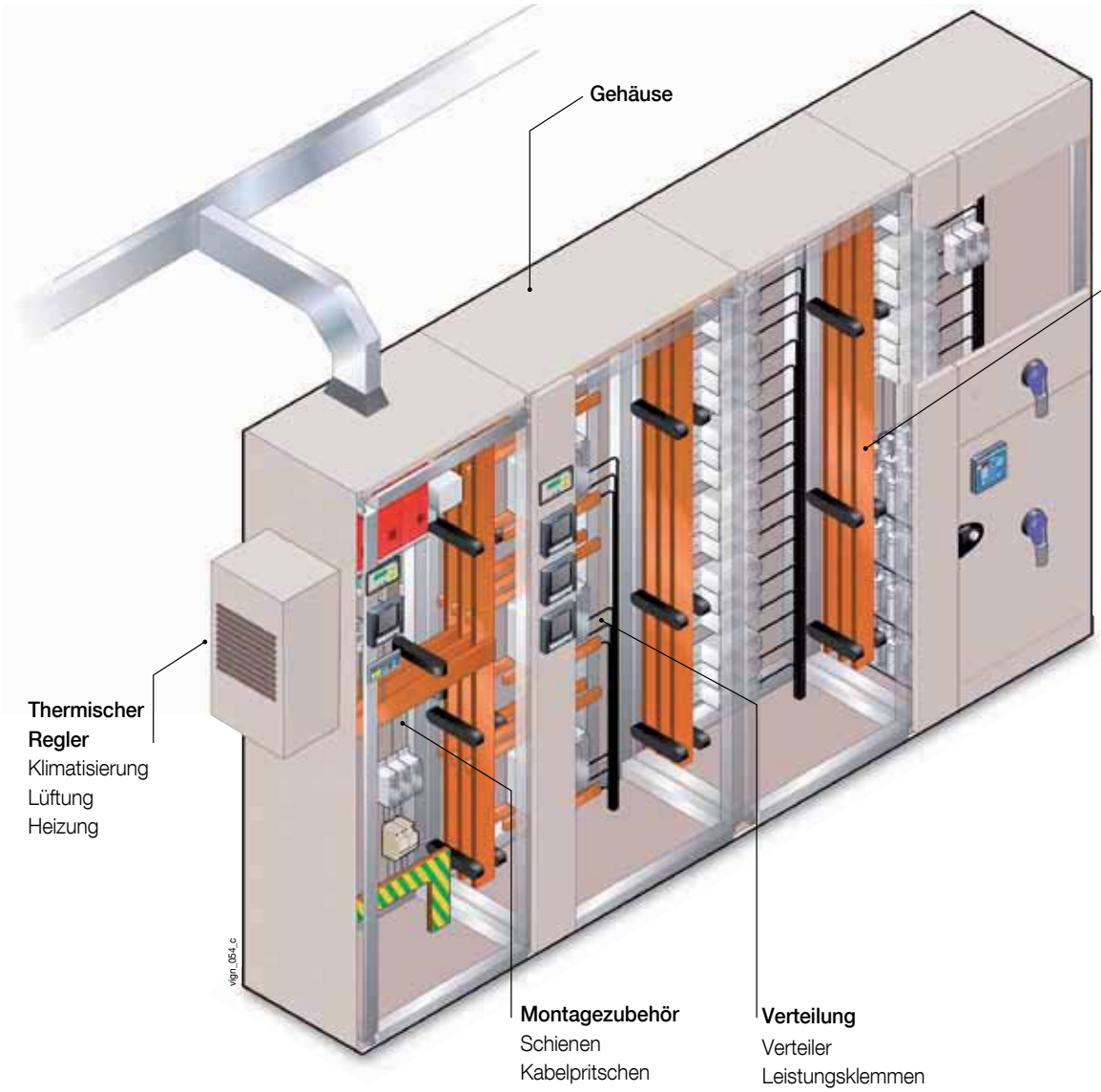
- **Integration elektrischer Funktionen**
  Im vorliegenden Katalog finden Sie Lösungen für einen Großteil Ihres Niederspannungsverteilungsbedarfs.
  S. 2

- **Besondere Anforderungen?**
  Unsere Mitarbeiterteams möchten Sie bei der Konstruktion und Umsetzung von Gehäusen für besondere Anforderungen unterstützen (Gehäuse oder Schränke).
  S. 445



corpo_154_a

socomec
Innovative Power Solutions


Gehäuse
Sammelschienensystem
Sammelschienenträger
Kupferschienen
Kupfergeflecht
Thermischer Regler
Klimatisierung
Lüftung
Heizung
Montagezubehör
Schienen
Kabelpritschen
Verteilung
Verteiler
Leistungsklemmen
Zugentlastungsklemmen
vign_054_c



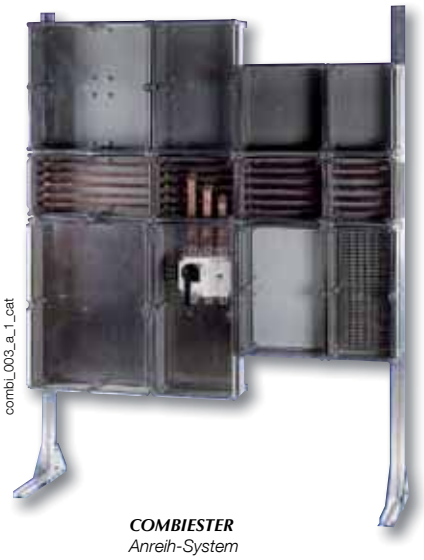
COMBIESTER

Gehäuse



combi_001_a_1_cat

COMBIESTER
mit transparentem Deckel



combi_003_a_1_cat

COMBIESTER
Anreih-System

Funktion

COMBIESTER sind Isoliergehäuse. Sie gewährleisten den Schutz gegen direktes Berühren bei allen Niederspannungsgeräten.

Allgemeine technische Daten

- 960 °C selbstlöschend (glasfaserverstärktes Polyester): 850 °C (für Polykarbonat); 650 °C (für Polyamid)
- Schutzart IP66, IK10
- Gehäuse und Deckel in RAL 7035

Vorteile

Sicherheit

Diese Gehäuse gewährleisten durch ihre Doppelisolierung die elektrische Sicherheit, verfügen über eine gute Widerstandsfähigkeit gegen Kriechströme und eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Bedingungen und chemische Substanzen.

Vielfältiger Anwendungsbereich

- Einteilige und modulare Gehäuse
- 4 Größen für einteilige Gehäuse und 15 Größen für modulare Gehäuse
- 2 Arten von verschließbaren Deckeln: transparent oder blickdicht (Polykarbonat)

Die Lösung für

> Jedes elektrische Gerät



Die Schwerpunkte

> Sicherheit
> Vielfältiger Anwendungsbereich
> Schutzart: IP66 und IK10
> Flexibilität: Anreih-System

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60529
> NF C 20010-20455
> IEC 62208
> IEC 61439-1

Lasttrennschalter

> Die Reihen SIRCO und SIRCO AC lassen sich problemlos in unsere COMBIESTER-Gehäuse einbauen.
> Der SIRCO AC ist auf erhöhte Anwendungsbedingungen 690 VAC- AC23 ausgelegt.



Ausführung auf Anfrage

> Gehäuse und Abdeckung vorgebohrt
> Gehäuse vormontiert
> Zubehör vormontiert
> Stützrahmen aufgebaut



CADRYS

Gehäuse



CADRYS ST
mit einfacher Tür



CADRYS SP
mit transparenter Tür



CADRYS SH
mit einfacher Tür

Funktion

Die Gehäuse **CADRYS** mit Wandbefestigung sind zur Aufnahme eines Automatik- oder Steuergeräts bestimmt.

Allgemeine technische Daten

- Doppelbartverschluss
- Niedrige Verschlussplatte mit gestanzter Neoprendichtung
- Nicht sichtbare Scharniere
- Erdungsbolzen
- Türprofile mit Lochung in Abständen von 25 mm
- Gehäuse und Tür, Stahlblech, Lackierung mit Epoxid-Polyester Farbe RAL 7035
- Wechselanschlag der Tür

Vorteile

Sicherheit

- Diese Gehäuse bieten dank ihrer Schutzart IP55 eine hervorragende elektrische Sicherheit. (Gehäuserand in Rinnenform, durch Robotik eingebrachte Polyurethandichtung).
- Das gebogene und geschweißte Gehäuse gewährleistet eine hohe Steifigkeit und eine gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Kohlenstoffstahlblech FE 40 und Epoxid-Polyester Lackierung 70 µ; gebürstetes, poliertes Stahlblech 304 L).

Weiter Anwendungsbereich

Dank unseres großen Sortiments finden Sie das für Ihren Bedarf geeignete Gehäuse:

- 22 Modelle für die SI-Reihe
- 36 Modelle für die ST-Reihe
- 22 Modelle für die SH-Reihe
- 17 Modelle für die SP-Reihe

Die Lösung für

> Automatisierungsausrüstungen
> Elektrische Verteilung



Die Schwerpunkte

> Sicherheit
> Weiter Anwendungsbereich

Erfüllt folgende Normen

> IEC 61439-1
> NF C 15-100
> IEC 62208

Andere Ausführungen

> CADRYS-Monoblock-Schrank für Automatisierungs-ausrüstungen und elektrische Verteilung



Ausführung auf Anfrage

> Spezialfarbe
> Ausschnitt spezifisch (Gehäuse, Platten…)
> Spezielle Abmessungen
> Gehäuseöffnungen oben und unten



CADRYS Delta Anreih-System

Gehäuse



CADRYS Delta



***CADRYS Delta** mit Pult*

Die Lösung für

> Alle kundenspezifischen Anwendungen



Die Schwerpunkte

> Einfacher Einbau
> Vielfältige Auswahl an Größen
> Verstärkter Stützfuß
> Vordertür mit Links- oder Rechtsanschlag
> Aufklappbare Rückwand
> Ausführung auf Anfrage

Normen

> IEC 60529
> IEC 61439-1
> NF C 15-100
> NF C 20010
> IEC 62208

Funktion

CADRYS Delta Schränke sind Anreih-Systeme aus Stahlblech. Sie dienen der Aufnahme von Automatisierungsausrüstungen oder elektrischen Verteilungen.

Das Aneinanderreihen erfolgt Seite an Seite, Rückwand an Rückwand und/oder Seite an Rückwand. Sie sind montiert lieferbar oder, auf Anfrage, auch als Kit.

Vorteile

- Dank seiner Konstruktion (Rahmen aus feuerverzinktem Stahl) wirkt der Schrank **CADRYS Delta** wie ein FARADAYSCHER Käfig, wodurch elektromagnetische Interferenzen abgeschwächt werden können und ein guter Dauererdschluss sichergestellt ist.
- Der Schrank **CADRYS Delta** ist mit 100 mm hohen verstärkten Stützfüßen ausgestattet, die zur Herstellung eines Sockels unter dem Schrank abschließend mit Leisten verkleidet werden können.
- Die Einzeltüren der Schränke **CADRYS Delta** können ohne Verwendung eines Werkzeugs rechts oder links montiert werden.
- In ihrer Grundausführung besitzen die Schränke **CADRYS Delta** eine aufklappbare, an Scharnieren befestigte Rückwand, die einen einfachen Zugang ermöglicht.
- Die Ausführung von an das Lastenheft des Kunden angepassten Konfigurationen ist möglich (Farbton, Abmessungen, Werksvormontage, usw).

Die Reihe[1]

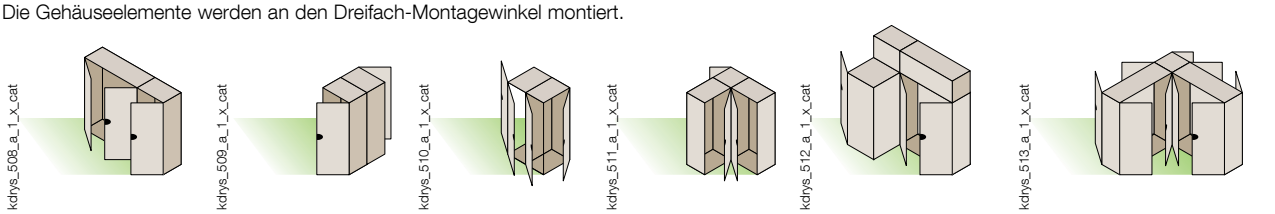
- 4 Höhen: 1600, 1800, 2000, 2200 mm.
- 7 Breiten: 300, 400, 600, 800, 1000, 1200 und 1600 mm,
- 4 Tiefen: 400, 500, 600 und 800 mm.
- 96 lieferbare Ausführungen auf Basis folgender Standards:
  - Schrank mit transparenter Tür und demontierbarer Rückwand,
  - Schrank mit vollwandigen Türen vorn und hinten.
- In der Grundausführung ist der Schrank ausgerüstet mit Rahmen, Fronttür, Rückwand (oder Tür) und Dach.
- Er wird auf einem Sockelfuß einer Höhe von 100 mm geliefert.

(1) Bitte kontaktieren Sie uns.

socomec Innovative Power Solutions



1. Rahmen aus geschweißtem Stahlblech 17,5/10 mm mit doppelter Lochung in 25-mm-Abständen.
2. Verkleidung aus gefaltetem, geschweißten Stahlblech 12/10 mm. Endbehandlung Polyesterpulver, Farbe RAL 7035.
3. Vollwandige oder transparente Tür aus Stahlblech 15/10 mm, Einzel- oder Doppeltür abhängig von der Schrankbreite. Die Einzeltüren der Schränke können ohne Werkzeug für Rechts- oder Linksanschlag gedreht werden.
4. Griff mit automatischer Verriegelung CNOMO (Option) mit Standardschloss mit auswechselbarem Doppelbartschlüssel.
5. Schrankbodenplatte aus Stahlblech 1,5 mm mit Mittelloch.
6. Abnehmbares Dach aus Stahlblech 12/10 mm, Möglichkeit des Aufsetzens eines Sammelschienenkastens.
7. Die Gehäuseelemente werden an den Dreifach-Montagewinkel montiert.



Zusammenbau Seite an Seite

Zusammenbau Rückwand an Rückwand

Zusammenbau Rückwand an Rückwand + seitliche Türen

Anreih-System in L-Form

Anreih-System in L-Form mit Sammelschienenkasten

Anreih-System in L-Form mit Türen vorn und hinten

Optionen Außengestaltung

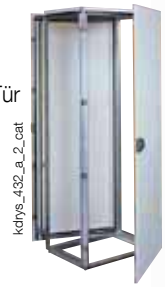
Dreifach

Der Zusammenbau der Teile des Gestells erfolgt mittels Schraubenzubehör an den Dreifach-Montagewinkeln.


kdrys_304_a_1_cat

Rückwand

Die Rückwand kann ohne Demontage oder Hinzufügen von Zubehör durch eine Tür ersetzt werden.


kdrys_432_a_2_cat

Tür

Die Tür kann ohne Demontage des Griffs und der Scharniere in 3 Arbeitsgängen gedreht werden:

1. Herausziehen der Scharnierachsen;
2. Drehen der Tür;
3. Einsetzen der Scharnierachsen.


kdrys_429_a_1_cat
kdrys_430_a_1_cat
kdrys_431_a_1_cat
1 2 3

Sicherungsunterteile

- Die Sockel besitzen 4 demontierbare Flächen us gefalztem Stahlblech 1,5 mm. Die Winkelstücke bestehen aus geschweißtem verstärkten Stahlblech von 3 mm.
- Das Konzept gestattet das Übereinandersetzen mehrerer Sockel zum erreichen der gewünschten Höhe.


kdrys_406_a_1_cat
kdrys_407_a_1_cat



Sammelschienenkasten

- Wird unter der oberen Abdeckung auf dem Schrank platziert.
- Zur Aufnahme von Sammelschienen bis 160 mm Höhe.


kdrys_426_a_1_cat

Seitenwände

- Durch einfaches Einhängen kann die Montage der seitlichen und interen Wände leicht allein durchgeführt werden.
- Die Seitenwand kann ohne Montage oder Demontage von Zubehörteilen durch eine Tür ersetzt werden.


kdrys_433_a_1_cat


kdrys_428_a_1_cat

Griff

- Ergonomischer Verschlussgriff zur automatischen Verriegelung, ohne Schlüssel. Dieser Griff kann bei geöffneter Tür nicht verriegelt werden (CNOMO-System in Option)
- Beim Drehen der Tür ist eine Demontage des Griffs nicht erforderlich.


kdrys_253_a_2_cat

Aneinanderreihen

Das Aneinanderreihen von zwei Schränken Seite an Seite oder Rückwand an Rückwand ist mit einem Kit, das die Schutzart IP55 gewährleistet, realisierbar.



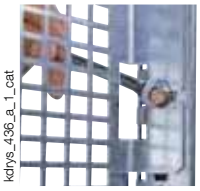
Optionen Innengestaltung

Gelochte Platte

- Das Anbringen der Platten ist durch das System des Einhängens vereinfacht.
- Zwischenstücke zur Befestigung der Platten sind nicht erforderlich.

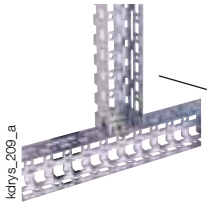

kdrys_434_a_1_cat

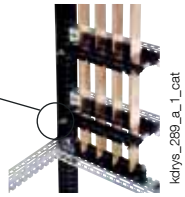

kdrys_435_a_1_cat

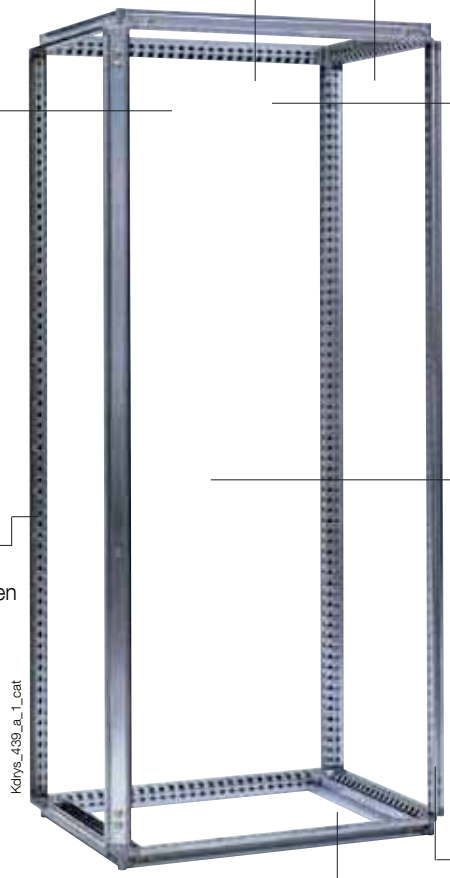

kdrys_436_a_1_cat

Montageprofile

Die Lochung dieser Profile ermöglicht die fortlaufende Positionierung der Muttern oder in Abständen von 25 mm.


kdrys_209_a


kdrys_289_a_1_cat


Kdrys_439_a_1_cat

Vollwandige Platte

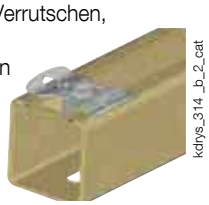
Ein System von Führungsschienen und Clips ermöglicht ein einfaches Ausrichten der Platten und hält diese während der Montage in Position.


kdrys_437_a-1_cat


kdrys_438_a_1_cat

Gekerbte Montageprofile

- Sie erleichtern die Positionierung der Muttern und stellen den Halt während der Montage sicher.
- Sie gewährleisten einen sehr guten Schutz gegen Verrutschen, besonders bei Erschütterungen während des Transports.


kdrys_314 _b_2_cat

Innentür

- Schutz von Steuerungszubehör und Messgeräten durch eine vordere vollwandige oder transparente Tür.
- Sie wird auf dem Rahmen befestigt. Die Einstellung der Tiefe erfolgt in Abständen von 25 mm.


kdrys_472_a_1_cat

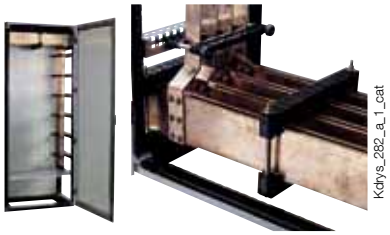
Muttern

Die Steckmuttern passen sich den Montageprofilen und den gelochten Platten an und sichern so die Erdung.


Kdrys_440_a_1_cat

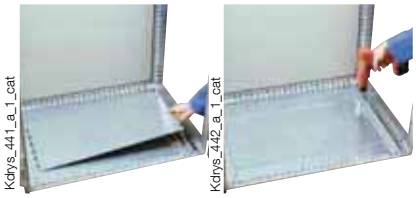
Strukturprofile

- Aus 1,75 mm dicken Stahl mit doppelter Lochung in Schritten von 25 mm zum erreichen der gewünschten Abmessungen.
- Die Profile sind für die direkte Montage der SOCOMEC-Sammelschienenhalter SBC 10 und 20 geeignet.


Kdrys_281_a_1_cat
Kdrys_282_a_1_cat

Verschlussplatte

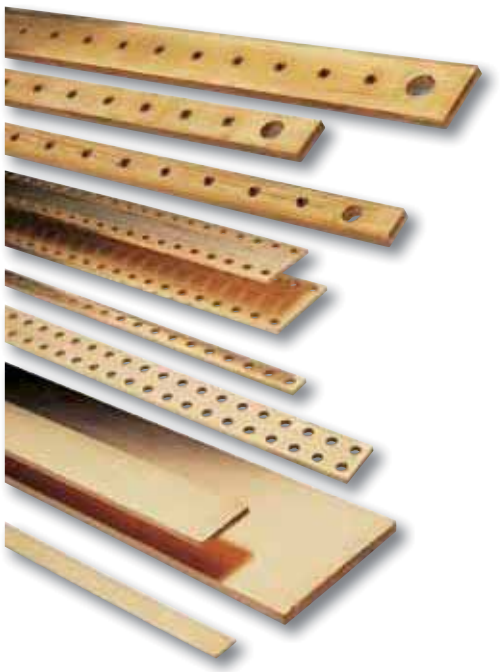
- Die Verschlussplatte wird durch eine Rändelmutter befestigt.
- Das Anziehen erfolgt per Hand ohne Werkzeug.


Kdrys_441_a_1_cat
Kdrys_442_a_1_cat



Massive Kupferschienen

Sammelschienensystem



barre_001_a_1_cat

Die Lösung für

> Elektrische Verteilung



Funktion

Starre Kupferschienen von SOCOMEC ermöglichen die Herstellung von Sammelschienen für Haupt- oder Unterverteiler.

Zusammensetzung der Reihe

Massive Schienen

- Dicke: 4, 5 und 10 mm
- Breite: 20 bis 160 mm
- Länge: 1750, 2900, 5800 mm

Gelochte Schienen

- Dicke: 5 und 10 mm
- Breite: 25 bis 125 mm
- Länge:- 1750 mm

Gelochte Schienen mit Gewinde

- Dicke: 5 mm
- Breite: 15 bis 32 mm
- Länge: 990 mm

Massive Schienen

- Ermittlung der zulässigen Strombelastbarkeit I_z (A) für massive Kupferschienen, blank, bei normalen Einsatzbedingungen (Umgebungstemperatur 45 °C, zulässige Temperaturerhöhung der Schienen 35 °C, Wechselstrom 50 Hz).

Gelochte Schienen

- Bei gelochten Schienen mit den gleichen Abmessungen wie massive Schienen: I_z gelocht = 0,9 I_z massiv

Aluminiumschienen

- Bei Aluminiumschienen mit den gleichen Abmessungen wie massive Schienen: I_z Aluminium = 0,9 I_z massiv

Klemmen für Sammelschienenanschlüsse ohne zu bohren

- Für 10 mm Schienenstärke

Verbinder Erde / Neutralleiter

- L-Profil für Erde / Neutralleiter-Verbindung, L = 1750 mm
- Erdungsschiene, L = 470 und 120 mm

Flachmontage der Schienen

Schiene l x e (mm)	Nennstrom/A Schienenanzahl je Phase			
	I	II	III	IIII
20 x 4	240	430	600	750
15 x 5	220	390	540	650
25 x 5	330	590	800	1000
32 x 5	410	700	1000	1250
40 x 5	500	850	1200	1500
50 x 5	600	1050	1450	1850
63 x 5	700	1250	1800	2250
80 x 5	900	1550	2200	2750
100 x 5	1100	1900	2650	3350
125 x 5	1300	2350	3250	4100
30 x 10	600	1050	1450	1800
50 x 10	850	1550	2150	2700
60 x 10	1000	1800	2400	3150
80 x 10	1300	2300	3200	4000
100 x 10	1550	2750	3850	4850
125 x 10	1900	3350	4650	5900
160 x 10	2350	4150	5800	7300

Stehende Montage der Schienen

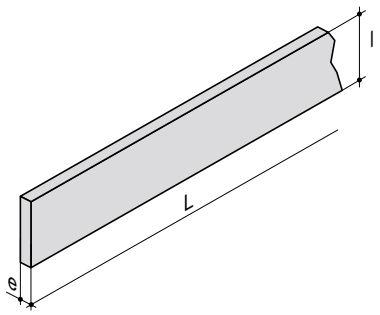
Schiene l x e (mm)	Nennstrom/A Schienenanzahl je Phase			
	I	II	III	IIII
20 x 4	210	340	460	570
15 x 5	190	310	420	510
25 x 5	280	470	600	750
32 x 5	350	580	750	950
40 x 5	420	700	900	1150
50 x 5	510	850	1100	1400
63 x 5	620	1000	1350	1700
80 x 5	750	1250	1700	2100
100 x 5	900	1500	2050	2550
125 x 5	1100	1850	2500	3050
30 x 10	490	800	1100	1350
50 x 10	750	1200	1650	2050
60 x 10	850	1400	1900	2350
80 x 10	1100	1800	2450	3000
100 x 10	1350	2200	2950	3650
125 x 10	1600	2700	3600	4400
160 x 10	2000	3300	4450	5500

socomec Innovative Power Solutions

Formatierung der Linie unterhalb anpassen

Massive Schienen

		L = 1750 mm Verpackungseinheit 1 Schiene	L = 2900 mm Verpackungseinheit 1 Schiene	L = 5800 mm Verpackungseinheit 5 oder 10 Schienen
I x e (mm)	Gewicht (kg/lm)	Bestellnummern	Bestellnummern	Bestellnummern
20 x 4	0,71	4510 **2004**	4513 **2004**	4514 **2004**(1)
25 x 5	1,11	4510 **2505**	4513 **2505**	4514 **2505**(1)
32 x 5	1,42	4510 **3205**	4513 **3205**	4514 **3205**(1)
40 x 5	1,78	4510 **4005**	4513 **4005**	4514 **4005**(1)
50 x 5	2,22	4510 **5005**	4513 **5005**	4514 **5005**(1)
63 x 5	2,80	4510 **6305**	4513 **6305**	4514 **6305**(1)
80 x 5	3,56	4510 **8005**	4513 **8005**	4514 **8005**(2)
100 x 5	4,45	4510 **9005**	4513 **9005**	4514 **9005**(2)
125 x 5	5,56	4510 **9205**	4513 **9205**	4514 **9205**(2)
30 x 10	2,67	4510 **3010**	4513 **3010**	4514 **3010**(2)
50 x 10	4,45	4510 **5010**	4513 **5010**	4514 **5010**(2)
60 x 10	5,33	4510 **6010**	4513 **6010**	4514 **9205**(2)
80 x 10	7,11	4510 **8010**	4513 **8010**	4514 **8010**(2)
100 x 10	8,89	4510 **9010**	4513 **9010**	4514 **9010**(2)
125 x 10	11,11	4510 **9210**	4513 **9210**	4514 **9210**(2)
160 x 10	14,22	4510 **9610**	4513 **9610**	4514 **9610**(2)

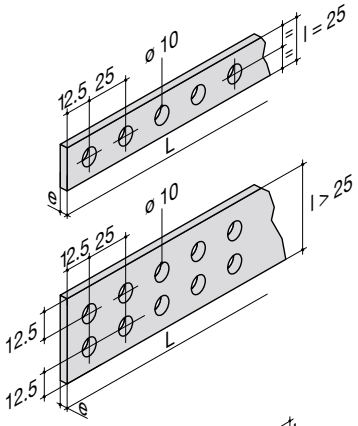


barre_002_a_1_x_cat

(1) Verpackungseinheit 10 Schienen.
(2) Verpackungseinheit 5 Schienen.

Gelochte Schienen

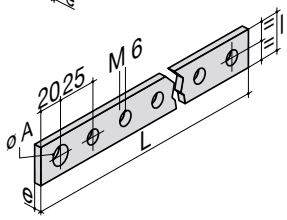
I x e (mm)	L (mm)	Gewicht (kg/lm)	Reihenanzahl	Verpackungseinheit	Bestellnummern
25 x 5	1750	1,11	1	5	4511 **2505**
50 x 5	1750	2,22	2	5	4511 **5005**
63 x 5	1750	2,80	2	5	4511 **6305**
80 x 5	1750	3,56	2	5	4511 **8005**
100 x 5	1750	4,45	2	5	4511 **9005**
125 x 5	1750	5,56	2	5	4511 **9205**
50 x 10	1750	4,45	2	5	4511 **5010**
60 x 10	1750	5,33	2	5	4511 **6010**
80 x 10	1750	7,11	2	5	4511 **8010**
100 x 10	1750	8,89	2	5	4511 **9010**
125 x 10	1750	10,70	2	5	4511 **9210**



barre_003_a_1_x_cat

Gelochte Schienen mit Gewinde (Anziehdrehmoment 5,2 Nm)

I x e (mm)	L (mm)	Gewicht (kg/lm)	Ø A (mm)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
15 x 5	990	0,67 kg	8,2	5	4512 **1505**
20 x 5	990	0,89 kg	10,2	5	4512 **2005**
32 x 5	990	1,42 kg	12,2	5	4512 **3205**



barre_004_a_1_x_cat

Zubehör

Verbindungszubehör ohne Bohrung

Verwendung

- Erlaubt die Verbindung ohne Bohrung von flexiblen Schienen oder Kabeln mit einer Sammelschiene.
- Anschluss an 2 Schienen mit einer Stärke von 10 mm, die in einem Abstand von 10 mm nebeneinander positioniert werden.
- Kompatibel mit den Schienenhaltern der Palette SBC.
- Für Flachstecker oder flexible Schienen mit einer Breite von mehr als 40 mm sind 2 Anschlusszubehörteile erforderlich.
- Befestigung mit M10 Schraube, Anzieh-drehmoment 45 Nm.
- Für einen Anschluss: 1 Befestigungskrampe und 1 Schraube je nach Schienenhöhe.


barre_020_a_1_x_cat

Typ	Schienen (mm)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
Schließkrampe M10	Alle	12	5119 **4423**
Schraube M10	30	100	5119 **4503**
Schraube M10	50	100	5119 **4505**
Schraube M10	60	100	5119 **4506**
Schraube M10	80	100	5119 **4508**
Schraube M10	100	100	5119 **4510**
Schraube M10	125	100	5119 **4512**



Flexible isolierte Kupferschienen

Sammelschienensystem



barre_011_a_1_cat

Die Lösung für

> Elektrische Verteilung



Die Schwerpunkte

> Einfache Anwendung
> Höhere Sicherheit durch Wegfall der Verbindungen

Erfüllt folgende Normen

> VDE 207 Y16
> BS 6746
> NF A 51-050
> VDE 207 YM4
> DIN 40050

Ausführungen auf Anfrage

> Speziallängen
> Halogenfrei
> UL
> Bitte kontaktieren Sie uns

Funktion

Flexible isolierte Kupferschienen von SOCOMEC ermöglichen die Herstellung von Verbindungen zwischen den Sammelschienen der Verteilung und den Schaltgeräten.

Vorteile

Einfache Anwendung

- Kompakte Abmessung.
- Hohe Flexibilität.
- Zeitgewinn durch Wegfall von Kabelschuhen und deren Montage.

Höhere Sicherheit durch Wegfall der Verbindungen

- Besseres Kurzschlussverhalten.
- Verringerung der Erwärmungspunkte.
- Besserer Personenschutz.

Technische Daten

- Breite: 9 bis 100 mm
- Dicke: 0,8 bis 1 mm
- Länge: 2 m

Leiter

- Lamellen aus geglühtem Elektrolytkupfer Cu-ETP, kaltverfestigt.

Isolierung

- Hochtemperatur-Vinylverbund auf Kupferlamellen (Dicke der Isolation: 1,5 bis 2 mm)
- Selbstlöschend: NF C 32200 und UL94 V0.
- Dauertemperaturfestigkeit: 105 °C.
- Shorehärte A89 +/- 2.
- Dehnungskoeffizient 100 %: 16 Mpa.
- Streckgrenze: 15 % min.
- Bruchfestigkeit: 20 Mpa.
- Querwiderstand 6.1015 Ω.
- Sauerstoffindex: 29,5 %.
- Kratz- und reißfest.

Isolierte flexible Schienen

- Betriebstemperatur: -40 °C bis +105 °C.
- Max. Betriebsspannung: 1000 VAC / 1500 VDC.
- Wechselspannungsfestigkeit (10-Minuten-Test):
  - zwischen Leiter und Isolation: 16,5 kV,
  - zwischen zwei sich berührenden isolierten Leitern: 33 kV,
  - Konduktivität: 100 IACS,
  - HV < 50,
  - Zugfestigkeit Rm > 200 N/cm^2
  - Bruchdehnung: 35 %,
  - Resistivität: 1,724 micro Ω/cm bei 20 °C.

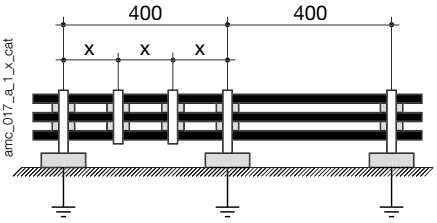
Bestellnummern

I x N x e (mm)	L (mm)	Zulässige Strombelastbarkeit für Temperatur zwischen Schiene und Gehäuse (ΔT) [1] 10 °C (A)	50 °C (A)	60 °C (A)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
9 x 2 x 0,8	2000	113	129	113	1	1518 **0902**
9 x 3 x 0,8	2000	110	160	178	1	1518 **0903**
9 x 1 x 0,8	2000	165	188	209	1	1518 **0901**
9 x 5 x 0,8	2000	187	211	238	1	1518 **0905**
9 x 6 x 0,8	2000	208	238	261	1	1518 **0906**
13 x 3 x 0,5	2000	112	162	180	1	1518 **1303**
13 x 1 x 0,5	2000	165	189	210	1	1518 **1301**
13 x 5 x 0,5	2000	186	213	237	1	1518 **1305**
13 x 6 x 0,5	2000	206	235	261	1	1518 **1306**
15,5 x 2 x 0,8	2000	167	191	212	1	1518 **1502**
15,5 x 3 x 0,8	2000	207	237	263	1	1518 **1503**
15,5 x 1 x 0,8	2000	212	277	308	1	1518 **1501**
15,5 x 6 x 0,8	2000	301	317	386	1	1518 **1506**
15,5 x 8 x 0,8	2000	358	109	155	1	1518 **1508**
15,5 x 10 x 0,8	2000	108	166	519	1	1518 **1510**
20 x 2 x 1	2000	228	261	290	1	1518 **2002**
20 x 3 x 1	2000	283	321	360	1	1518 **2003**
20 x 1 x 1	2000	331	378	121	1	1518 **2001**
20 x 5 x 1	2000	371	128	176	1	1518 **2005**
20 x 6 x 1	2000	115	171	527	1	1518 **2006**
20 x 8 x 1	2000	188	558	621	1	1518 **2008**
20 x 10 x 1	2000	556	635	705	1	1518 **2010**
21 x 2 x 1	2000	263	301	335	1	1518 **2102**
21 x 3 x 1	2000	326	373	111	1	1518 **2103**
21 x 1 x 1	2000	380	135	183	1	1518 **2101**
21 x 5 x 1	2000	129	191	516	1	1518 **2105**
21 x 6 x 1	2000	175	512	603	1	1518 **2106**
21 x 8 x 1	2000	557	636	708	1	1518 **2108**
21 x 10 x 1	2000	632	722	803	1	1518 **2110**
32 x 2 x 1	2000	331	379	121	1	1518 **3202**
32 x 3 x 1	2000	109	168	520	1	1518 **3203**
32 x 1 x 1	2000	176	511	605	1	1518 **3201**
32 x 5 x 1	2000	536	612	681	1	1518 **3205**
32 x 6 x 1	2000	591	675	751	1	1518 **3206**
32 x 8 x 1	2000	689	787	876	1	1518 **3208**
32 x 10 x 1	2000	777	887	987[1]	1	1518 **3210**
10 x 2 x 1	2000	398	155	506	1	1518 **1002**
10 x 3 x 1	2000	190	560	623	1	1518 **1003**
10 x 1 x 1	2000	569	650	723	1	1518 **1001**
10 x 5 x 1	2000	639	730	812	1	1518 **1005**
10 x 6 x 1	2000	703	803	893	1	1518 **1006**
10 x 8 x 1	2000	815	932	1036	1	1518 **1008**
10 x 10 x 1	2000	915	1015	1163	1	1518 **1010**
50 x 3 x 1	2000	589	673	719	1	1518 **5003**
50 x 1 x 1	2000	682	780	867	1	1518 **5001**
50 x 5 x 1	2000	761	873	971	1	1518 **5005**
50 x 6 x 1	2000	838	957	1062	1	1518 **5006**
50 x 8 x 1	2000	967	1105	1229	1	1518 **5008**
50 x 10 x 1	2000	1080	1231	1373	1	1518 **5010**
63 x 3 x 1	2000	715	816	908	1	1518 **6303**
63 x 1 x 1	2000	825	913	1018	1	1518 **6301**
63 x 5 x 1	2000	921	1052	1171	1	1518 **6305**
63 x 6 x 1	2000	1011	1187	1321	1	1518 **6306**
63 x 8 x 1	2000	1157	1321	1170	1	1518 **6308**
63 x 10 x 1	2000	1286	1169	1631	1	1518 **6310**
80 x 3 x 1	2000	871	998	1110	1	1518 **8003**
80 x 1 x 1	2000	1006	1119	1278	1	1518 **8001**
80 x 5 x 1	2000	1119	1279	1122	1	1518 **8005**
80 x 6 x 1	2000	1220	1393	1550	1	1518 **8006**
80 x 8 x 1	2000	1393	1592	1771	1	1518 **8008**
80 x 10 x 1	2000	1513	1763	1961	1	1518 **8010**
100 x 1 x 1	2000	1211	1383	1538	1	1518 **9001**
100 x 5 x 1	2000	1313	1531	1707	1	1518 **9005**
100 x 6 x 1	2000	1160	1668	1855	1	1518 **9006**
100 x 8 x 1	2000	1660	1897	2110	1	1518 **9008**
100 x 10 x 1	2000	1833	2091	2329	1	1518 **9010**
100 x 12 x 1	2000	1993	2277	2531	1	1518 **9012**

(1) Für Umgebungstemperaturen von 40 °C
Wichtig: max. Schienentemperatur = 105 °C

L: Schienenlänge in m.
I: Breite der blanken Kupferschiene in mm.
N: Anzahl der Bänder.
e: Stärke der Bänder in mm.

Anwendung



Die flexiblen Schienen müssen auf isolierenden Haltern mit einem maximalen Abstand von 400 mm befestigt werden. Es ist erforderlich, die Schienen untereinander mit Schellen zu verbinden. Der Abstand zwischen den aufeinander folgenden Schellen ergibt sich aus der elektrodynamischen Beanspruchung im Falle eines Kurzschluss. Die untenstehende Tabelle zeigt die empfohlenen Abstände zwischen den Schellen.

I_{cc} max (kA eff)	Abstand x zwischen Schellen (mm) [1]
20	350
25	200
35	100
45	70

(1) Schellenbreite 9 mm, Belastung 80 kg.



Isolierte Kupferbänder

Sammelschiene



Die Lösung für

> Elektrische Verteilung



Die Schwerpunkte

> Einfache Installation
> Vielfältiges Angebot an Ausführungen
> Kompatibilität

Erfüllt folgende Normen

Ausführungen auf Anfrage

> Verzinnte Kontaktfläche
> Bitte kontaktieren Sie uns bei Fragen zu anderen Längen

Funktion

Die **isolierten Kupferbänder** von SOCOMEC werden hauptsächlich für die Bereitstellung von Stromanschlüssen zwischen Verteiler-Sammelschienen und den Geräten in einem elektrischen Panel eingesetzt.

Durch ihre Flexibilität sind sie besonders für komplexe und verschiedene Anschlüsse bei begrenztem Platzangebot geeignet.

Technische Daten

- Elektrolytisches Kupfer, Glühzustand
- Betriebsspannung: 1000 VAC - 1500 VDC
- Elektrische Durchschlagsfestigkeit: 20 KV / mm
- Umgebungstemperatur für den Betrieb: -40 °C / +105 °C
- Selbstlöschend: UL 94 V0
- Kontaktfläche: Blankes Kupfer

Vorteile

Einfache Installation

- Kompakte Ausführung
- Länge und Ausrichtung lassen sich mühelos anpassen
- Vorverdrahtet

Kompatibilität

- Mit Geräten von SOCOMEC
- Mit den meisten kommerziellen LS-Schaltern

Vielfältiges Angebot an Ausführungen

- Stromstärke bis 1000 A
- Geeignet für verschiedene Anschlussbereiche
- Längen von 200 bis 800 mm

Bestellnummern und Abmessungen

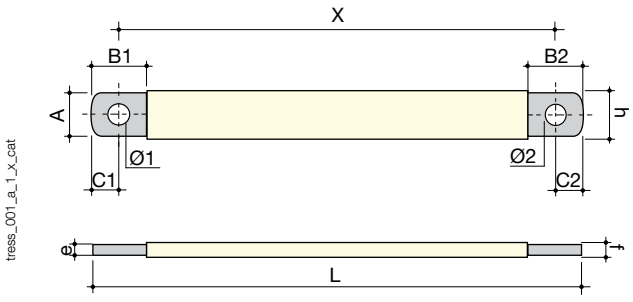
Bemessungsstrom von 630 bis 7000 A bei Umgebungstemperatur					Abmessungen										Bereich		
35 °C (A)	Nennleistung 45 °C (A)	55 °C (A)	Bestellnummer	Abschnitt mm²	A Breite (mm)	e Stärke (mm)	X Abstand (mm)	L Länge (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	h Breite (mm)	f Stärke (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	Gewicht (kg)
180	**160**	140	4516 **1620**	25	20	1,5	200	220	8,5	10,5	8	12	22	3,5	25	30	0,08
180	**160**	140	4516 **1625**	25	20	1,5	250	270	8,5	10,5	8	12	22	3,5	25	30	0,09
180	**160**	140	4516 **1630**	25	20	1,5	300	320	8,5	10,5	8	12	22	3,5	25	30	0,11
180	**160**	140	4516 **1635**	25	20	1,5	350	370	8,5	10,5	8	12	22	3,5	25	30	0,12
180	**160**	140	4516 **1640**	25	20	1,5	400	420	8,5	10,5	8	12	22	3,5	25	30	0,14
180	**160**	140	4516 **1650**	25	20	1,5	500	520	8,5	10,5	8	12	22	3,5	25	30	0,17
280	**250**	220	4516 **2520**	50	20	3	200	220	8,5	10,5	8	12	22	5	25	30	0,14
280	**250**	220	4516 **2525**	50	20	3	250	270	8,5	10,5	8	12	22	5	25	30	0,16
280	**250**	220	4516 **2530**	50	20	3	300	320	8,5	10,5	8	12	22	5	25	30	0,19
280	**250**	220	4516 **2535**	50	20	3	350	370	8,5	10,5	8	12	22	5	25	30	0,22
280	**250**	220	4516 **2540**	50	20	3	400	420	8,5	10,5	8	12	22	5	25	30	0,25
280	**250**	220	4516 **2550**	50	20	3	500	520	8,5	10,5	8	12	22	5	25	30	0,30
440	**400**	320	4516 **4020**	120	32	5	200	222	10,5	10,5	10	12	34	7	25	30	0,30
440	**400**	320	4516 **4025**	120	32	5	250	272	10,5	10,5	10	12	34	7	25	30	0,36
440	**400**	320	4516 **4030**	120	32	5	300	322	10,5	10,5	10	12	34	7	25	30	0,43
440	**400**	320	4516 **4035**	120	32	5	350	372	10,5	10,5	10	12	34	7	25	30	0,49
440	**400**	320	4516 **4040**	120	32	5	400	422	10,5	10,5	10	12	34	7	25	30	0,56
440	**400**	320	4516 **4050**	120	32	5	500	522	10,5	10,5	10	12	34	7	25	30	0,69
440	**400**	320	4516 **4060**	120	32	5	600	622	10,5	10,5	10	12	34	7	25	30	0,82
440	**400**	320	4516 **4080**	120	32	5	800	822	10,5	10,5	10	12	34	7	25	30	1,07
690	**630**	560	4516 **6325**	240	32	10	250	274	12,5	10,5	12	12	34	12	35	30	0,71
690	**630**	560	4516 **6330**	240	32	10	300	324	12,5	10,5	12	12	34	12	35	30	0,84
690	**630**	560	4516 **6335**	240	32	10	350	374	12,5	10,5	12	12	34	12	35	30	0,96
690	**630**	560	4516 **6340**	240	32	10	400	424	12,5	10,5	12	12	34	12	35	30	1,09
690	**630**	560	4516 **6350**	240	32	10	500	524	12,5	10,5	12	12	34	12	35	30	1,35
690	**630**	560	4516 **6360**	240	32	10	600	624	12,5	10,5	12	12	34	12	35	30	1,60
690	**630**	560	4516 **6380**	240	32	10	800	824	12,5	10,5	12	12	34	12	35	30	2,10

Kompatibilität mit Geräten

Hersteller	Bereich	160 A Bestell-Nr. 4516 16xx	250 A Bestell-Nr. 4516 25xx	400 A Bestell-Nr. 4516 40xx	630 A Bestell-Nr. 4516 63xx
Socomec	SIRCO	SIRCO 125/160	SIRCO 200/250	SIRCO 315/400	SIRCO 500/630
	INOSYS	INOSYS 160	INOSYS 250/315	INOSYS 400	INOSYS 500/630
	SIDER ND	SIDER ND 125	SIDER ND 200	SIDER ND 250/315/400	SIDER ND 500
	SIDERMAT	-	SIDERMAT 250	SIDERMAT 400	SIDERMAT 630
	FUSERBLOC	FUSERBLOC 100/125/160	FUSERBLOC 250	FUSERBLOC 400	FUSERBLOC 630
Schneider Electric (Viereck D)	NSX	NSX 100/160	NSX 250	NSX 400	NSX 630
	NSF/NSJ	NSF 150	NSF 250	NSJ 400	NSJ 600
HAGER	Baureihe h3	h3 125/160	h3 250	h3 630	h3 630
Moeller / Eaton / Cutler Hammer	NZM	NZM 1	NZM 2	NZM 3	NZM 3
	Baureihe G	EG/JG Rahmen	JG Rahmen	LG Rahmen	LG Rahmen
ABB	Tmax	Tmax T1/T2	Tmax T3/T4*	Tmax T5	Tmax T5
Siemens	Baureihe 3VL		3VL400	3VL400	3VL400X
	Baureihe 3VT		3VT2	3VT3	3VT3
	Baureihe 3VA	3VA2	3VA2		
Legrand	DPX	DRX250/DPX250 (ER)	DRX250/DPX250 (ER)	DPX630	DPX630
Bticino	MEGATIKER	M160/250E	M250E	M400/630E	M630E

** Anschluss T4 320 A 2 x 250 A*

Abmessungen



Parallel geschaltete Systeme

Durch die Parallelschaltung der Leitungspaare erhöht sich die Temperatur in der Nähe dieser Paare und bildet einen Reduktionskoeffizient

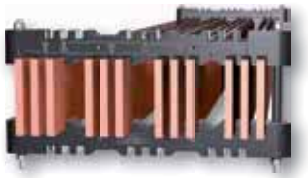
Korrekturfaktor	
	Strom
	2 x Strom x 0,8
	3 x Strom x 0,65



Sammelschienenhalter

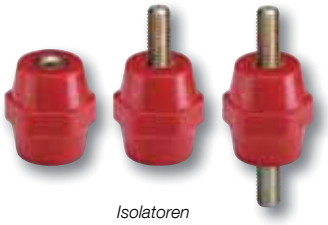
Sammelschiene

new



Feste Zwischenphase, SB C 15

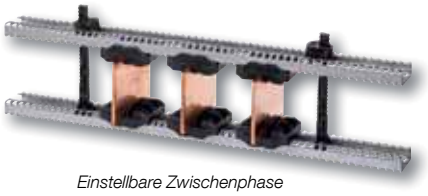
sb_214_a_1_cat.psd



sb_103_a_1_cat

Isolatoren

sb_195_a_1_cat



Einstellbare Zwischenphase

sb_084_a_1_cat



Stufenartiger Halter

Funktion

Die **isolierenden Sammelschienenhalter** von SOCOMEC ermöglichen die Anbringung von Kupfer- oder Aluminium-Sammelschienen.

Technische Daten

Isolatoren

- Polyester ohne Halogen.
- Selbstlöschend: UL94 VO
- Farbe: rot RAL 3002
- Betriebstemperatur: von -40 bis +130 °C
- Lastformveränderungstemperatur: (ASTM D643): > 200 °C
- Dielektrizitätskonstante (ASTM D150): 4/5
- Lichtbogenfestigkeit (ASTM D495): > 180 s
- Wasseraufnahme (ASTM D570): < 0,3 %

Sammelschienenhalter

- Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Hoher mechanischer Wirkwiderstand
- Nicht ferromagnetische Bauteile
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen feuchte Wärme (Lieferung „mit Schutzbeschichtung“)

Stufenartige Halter

- Thermoplastisches Material
- VO selbstlöschend
- Isolationsspannung: 1000 V

Softwaretool zur Größenauswahl

Mechanische Systeme ist eine Software, die für die Dimensionierung von Schienensätzen verwendet werden kann. Sie definiert die Konfiguration des Sammelschienensystems, einschließlich der Schienenbreite und des Abstands zwischen den Haltern, gemäß den vorgeschriebenen elektrischen Kennwerten des Panels in Übereinstimmung mit der Norm IEC 61439-1. Die Software läuft auf Windows®.

Besuchen Sie unsere Website www.socomec.com.



sb_201_b_1_fr_cat.eps

Die Lösung für

> Elektrische Verteilung



Erfüllt folgende Normen

> IEC 61439-1
> IEC 60865-1

Zulassungen und Zertifikate(1)

> ASEFA/LCIE

KEMA KEUR

Lloyd's Register

(1) Referenzen der betreffenden Geräte auf Anfrage.

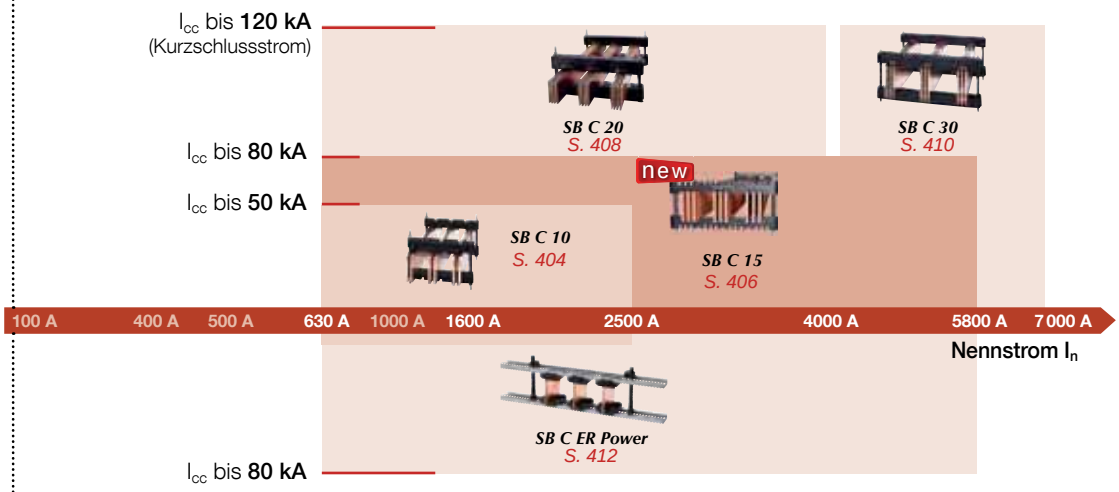
Ausführungen auf Anfrage

> Bitte kontaktieren Sie uns.

Auswahlhilfe

Hochkantmontage

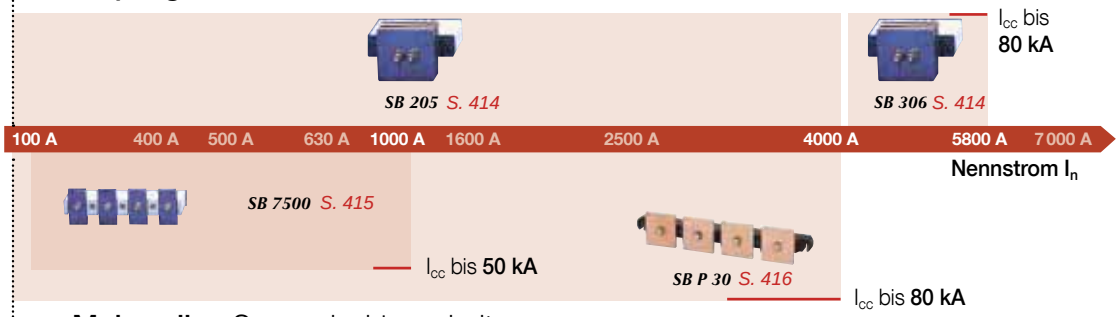
- Sammelschienenhalter mit **festem Phasenabstand**



- Sammelschienenhalter mit **einstellbarem Phasenabstand**

Flache Montage

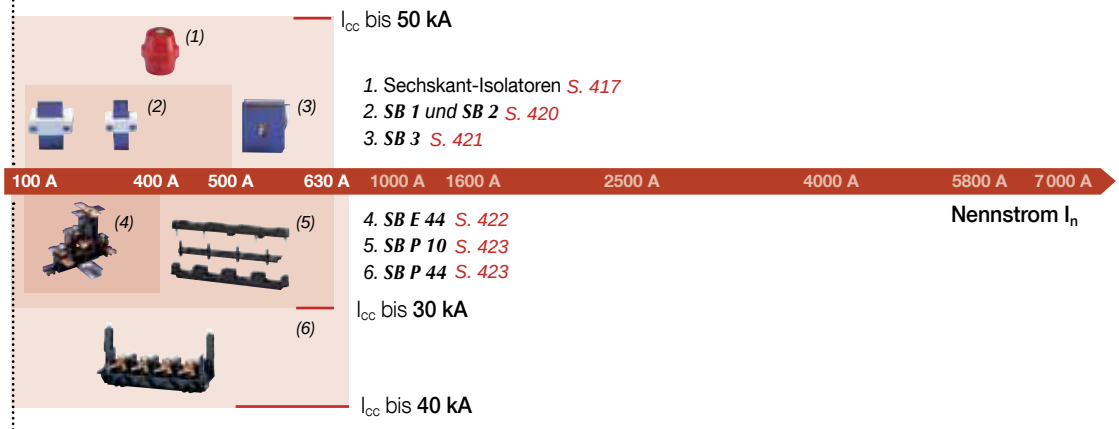
- **Einpolige** Sammelschienenhalter



- **Mehrpolige** Sammelschienenhalter

Sonstige Halter

- **Einpolige** Sammelschienenhalter



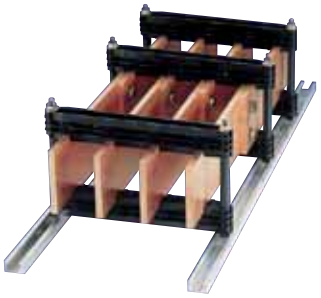
- **Vierpolige** Sammelschienenhalter

SB C 10 Mehrpolige Sammelschienenhalter für Hochkantmontage mit festem Phasenabstand

Bestellnummern

2 Schienen mit je 5 mm oder 1 Schiene mit 10 mm

Polzahl	Isolationsspannung (VAC)	Max. Anzahl Schienen x Schienendicke (mm)	B (mm)	R Schienenhöhe (mm)	VPE. St.	Bestellnummer
3 P	1000	2 x 5 / 1 x 10	160	25	1	5024 **6304**
3 P	1000	2 x 5 / 1 x 10	160	40	1	5024 **6309**
3 P	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	50	1	5024 **6310**
3 P	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	60	1	5024 **6312**
3 P	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	63	1	5024 **6313**
3 P	1000	2 x 5 / 1 x 10	220	80	1	5024 **6317**
4 P	1000	2 x 5 / 1 x 10	160	25	1	5024 **6504**
4 P	1000	2 x 5 / 1 x 10	160	40	1	5024 **6509**
4 P	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	50	1	5024 **6510**
4 P	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	60	1	5024 **6512**
4 P	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	63	1	5024 **6513**
4 P	1000	2 x 5 / 1 x 10	220	80	1	5024 **6517**
4 P	1000	2 x 5 / 1 x 10	220	100	1	5024 **6518**


sb_061_b_2_cat

1 oder 2 Schienen mit je 10 mm

Polzahl	Isolationsspannung (VAC)	Max. Anzahl Schienen x Schienendicke (mm)	B (mm)	R Schienenhöhe (mm)	VPE. St.	Bestellnummer
3 P	800	1 x 10 / 2 x 10	160	25	1	5024 **6404**
3 P	800	1 x 10 / 2 x 10	160	40	1	5024 **6409**
3 P	800	1 x 10 / 2 x 10	190	50	1	5024 **6410**
3 P	800	1 x 10 / 2 x 10	190	60	1	5024 **6412**
3 P	800	1 x 10 / 2 x 10	190	63	1	5024 **6413**
3 P	800	1 x 10 / 2 x 10	220	80	1	5024 **6417**
3 P	800	1 x 10 / 2 x 10	220	100	1	5024 **6418**
4 P	1000	1 x 10 / 2 x 10	160	25	1	5024 **6604**
4 P	1000	1 x 10 / 2 x 10	160	40	1	5024 **6609**
4 P	1000	1 x 10 / 2 x 10	190	50	1	5024 **6610**
4 P	1000	1 x 10 / 2 x 10	190	60	1	5024 **6612**
4 P	1000	1 x 10 / 2 x 10	190	63	1	5024 **6613**
4 P	1000	1 x 10 / 2 x 10	220	80	1	5024 **6617**
4 P	1000	1 x 10 / 2 x 10	220	100	1	5024 **6618**


sb_174_a_2_cat

Zubehör

Verwendung

Einstellbare, verbundene Profile ermöglichen die Installation der Sammelschienenhalter in verstellbarer Tiefe.

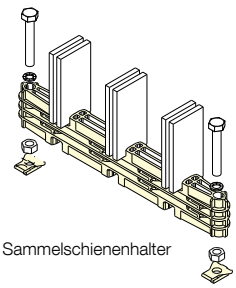
Einstellbares, verbundenes Profil Anzahl Schienen	Für Tiefe (mm)	VPE. St.	Bestellnummer
2 x 5 / 1 x 10	Min. 575 / Max. 675	1	5024 **9050**
1 x 10 / 2 x 10	Min. 575 / Max. 775	1	5024 **9051**


sb_215_a_1_cat.psd

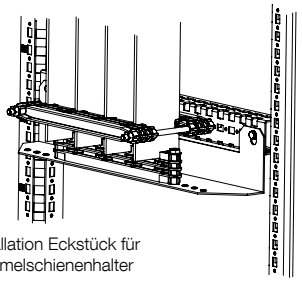
Einstellbares, verbundenes Profil.

Sammelschienenhalter Anzahl Schienen	Polzahl	VPE. St.	Bestellnummer
2 x 5 / 1 x 10	3 P	1	5024 **9031**
2 x 5 / 1 x 10	4 P	1	5024 **9041**
1 x 10 / 2 x 10	3 P	1	5024 **9034**
1 x 10 / 2 x 10	4 P	1	5024 **9044**

Installation Eckstück Für Gehäusetiefe (mm)	Polzahl	VPE. St.	Bestellnummer
Min. 400	3/4 P	1	5024 **9000**
Min. 600	3/4 P	1	5024 **9001**


sb_094_a_1_x_cat

Sammelschienenhalter


sb_177_a_1_x_cat

Installation Eckstück für Sammelschienenhalter

Technische Daten

Technische Daten von 3 und 4 Polen bei Schienen mit je 5 mm für SB C 10

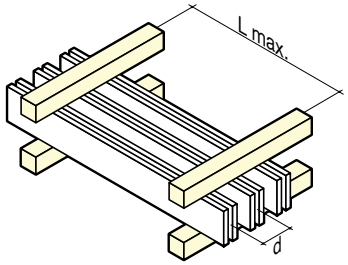
Spitzen-I_{sc}	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei							
	15 kA	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA		
RMS I_{sc}	9 kA	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA		
Schiene x Anz.							d (mm)	Iz (A) (1)
25 x 5 x 1	775	475	225	175	140	100	60	330
25 x 5 x 2	675	425	200	160	125		60	590
40 x 5 x 1	1000	625	300	225	175	130	60	500
40 x 5 x 2	950	575	275	225	170	125	60	850
50 x 5 x 1	1000	700	350	250	200	130	60	600
50 x 5 x 2	1000	675	325	250	200	145	60	1050
60 x 5 x 1	1000	775	375	300	225	130	60	700
60 x 5 x 2	1000	775	375	300	225	165	60	1200
63 x 5 x 1	1000	800	400	300	225	130	60	700
63 x 5 x 2	1000	800	400	300	225	170	60	1250
80 x 5 x 1	1000	950	475	350	225	125	60	900
80 x 5 x 2	1000	975	475	375	275	200	60	1550
100 x 5 x 1	1000	1000	550	400	225	125	60	1100
100 x 5 x 2	1000	1000	575	425	325	225	60	1900

(1) Zulässiger Nennstrom der Sammelschiene bei einer Temperatur im Panel zwischen 45 °C und 80 °C.
Andere Montagekonfigurationen auf Anfrage.

Technische Daten von 3 und 4 Polen bei Schienen mit je 10 mm für SB C 10

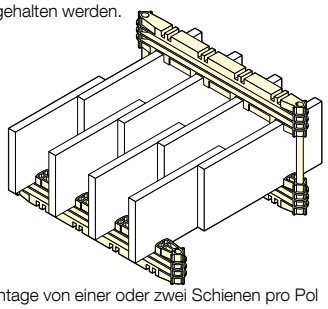
Spitzen-I_{sc}	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei							
	15 kA	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA		
RMS I_{sc}	9 kA	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA		
Schiene x Anz.							d (mm)	Iz (A) (1)
25 x 10 x 1	1000	1000	500	375	275	200	65	
25 x 10 x 2	1000	1000	525	400	300	200	90	850
40 x 10 x 1	1000	1000	650	475	375	250	65	700
40 x 10 x 2	1000	1000	700	525	400	275	90	1250
50 x 10 x 1	1000	1000	725	550	425	300	65	850
50 x 10 x 2	1000	1000	800	600	475	325	90	1550
60 x 10 x 1	1000	1000	800	625	475	325	65	1000
60 x 10 x 2	1000	1000	900	675	525	350	90	1800
63 x 10 x 1	1000	1000	825	625	475	350	65	1050
63 x 10 x 2	1000	1000	925	700	550	350	90	1850
80 x 10 x 1	1000	1000	975	725	550	400	65	1300
80 x 10 x 2	1000	1000	1000	850	650	350	90	2300
100 x 10 x 1	1000	1000	1000	850	650	400	65	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	1000	975	675	350	90	2750

(1) Zulässiger Nennstrom der Sammelschiene bei einer Temperatur im Panel zwischen 45 °C und 80 °C.
Andere Montagekonfigurationen auf Anfrage.

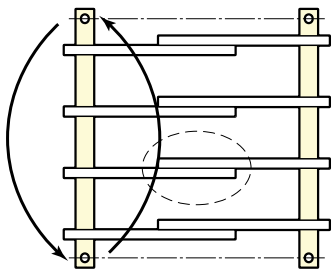


sb_021_b_1_fr_cat

Die Einhaltung des **maximalen Abstands** zwischen zwei Haltern sorgt dafür, dass die Sammelschienenhalter den vorgegebenen Kurzschlussstromwerten standhalten. Bei diesen Grenzwerten kann es zu einer Verformung der Kupferschienen kommen. Diese Verformungen sind gemäß der Norm IEC 61439-1 zulässig, solange die Isolationsabstände weiterhin eingehalten werden.


sb_054_b_1_x_cat

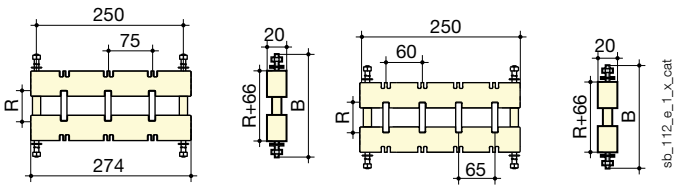
Montage von einer oder zwei Schienen pro Pol


sb_045_b_1_x_cat

Durch Umdrehen eines Halters verbundene Schienen

Abmessungen

2 Schienen mit je 5 mm oder 1 Schiene mit 10 mm

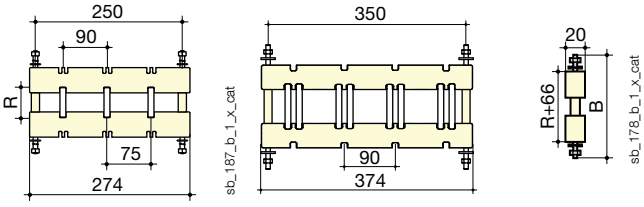


sb_112_e_1_x_cat

Feste Zwischenphase:

- 3 Pole, 2 Schienen mit je 5 mm: 75 mm
  1 Schiene mit 10 mm: 75 mm
- 4 Pole, Schienendicke 5 mm: 60 mm,
  Schienendicke 10 mm: 65 mm.

1 oder 2 Schienen mit je 10 mm



sb_187_b_1_x_cat
sb_178_b_1_x_cat

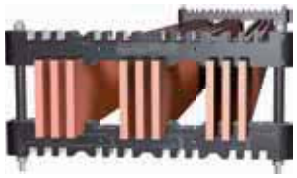
Feste Zwischenphase:

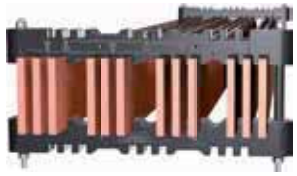
- 3 Pole, 1 Schiene mit 10 mm: 75 mm,
  2 Schienen mit je 10 mm je Pol: 90 mm.
- 4 Pole, 1 oder 2 Schienen mit je 10 mm: 90 mm.

■ *SB C 15* Mehrpolige Sammelschienenhalter für Hochkantmontage mit festem Phasenabstand

Bestellnummern

Polzahl	Isolationsspannung (VAC)	Max. Anzahl Schienen x Schienendicke (mm)	B (mm)	R Schienenhöhe (mm)	VPE. St.	Bestellnummer
3/4 P	1000	3 x 10	160	30	1	5024 **4505**
3/4 P	1000	3 x 10	160	32	1	5024 **4506**
3/4 P	1000	3 x 10	160	40	1	5024 **4509**
3/4 P	1000	3 x 10	190	50	1	5024 **4510**
3/4 P	1000	3 x 10	190	60	1	5024 **4512**
3/4 P	1000	3 x 10	220	80	1	5024 **4517**
3/4 P	1000	3 x 10	220	100	1	5024 **4518**
3/4 P	1000	3 x 10	245	120	1	5024 **4520**
3/4 P	1000	3 x 10	245	125	1	5024 **4521**
3/4 P	1000	3 x 10	280	160	1	5024 **4524**


sb_213_a_1_cat.psd


sb_214_a_1_cat.psd

Die entscheidenden Details

> SB C 15 Sammelschienenhalter ermöglichen die Installation von 3 oder 4 Polen mit demselben Halter.

Zubehör

Verwendung

Einstellbare, verbundene Profile ermöglichen die Installation der Sammelschienenhalter in verstellbarer Tiefe.

Einstellbares, verbundenes Profil		
Für Tiefe (mm)	**Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von**	**Bestellnummer**
Min. 575 / Max. 775	1	5024 **9052**


sb_217_a_1_cat.psd

Einstellbares, verbundenes Profil.

Verwendung

Bei der Installation von Sammelschienen mit hoher Belastung, z. B.. 3 x 125 x 10.

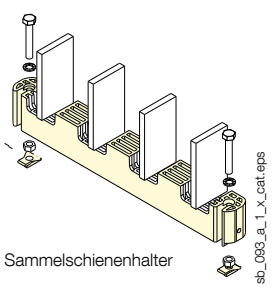
Einstellbares, schwebendes Profil		
Für Tiefe (mm)	**Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von**	**Bestellnummer**
Min. 575 / Max. 775	1	5024 **9053**


sb_218_a_1_cat.psd

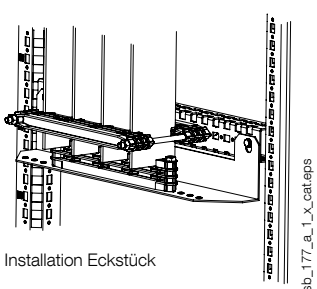
Einstellbares, schwebendes Profil.

Sammelschienenhalter		
Polzahl	**Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von**	**Bestellnummer**
3 P	1	5024 **9032**
4 P	1	5024 **9042**

Installation Eckstück		
Für Tiefe (mm)	**Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von**	**Bestellnummer**
Min. 400	1	5024 **9000**
Min. 600	1	5024 **9001**


sb_093_a_1_x_cat.eps

Sammelschienenhalter


sb_177_a_1_x_cat.eps

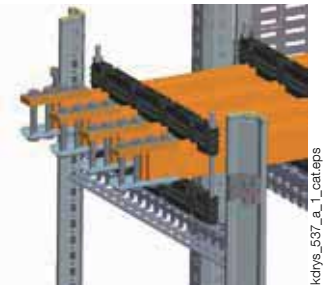
Installation Eckstück

Anschlusszubehör

Verwendung

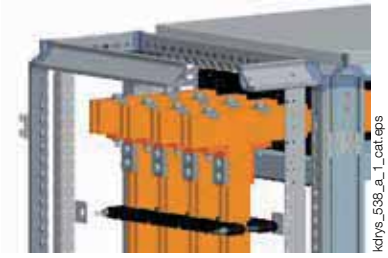
Ermöglicht die Befestigung einer horizontalen Sammelschiene oder den Anschluss einer horizontalen und einer vertikalen Sammelschiene ohne Bohrung der Schienen.

Stromstärke	Anz. Schienen/ Pole	Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von	Horizontaler Anschluss Bestellnummer	90°-Anschluss Bestellnummer
1600 A	2	1	5119 **4411**	5119 **4401**
3200 A	2	1	5119 **4412**	5119 **4402**
5000 A	3	1	5119 **4413**	5119 **4403**



Schrauben

Art der Schraube	Schienenhöhe (mm)	Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von	Bestellnummer
H M10 L80	60	1	5119 **4505**
H M10 L90	60	1	5119 **4506**
H M10 L110	80	1	5119 **4508**
H M10 L130	100	1	5119 **4510**
H M10 L150	125	1	5119 **4512**
H M10 L180	160	1	5119 **4513**

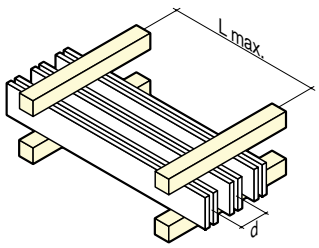


Technische Daten

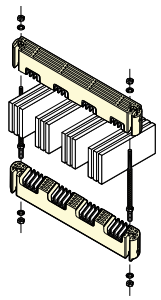
Technische Daten von 3 und 4 Polen bei Schienen mit 10 mm für SB C 15

Spitzen-I_{sc}	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei							
	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	176 kA		
RMS I_{sc}	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	80 kA		
Schiene x Anz.							d (mm)	Iz (A) (1)
32 x 10 x 1	1000	1000	600	225	200	200	90	610
32 x 10 x 2	1000	1000	600	225	200	200	90	1050
32 x 10 x 3	1000	1000	600	225	200	200	90	1500
40 x 10 x 1	1000	1000	600	225	200	200	90	700
40 x 10 x 2	1000	1000	600	225	200	200	90	1250
40 x 10 x 3	1000	1000	600	225	225	200	90	1800
50 x 10 x 1	1000	1000	600	225	200	200	90	850
50 x 10 x 2	1000	1000	600	225	200	200	90	1550
50 x 10 x 3	1000	1000	600	250	200	200	90	2150
60 x 10 x 1	1000	1000	600	250	225	200	90	1000
60 x 10 x 2	1000	1000	600	250	225	200	90	1800
60 x 10 x 3	1000	1000	600	250	225	200	90	2500
80 x 10 x 1	1000	1000	600	275	225	225	90	1300
80 x 10 x 2	1000	1000	600	275	225	225	90	2300
80 x 10 x 3	1000	1000	600	275	225	225	90	3200
100 x 10 x 1	1000	1000	650	300	250	225	90	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	650	300	250	225	90	2750
100 x 10 x 3	1000	1000	650	300	250	225	90	3250
125 x 10 x 1	1000	1000	700	350	300	250	90	1900
125 x 10 x 2	1000	1000	700	350	300	250	90	3350
125 x 10 x 3	1000	1000	700	350	300	250	90	4650
160 x 10 x 1	1000	1000	725	375	325	275	90	2350
160 x 10 x 2	1000	1000	725	375	325	275	90	4150
160 x 10 x 3	1000	1000	725	375	325	275	90	5800

(1) Zulässiger Nennstrom der Sammelschiene bei einer Temperatur im Panel zwischen 45 °C und 80 °C.
Andere Montagekonfigurationen auf Anfrage.

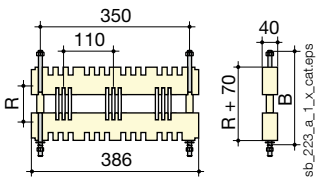


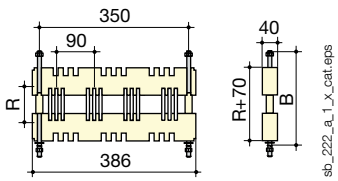
Die Einhaltung des **maximalen Abstands** zwischen zwei Haltern sorgt dafür, dass die Sammelschienenhalter den vorgegebenen Kurzschlussstromwerten standhalten. Bei diesen Grenzwerten kann es zu einer Verformung der Kupferschienen kommen. Diese Verformungen sind gemäß der Norm IEC 61439-1 zulässig, solange die Isolationsabstände weiterhin eingehalten werden.



Montage von ein bis drei Schienen pro Pol

Abmessungen

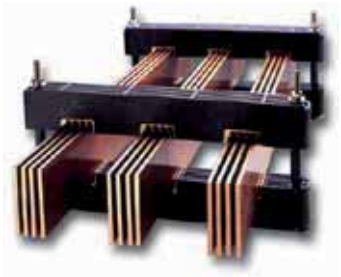




SB C 20 Mehrpolige Sammelschienenhalter für Hochkantmontage mit festem Phasenabstand

Bestellnummern

Polzahl	Isolationsspannung (VAC)	Anzahl Schienen	Schienenstärke (mm)	B (mm)	R Schienenhöhe (mm)	VPE. St.	Bestellnummer
3 P	1.000	1 - 4	5	190	50	1	5024 **8310**
3 P	1.000	1 - 4	5	190	60	1	5024 **8312**
3 P	1.000	1 - 4	5	190	63	1	5024 **8313**
3 P	1.000	1 - 4	5	220	80	1	5024 **8317**
3 P	1.000	1 - 4	5	220	100	1	5024 **8318**
3 P	1.000	1 - 4	5	245	120	1	5024 **8320**
3 P	1.000	1 - 4	5	245	125	1	5024 **8321**
3 P	1.000	1 - 4	5	280	160	1	5024 **8324**
3 P	1.000	1 - 2	10	190	50	1	5024 **7310**
3 P	1.000	1 - 2	10	190	60	1	5024 **7312**
3 P	1.000	1 - 2	10	190	63	1	5024 **7313**
3 P	1.000	1 - 2	10	220	80	1	5024 **7317**
3 P	1.000	1 - 2	10	220	100	1	5024 **7318**
3 P	1.000	1 - 2	10	245	120	1	5024 **7320**
3 P	1.000	1 - 2	10	245	125	1	5024 **7321**
3 P	1.000	1 - 2	10	280	160	1	5024 **7324**
4 P	1.000	1 - 4	5	190	50	1	5024 **8410**
4 P	1.000	1 - 4	5	190	60	1	5024 **8412**
4 P	1.000	1 - 4	5	190	63	1	5024 **8413**
4 P	1.000	1 - 4	5	220	80	1	5024 **8417**
4 P	1.000	1 - 4	5	220	100	1	5024 **8418**
4 P	1.000	1 - 4	5	245	120	1	5024 **8420**
4 P	1.000	1 - 4	5	245	125	1	5024 **8421**
4 P	1.000	1 - 4	5	280	160	1	5024 **8424**
4 P	1.000	1 - 2	10	190	50	1	5024 **7410**
4 P	1.000	1 - 2	10	190	60	1	5024 **7412**
4 P	1.000	1 - 2	10	190	63	1	5024 **7413**
4 P	1.000	1 - 2	10	220	80	1	5024 **7417**
4 P	1.000	1 - 2	10	220	100	1	5024 **7418**
4 P	1.000	1 - 2	10	245	120	1	5024 **7420**
4 P	1.000	1 - 2	10	245	125	1	5024 **7421**
4 P	1.000	1 - 2	10	280	160	1	5024 **7424**



sb_077_a_1_cat

Unsere Vorteile

> Die wichtigsten Details: Die SB C 20 Sammelschienenhalter verfügen über Gewindebohrungen, die den Anschluss eines Schutzschirms ermöglichen. Die Halter werden mit Gewindestangen und M8-Muttern fixiert.



Gewindestangen und Muttern, M8



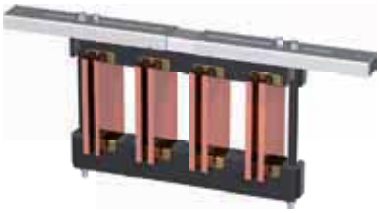
SB C 20 Gewindebohrungen

Zubehör

Verwendung

Einstellbare, verbundene Profile ermöglichen die Installation der Sammelschienenhalter in verstellbarer Tiefe.

Einstellbares, verbundenes Profil		
Für Tiefe (mm)	**Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von**	**Bestellnummer**
Min. 575 / Max. 775	1	5024 **9052**



sb_219_a_1_cat.psd

Einstellbares, verbundenes Profil.

Verwendung

Bei der Installation von Sammelschienen mit hoher Belastung, z. B. 2 x 160 x 10.

Einstellbares, schwebendes Profil		
Für Tiefe (mm)	**Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von**	**Bestellnummer**
Min. 575 / Max. 775	1	5024 **9053**

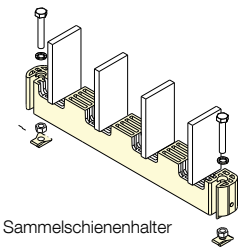


sb_220_a_1_cat.psd

Einstellbares, schwebendes Profil.

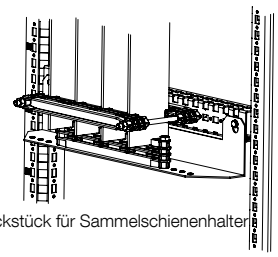
Sammelschienenhalter		
Polzahl	**Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von**	**Bestellnummer**
3 P	1	5024 **9032**
4 P	1	5024 **9042**

Installation Eckstück		
Für Gehäusetiefe (mm)	**Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von**	**Bestellnummer**
Min. 400	1	5024 **9000**
Min. 600	1	5024 **9001**



sb_093_a_1_x_cat

Sammelschienenhalter



sb_177_a_1_x_cat

Installation Eckstück für Sammelschienenhalter

socomec Innovative Power Solutions

Technische Daten

Technische Daten von 3 und 4 Polen bei Schienen mit 5 mm für SB C 20

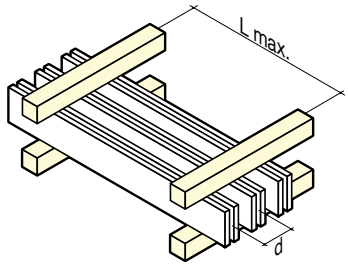
	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei									
Spitzen-I_{sc}	**63 kA**	**82 kA**	**114 kA**	**152 kA**	**165 kA**	**187 kA**	**220 kA**	**264 kA**		
RMS I_{sc}	**30 kA**	**39 kA**	**52 kA**	**69 kA**	**75 kA**	**85 kA**	**100 kA**	**120 kA**		
Schiene x Anz.									**d (mm)**	**Iz (A) (1)**
50 x 5 x 1	625	475	350	250	225	200	175	150	90	600
50 x 5 x 2	525	400	300	225	200	175	155	130	90	1.050
50 x 5 x 3	600	450	325	250	225	200	175	145	90	1.450
50 x 5 x 4	675	525	375	275	250	225	175	160	90	1.850
60 x 5 x 1	675	525	375	275	250	225	200	165	90	700
60 x 5 x 2	600	450	325	250	225	200	175	145	90	1.200
60 x 5 x 3	675	525	375	275	250	225	175	165	90	1.700
60 x 5 x 4	750	575	400	300	275	250	200	175	90	2.150
63 x 5 x 1	700	550	375	275	250	225	200	170	90	700
63 x 5 x 2	625	475	350	250	225	200	175	150	90	1.250
63 x 5 x 3	700	525	375	275	250	225	200	170	90	1.800
63 x 5 x 4	775	600	425	325	275	250	200	175	90	2.250
80 x 5 x 1	800	625	450	325	300	250	225	175	90	900
80 x 5 x 2	725	550	400	300	275	250	200	175	90	1.550
80 x 5 x 3	800	625	450	325	300	275	225	175	90	2.200
80 x 5 x 4	875	675	475	350	325	300	250	200	90	2.750
100 x 5 x 1	900	700	500	375	350	300	250	200	90	1.100
100 x 5 x 2	850	650	475	350	325	275	225	200	90	1.900
100 x 5 x 3	925	700	500	375	350	300	250	200	90	2.650
100 x 5 x 4	975	750	525	400	375	325	275	225	90	3.350
125 x 5 x 1	1000	800	575	425	400	350	300	250	90	1.300
125 x 5 x 2	975	750	550	400	375	325	275	225	90	2.350
125 x 5 x 3	1000	800	575	425	400	350	300	250	90	3.250
125 x 5 x 4	1000	825	575	425	400	350	300	250	90	4.100

(1) Zulässiger Nennstrom der Sammelschiene bei einer Temperatur im Panel zwischen 45 °C und 80 °C. Andere Montagekonfigurationen auf Anfrage.

Technische Daten von 3 und 4 Polen bei Schienen mit 10 mm für SB C 20

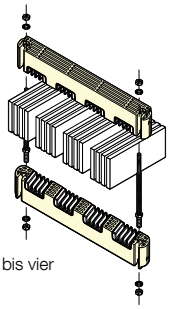
	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei									
Spitzen-I_{sc}	**63 kA**	**82 kA**	**114 kA**	**152 kA**	**165 kA**	**187 kA**	**220 kA**	**264 kA**		
RMS I_{sc}	**30 kA**	**39 kA**	**52 kA**	**69 kA**	**75 kA**	**85 kA**	**100 kA**	**120 kA**		
Schiene x Anz.									**d (mm)**	**Iz (A) (1)**
50 x 10 x 1	1000	925	675	500	450	400	350	275	90	850
50 x 10 x 2	1000	850	600	450	400	350	300	250	90	1550
60 x 10 x 1	1000	1000	725	550	500	450	375	300	90	1000
60 x 10 x 2	1000	925	675	500	450	400	350	275	90	1800
63 x 10 x 1	1000	1000	750	550	525	450	375	325	90	1050
63 x 10 x 2	1000	950	675	500	475	400	350	275	90	1890
80 x 10 x 1	1000	1000	850	625	575	525	425	350	90	1300
80 x 10 x 2	1000	1000	775	575	525	475	400	325	90	2300
100 x 10 x 1	1000	1000	950	700	650	575	475	400	90	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	850	625	575	525	425	350	90	2750
125 x 10 x 1	1000	1000	1000	800	725	650	550	450	90	1900
125 x 10 x 2	1000	1000	925	675	625	550	475	400	90	3350
160 x 10 x 1	1000	1000	1000	900	825	725	625	500	90	2350
160 x 10 x 2	1000	1000	950	700	650	575	475	400	90	4150

(1) Zulässiger Nennstrom der Sammelschiene bei einer Temperatur im Panel zwischen 45 °C und 80 °C. Andere Montagekonfigurationen auf Anfrage.



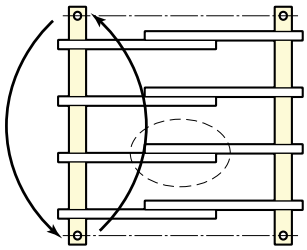
sb_021_b_1_x_cat

Die Einhaltung des **maximalen Abstands** zwischen zwei Haltern sorgt dafür, dass die Sammelschienenhalter den vorgegebenen Kurzschlussstromwerten standhalten. Bei diesen Grenzwerten kann es zu einer Verformung der Kupferschienen kommen. Diese Verformungen sind gemäß der Norm IEC 61439-1 zulässig, solange die Isolationsabstände weiterhin eingehalten werden.



sb_063_a_1_x_cat

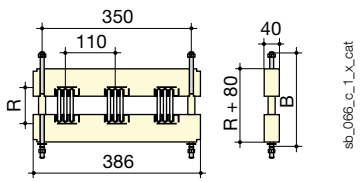
Montage von ein bis vier Schienen pro Pol



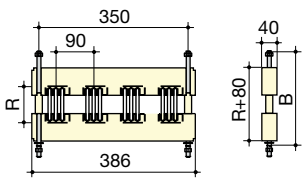
sb_045_b_1_x_cat

Durch Umdrehen eines Halters verbundene Schienen

Abmessungen



sb_066_c_1_x_cat



sb_067_c_1_x_cat

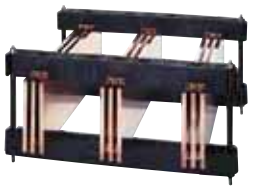
Feste Zwischenphase:

- 3 Pole: 110 mm
- 4 Pole: 90 mm

■ *SB C 30* Mehrpolige Sammelschienenhalter für Hochkantmontage mit festem Phasenabstand

Bestellnummern

Polzahl	Isolationsspannung (VAC)	Anzahl Schienen	Schienenstärke (mm)	B (mm)	R Schienenhöhe (mm)	VPE. St.	Bestellnummer
3 P	1.000	1 - 3	10	190	50	1	5024 **5310**
3 P	1.000	1 - 3	10	190	60	1	5024 **5312**
3 P	1.000	1 - 3	10	190	63	1	5024 **5313**
3 P	1.000	1 - 3	10	190	70	1	5024 **5315**
3 P	1.000	1 - 3	10	220	80	1	5024 **5317**
3 P	1.000	1 - 3	10	220	100	1	5024 **5318**
3 P	1.000	1 - 3	10	245	120	1	5024 **5320**
3 P	1.000	1 - 3	10	245	125	1	5024 **5321**
3 P	1.000	1 - 3	10	280	160	1	5024 **5324**
3 P	1.000	1 - 3	10	325	200	1	5024 **5325**
4 P	1.000	1 - 3	10	190	50	1	5024 **5510**
4 P	1.000	1 - 3	10	190	60	1	5024 **5512**
4 P	1.000	1 - 3	10	190	63	1	5024 **5513**
4 P	1.000	1 - 3	10	190	70	1	5024 **5515**
4 P	1.000	1 - 3	10	220	80	1	5024 **5517**
4 P	1.000	1 - 3	10	220	100	1	5024 **5518**
4 P	1.000	1 - 3	10	245	120	1	5024 **5520**
4 P	1.000	1 - 3	10	245	125	1	5024 **5521**
4 P	1.000	1 - 3	10	280	160	1	5024 **5524**
4 P	1.000	1 - 3	10	325	200	1	5024 **5525**



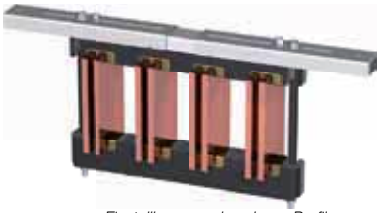
sb_173_a_2_cat

Zubehör

Verwendung

Einstellbare, verbundene Profile ermöglichen die Installation der Sammelschienenhalter in verstellbarer Tiefe.

Einstellbares, verbundenes Profil		
Für Tiefe (mm)	**Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von**	**Bestellnummer**
Min. 575 / Max. 775	1	5024 **9054**



sb_219_a_1_cat.psd

Einstellbares, verbundenes Profil.

Verwendung

Bei der Installation von Sammelschienen mit hoher Belastung, z. B. 3 x 125 x 10.

Einstellbares, schwebendes Profil		
Für Tiefe (mm)	**Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von**	**Bestellnummer**
Min. 575 / Max. 775	1	5024 **9055**

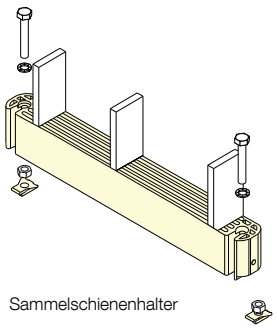


sb_220_a_1_cat.psd

Einstellbares, schwebendes Profil.

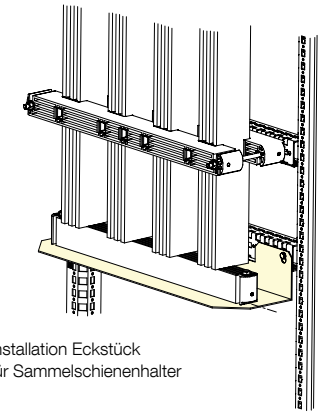
Sammelschienenhalter		
Polzahl	**Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von**	**Bestellnummer**
3/4 P	1	5024 **9033**

Installation Eckstück		
Für Tiefe (mm)	**Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von**	**Bestellnummer**
Min. 600	1	5024 **9001**



Sammelschienenhalter

sb_122_b_1_x_cat



Installation Eckstück
für Sammelschienenhalter

sb_180_a_1_x_cat

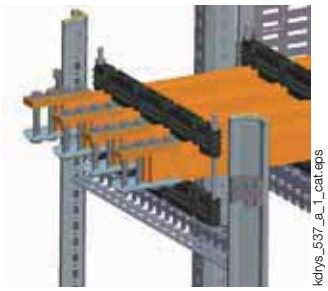
socomec
Innovative Power Solutions

Anschlusszubehör

Verwendung

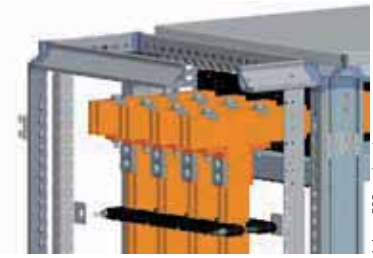
Ermöglicht die Befestigung einer horizontalen Sammelschiene oder den Anschluss einer horizontalen und einer vertikalen Sammelschiene ohne Bohrung der Schienen.

Stromstärke	Anz. Schienen/ Pole	Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von	Horizontaler Anschluss Bestellnummer	90°-Anschluss Bestellnummer
1600 A	2	1	5119 **4411**	5119 **4401**
3200 A	2	1	5119 **4412**	5119 **4402**
5000 A	3	1	5119 **4413**	5119 **4403**



Schrauben

Art der Schraube	Schienenhöhe (mm)	Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von	Bestellnummer
H M10 L80	60	1	5119 **4505**
H M10 L90	60	1	5119 **4506**
H M10 L110	80	1	5119 **4508**
H M10 L130	100	1	5119 **4510**
H M10 L150	125	1	5119 **4512**
H M10 L180	160	1	5119 **4513**

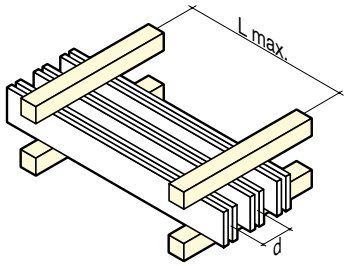


Technische Daten

Technische Daten von 3 und 4 Polen bei Schienen mit 10 mm für SB C 30

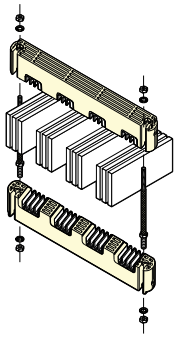
Spitzen-I_{sc}	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei									
	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	187 kA	220 kA	264 kA		
RMS I_{sc}	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA	100 kA	120 kA		
Schiene x Anz.									**d (mm)**	**Iz (A) (1)**
50 x 10 x 1	1000	1000	800	600	550	475	400	350	130	850
50 x 10 x 2	1000	900	650	475	450	400	325	275	130	1.550
50 x 10 x 3	725	550	400	300	275	225	200	175	130	2.150
60 x 10 x 1	1000	1000	875	650	600	525	450	375	130	1.000
60 x 10 x 2	1000	1000	725	525	500	425	375	300	130	1.800
60 x 10 x 3	825	625	450	325	300	275	225	175	130	2.500
63 x 10 x 1	1000	1000	900	675	600	550	450	375	130	1.050
63 x 10 x 2	1000	1000	725	550	500	450	375	300	130	1.850
63 x 10 x 3	850	650	450	350	325	275	225	200	130	2.600
80 x 10 x 1	1000	1000	1000	750	675	600	500	425	130	1.300
80 x 10 x 2	1000	1000	825	625	575	500	425	350	130	2.300
80 x 10 x 3	1000	750	550	400	375	325	275	225	130	3.200
100 x 10 x 1	1000	1000	1000	825	750	675	575	475	130	1.550
100 x 10 x 2	1000	1000	925	675	625	550	475	400	130	2.750
100 x 10 x 3	1000	900	650	475	425	375	325	275	130	3.250
125 x 10 x 1	1000	1000	1000	925	850	750	625	525	130	1.900
125 x 10 x 2	1000	1000	1000	750	675	600	500	425	130	3.350
125 x 10 x 3	1000	1000	750	550	525	450	375	325	130	4.650
160 x 10 x 1	1000	1000	1000	1000	925	825	700	575	130	2.350
160 x 10 x 2	1000	1000	1000	750	700	625	525	425	130	4.150
160 x 10 x 3	1000	1000	900	675	625	550	475	375	130	5.800
200 x 10 x 1	1000	1000	1000	1000	1000	900	750	625	130	2.850
200 x 10 x 2	1000	1000	925	700	625	550	475	400	130	5.050
200 x 10 x 3	1000	1000	725	525	500	425	375	300	130	7.000

(1) Zulässiger Nennstrom der Sammelschiene bei einer Temperatur im Panel zwischen 45 °C und 80 °C.
Andere Montagekonfigurationen auf Anfrage.



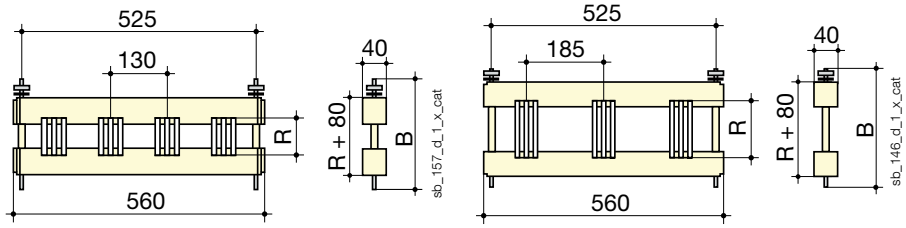
sb_021_b_1_x_cat

Die Einhaltung des **maximalen Abstands** zwischen zwei Haltern sorgt dafür, dass die Sammelschienenhalter den vorgegebenen Kurzschlussstromwerten standhalten. Bei diesen Grenzwerten kann es zu einer Verformung der Kupferschienen kommen. Diese Verformungen sind gemäß der Norm IEC 61439-1 zulässig, solange die Isolationsabstände weiterhin eingehalten werden.


sb_162_a_1_x_cat

Montage von ein bis drei Schienen pro Pol

Abmessungen



Feste Zwischenphase:
- 3 Pole: 185 mm
- 4 Pole: 130 mm

SB C ER P Mehrpolige Sammelschienenhalter für Hochkantmontage mit einstellbarem Phasenabstand

Bestellnummern

Kompletter Sammelschienenhalter

Bezeichnung	Schienenstärke (mm)	Dicke der Schiene (mm)	Anzahl Schienen	Polzahl	Bestellnummer
Kompletter Halter	10	480	1 - 3	4	5025 **5135**

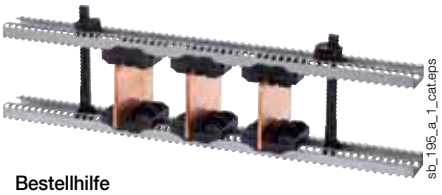
Einsatz

Bezeichnung	Schienenstärke (mm)	Anzahl Schienen	Polzahl	Menge	Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von	Bestellnummer
Einsatz für 5-mm-Schienen	5	3	3 P	6 (1)	8	5025 **5205**
Einsatz für 5-mm-Schienen	5	3	4 P	8 (1)	8	5025 **5205**
Einsatz für 10-mm-Schienen	10	2	3 P	6 (1)	4	5025 **5210**
Einsatz für 10-mm-Schienen	10	2	4 P	8 (1)	4	5025 **5210**
Einsatz für 10-mm-Schienen	10	3	3 P	6 (1)	1	5025 **5111**
Einsatz für 10-mm-Schienen	10	3	4 P	8 (1)	1	5025 **5111**

Montagezubehör

Bezeichnung	Länge (mm)	Menge	Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von	Bestellnummer
Bolzensatz (Schienenhöhe 25 bis 200 mm)		2 (1)	4	5025 **5100**
Bolzensatz Metall (Schienenhöhe 0 bis 100 mm)		2	2	5025 **5101**
Bolzensatz Metall (Schienenhöhe 0 bis 200 mm)		2	2	5025 **5102**
380-mm-Profil	380	2 (1)	4	5025 **5124**
480-mm-Profil	480	2 (1)	4	5025 **5125**
580-mm-Profil	580	2 (1)	4	5025 **5126**
780-mm-Profil	780	2 (1)	4	5025 **5128**
2-m-Profil	2000		4	5025 **5120**
Profil für Prisma-Gehäuse (2)	525	1 (1)	1	5025 **5130**

(1) Benötigte Menge für 1 Sammelschienenhalter-Einsatz.
(2) Satz aus 2 Profilen und 4 Klammern.



Bestellhilfe

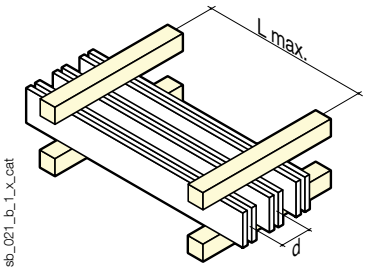
- Bei drei Polen bestellen Sie: 6 Einsätze, 2 Bolzen, 2 Profile.
- Bei vier Polen bestellen Sie: 8 Einsätze, 2 Bolzen, 2 Profile.

Technische Daten

5-mm-Einsätze für bis zu 3 Schienen und 10-mm-Einsätze für bis zu 2 Schienen

Spitzen-I_{sc}	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei						
	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	187 kA		
RMS I_{sc}	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA		
Schiene x Anz.						d min. (mm)	Iz (A) (1)
50 x 5 x 1	500	325	175	150		75	600
50 x 5 x 2	500	325	175	150	100	75	1050
50 x 5 x 3	500	325	175	150	100	75	1450
63 x 5 x 1	525	350	200	175		75	700
63 x 5 x 2	525	350	200	175	125	75	1250
63 x 5 x 3	525	350	200	175	125	75	1800
80 x 5 x 1	525	350	200	175	125	75	900
80 x 5 x 2	525	350	200	175	125	75	1550
80 x 5 x 3	525	350	200	175	125	75	2200
100 x 5 x 1	550	375	225	200	175	75	1100
100 x 5 x 2	550	375	225	200	175	75	1900
100 x 5 x 3	550	375	225	200	175	75	2650
125 x 5 x 1	575	400	250	225	200	75	1300
125 x 5 x 2	575	400	250	225	200	75	2350
125 x 5 x 3	575	400	250	225	200	75	3250
80 x 10 x 1	1000	750	350	300	200	75	1300
80 x 10 x 2	1000	750	350	300	200	75	2300
100 x 10 x 1	1000	750	375	325	225	75	1550
100 x 10 x 2	1000	775	375	325	225	75	2750
125 x 10 x 1	1000	775	375	325	225	75	1900
125 x 10 x 2	1000	775	375	325	225	75	3350
160 x 10 x 1	1000	775	400	350	250	75	2350
160 x 10 x 2	1000	800	400	350	250	75	4150

(1) Zulässiger Nennstrom der Sammelschiene bei einer Temperatur im Panel zwischen 45 °C und 80 °C.
Andere Montagekonfigurationen auf Anfrage.



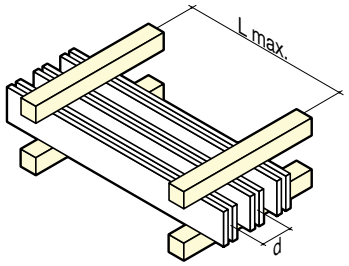
Die Einhaltung des **maximalen Abstands** zwischen zwei Haltern sorgt dafür, dass die Sammelschienenhalter den vorgegebenen Kurzschlussstromwerten standhalten. Bei diesen Grenzwerten kann es zu einer Verformung der Kupferschienen kommen. Diese Verformungen sind gemäß der Norm IEC 61439-1 zulässig, solange die Isolationsabstände weiterhin eingehalten werden.

Technische Daten (Fortsetzung)

10-mm-Einsatz / 3 Schienen

	Max. Länge (Schienenhalter in mm)							
Spitzen-I_{sc}	**63 kA**	**82 kA**	**114 kA**	**152 kA**	**165 kA**	**187 kA**		
RMS I_{sc}	**30 kA**	**39 kA**	**52 kA**	**69 kA**	**75 kA**	**85 kA**		
Schiene x Anz.							**d (mm)**	**Iz (A) (1)**
50 x 10 x 1	1000	1000	650	250	200	150	70	850
50 x 10 x 2	1000	1000	650	250	200	150	70	1550
50 x 10 x 3	1000	1000	650	250	200	150	70	2150
63 x 10 x 1	1000	1000	675	275	225	175	70	1050
63 x 10 x 2	1000	1000	675	275	225	175	70	1850
63 x 10 x 3	1000	1000	675	275	225	175	70	2600
80 x 10 x 1	1000	1000	700	300	250	175	70	1300
80 x 10 x 2	1000	1000	700	300	250	175	70	2300
80 x 10 x 3	1000	1000	700	300	250	175	70	3200
100 x 10 x 1	1000	1000	725	325	275	175	70	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	725	325	275	175	70	2750
100 x 10 x 3	1000	1000	725	325	275	175	70	3250
125 x 10 x 1	1000	1000	725	350	275	200	70	1900
125 x 10 x 2	1000	1000	725	350	275	200	70	3350
125 x 10 x 3	1000	1000	725	350	275	200	70	4650
160 x 10 x 1	1000	1000	750	350	300	200	70	2350
160 x 10 x 2	1000	1000	750	350	300	200	70	4150
160 x 10 x 3	1000	1000	750	350	300	200	70	5800

(1) Zulässiger Nennstrom der Sammelschiene bei einer Temperatur im Panel zwischen 45 °C und 80 °C.
Andere Montagekonfigurationen auf Anfrage.



sb_021_b_1_x_cat.eps

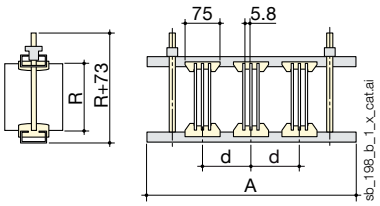
Die Einhaltung des **maximalen Abstands** zwischen zwei Haltern sorgt dafür, dass die Sammelschienenhalter den vorgegebenen Kurzschlussstromwerten standhalten. Bei diesen Grenzwerten kann es zu einer Verformung der Kupferschienen kommen. Diese Verformungen sind gemäß der Norm IEC 61439-1 zulässig, solange die Isolationsabstände weiterhin eingehalten werden.

Abmessungen

Montage

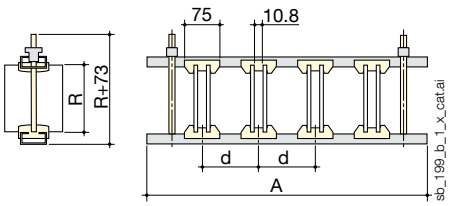
- 1 bis 3 Schienen von 5 mm Dicke, pro Phase
- 1 bis 3 Schienen von 10 mm Dicke, pro Phase
- Zwischenphasenabstand: min. 70 mm und max. 200 mm
- 2 Bolzen verwenden, die symmetrisch an den Polenden oder zwischen den äußersten Polen positioniert sind.

A (mm)	Gehäuse (mm)
380	400
480	500
580	600
780	800



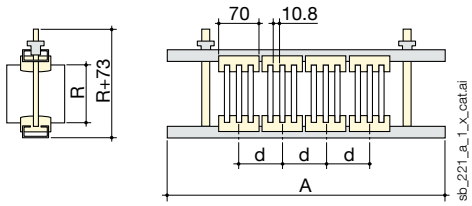
sb_198_b_1_x_cat.ai

5-mm-Einsatz / 3 Schienen



sb_199_b_1_x_cat.ai

10-mm-Einsatz / 2 Schienen



sb_221_a_1_x_cat.ai

10-mm-Einsatz / 3 Schienen

■ *SB 205* - *SB 306* Einpolige Sammelschienenhalter für Flachmontage

Bestellnummern

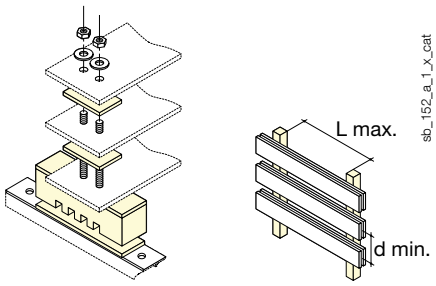
Halter	Isolationsspannung (VAC)	Anzahl Schienen	Schienenbreite (mm)	Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von	Bestellnummer
SB 205	1.000	1 - 3	100	6	5022 **5110**
SB 306	1.000	1 - 3	160	6	5023 **6110**



Technische Daten

Halter	Spitzen-I_{sc} / RMS I_{sc}	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei 48 kA / 23 kA	63 kA / 30 kA	82 kA / 39 kA	114 kA / 52 kA	152 kA / 69 kA	165 kA / 75 kA	d min. (mm)	Iz (A) (1)
	Schiene x Anz.								
SB 205	100 x 10 x 1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	125	1550
SB 205	100 x 10 x 2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	125	2750
SB 205	100 x 10 x 3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	125	3850
SB 306	160 x 10 x 1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	175	2350
SB 306	160 x 10 x 2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	175	4150
SB 306	160 x 10 x 3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	175	5800

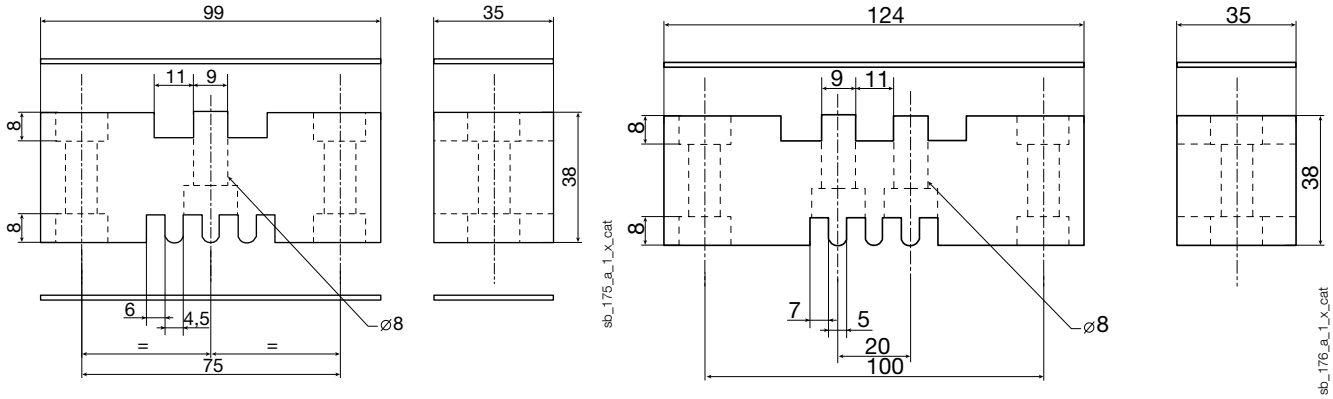
(1) Zulässiger Nennstrom der Sammelschiene bei einer Temperatur im Panel zwischen 45 °C und 80 °C.
Andere Montagekonfigurationen auf Anfrage.



Montage

- SB 205: 1 bis 3 Schienen mit einer max. empfohlenen Breite von 100 mm
- SB 306: 1 bis 3 Schienen mit einer max. empfohlenen Breite von 160 mm.

Abmessungen



■ *SB 7500* Mehrpolige Sammelschienenhalter für Flachmontage mit festem Phasenabstand

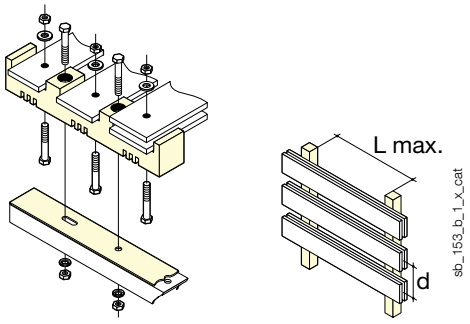
Bestellnummern

Polzahl	Isolationsspannung (VAC)	Schienenbreite (mm)	VPE. St.	Bestellnummer
3 P	1.000	40 -50	1	5027 **5310**
4 P	1.000	40 -50	1	5027 **5410**



Technische Daten

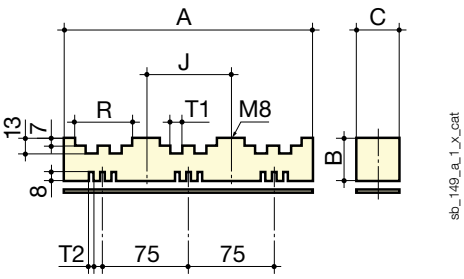
Spitzen-I_{sc}	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei							
	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA		
RMS I_{sc}	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA		
Schiene x Anz.							d (mm)	Iz (A)
50 x 5 x 1	1000	1000	950	725	525	450	75	600
50 x 5 x 2	1000	1000	1000	1000	975	850	75	1.050



Montage: SB 7500: 1 bis 2 Schienen mit einer max. Breite von 50 mm pro Pol. Feste Zwischenphase von 75 mm.

Abmessungen

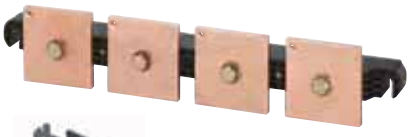
Polzahl	A	B	C	J	R	T_1	T_2
3 P	220	38	35	75	52,5	11	6
4 P	295	38	35	75	52,5	11	6



■ *SB P 30* Mehrpolige Sammelschienenhalter für Flachmontage mit festem Phasenabstand

Bestellnummern

Polzahl	Isolationsspannung (VAC)	Schienenbreite (mm)	VPE. St.	Bestellnummer
3 P	1000	50 -100	1	5023 **0310**
4 P	1000	50 -80	1	5023 **0410**


sb_123_a_3_cat_.eps

Montagehalterung Zubehör	Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von	Bestellnummer
2 Halterungen für SB P 30	1	5024 **9002**


sb_211_a_1_cat

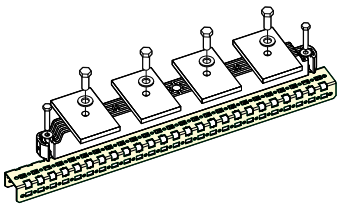
Schienenbefestigungsschrauben Zubehör	Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von	Bestellnummer
Gewindestifte zur Montage von 1 Schiene	25	5119 **4601**
Gewindestifte zur Montage von 2 Schienen Rücken an Rücken	25	5119 **4602**
Gewindestifte zur Montage von 3 Schienen Rücken an Rücken	25	5119 **4603**

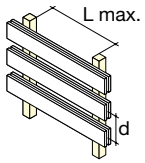

sb_210_a_1_cat

Technische Daten

d = 123 mm

Spitzen-I_{sc}	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei									
	63 kA	84 kA	110 kA	143 kA	165 kA	176 kA	187 kA	220 kA		
RMS I_{sc}	30 kA	40 kA	50 kA	65 kA	75 kA	80 kA	85 kA	100 kA		
Schiene x Anz.									**d (mm)**	**Iz (A)**
50 x 5 x 1	1000	950	525	300	225	200	175	130	123	600
63 x 5 x 1	1000	925	525	300	225	200	175	130	123	700
80 x 5 x 1	1000	900	500	300	225	175	175	125	123	900
80 x 5 x 2	1000	900	500	300	225	175	175	125	123	1.550
50 x 10 x 1	1000	950	525	300	225	200	175	130	123	850
50 x 10 x 2	1000	975	525	300	225	200	175	135	123	1.550
63 x 10 x 1	1000	925	525	300	225	200	175	130	123	1.050
63 x 10 x 2	1000	950	525	300	225	200	175	130	123	1.850
80 x 10 x 1	1000	900	500	300	225	175	175	125	123	1.300
80 x 10 x 2	1000	925	500	300	225	200	175	125	123	2.300
80 x 10 x 3	1000	950	525	300	225	200	175	130	123	3.200


sb_160_a_1_x_cat



sb_200_a_1_x_cat

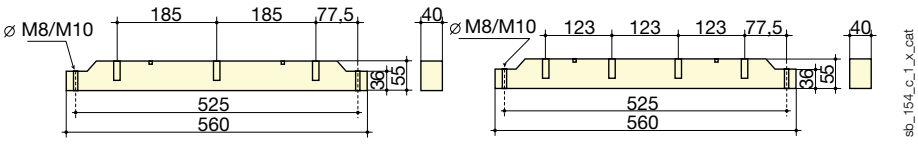
d = 185 mm

Spitzen-I_{sc}	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei									
	63 kA	84 kA	110 kA	143 kA	165 kA	176 kA	187 kA	220 kA		
RMS I_{sc}	30 kA	40 kA	50 kA	65 kA	75 kA	80 kA	85 kA	100 kA		
Schiene x Anz.									**d (mm)**	**Iz (A)**
50 x 5 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
63 x 5 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 5 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 5 x 2	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
100 x 5 x 1	1000	1000	775	450	325	300	250	175	185	1100
100 x 5 x 2	1000	1000	775	450	325	300	250	175	185	1900
100 x 5 x 3	1000	1000	775	450	350	300	250	175	185	2650
50 x 10 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
50 x 10 x 2	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
63 x 10 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
63 x 10 x 2	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 10 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 10 x 2	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 10 x 3	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
100 x 10 x 1	1000	1000	775	450	325	300	250	175	185	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	775	450	350	300	250	175	185	2750
100 x 10 x 3	1000	1000	775	450	350	300	275	175	185	3850

Montage

- 3 Pole: 1 bis 3 Schienen mit einer max. Breite von 100 mm pro Pol, feste Zwischenphase von 185 mm
- 4 Pole: 1 bis 3 Schienen mit einer max. Breite von 80 mm pro Pol, feste Zwischenphase von 123 mm

Abmessungen



sb_154_c_1_x_cat

Sechskant-Isolatoren Einpolige Sammelschienenhalter für Flachmontage
Hexagonaler Isolator Buchse auf Buchse

Bestellnummern

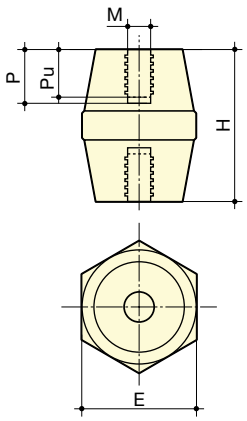
Höhe H (mm)	Gewinde M	Tiefe P (mm)	Tiefe Pu (mm)	Ø E (mm)	VPE. St.	Bestellnummer
20	M4	8	5,5	19	1	5031 **2004**
20	M6	8	5,5	19	1	5031 **2006**
25	M6	10	7	21	1	5031 **2506**
30	M6	10	7	33	1	5031 **3006**
30	M8	12	9	33	1	5031 **3008**
35	M6	12	9	33	1	5031 **3506**
35	M8	12	9	33	1	5031 **3508**
35	M10	12	9	33	1	5031 **3510**
40	M8	15	12	40	1	5031 **4008**
40	M10	15	12	40	1	5031 **4010**
45	M8	15	12	41	1	5031 **4508**
45	M10	15	12	41	1	5031 **4510**
50	M8	20	17	46	1	5031 **5008**
50	M10	20	17	46	1	5031 **5010**
50	M12	20	17	46	1	5031 **5012**
60	M10	20	17	50	1	5031 **6010**
65	M10	20	17	55	1	5031 **6510**
70	M12	25	21	55	1	5031 **7012**



sb_104_a_2_cat

Technische Daten

Höhe H (mm)	Gewinde	Spannung Nenn. (V) AC/DC	Isolationsspannung (VAC) 50 Hz 1 min	Isolationsspannung (VAC) Spitze	Mechanische Daten (daN) Flexion	Mechanische Daten (daN) Zugkraft	Anzugs-drehmoment max. (Nm)
20	M4	500	3000	5500	70	170	9
20	M6	500	3000	5500	100	190	8
25	M6	500	3000	5500	170	370	12
30	M6	1000	6000	11000	200	650	22
30	M8	1000	6000	11000	360	800	40
35	M6	1400	9000	16000	230	720	25
35	M8	1400	9000	16000	380	900	42
35	M10	1400	9000	16000	320	800	44
40	M8	2000	12000	21500	620	1200	50
40	M10	2000	12000	21500	620	1100	60
45	M8	2000	12000	21500	550	1200	55
45	M10	2000	12000	21500	550	1100	65
50	M8	2000	12000	21500	650	1800	60
50	M10	2000	12000	21500	650	1700	70
50	M12	2000	12000	21500	660	13000	130
60	M10	2400	12000	27000	560	1600	85
65	M10	2400	12000	27000	750	1600	90
70	M12	2400	12000	27000	750	1500	135



sb_105_c_1_x_cat

■ *Sechskant-Isolatoren* Einpolige Sammelschienenhalter für Flachmontage (Fortsetzung)

Hexagonaler Isolator Stift auf Buchse

Bestellnummern

Höhe H (mm)	Gewinde M	Tiefe P (mm)	Tiefe Pu (mm)	Ø E (mm)	Länge B (mm)	VPE. St.	Bestellnummer
16	M4	6	5	14	26	1	5038 **1604**
16	M5	6	5	14	26	1	5038 **1605**
25	M5	10	7	20	35	1	5038 **2505**
25	M6	10	7	20	35	1	5038 **2506**
35	M8	12	9	32	50	1	5038 **3508**
35	M10	12	9	32	65	1	5038 **3510**
50	M8	15	17	46	75	1	5038 **5008**
50	M10	20	17	46	80	1	5038 **5010**
60	M10	20	17	50	85	1	5038 **6010**



sb_106_a_2_cat

Hexagonaler Isolator Stift auf Stift

Bestellnummern

Höhe H (mm)	Gewinde M	Tiefe P (mm)	Tiefe Pu (mm)	Ø E (mm)	Länge B (mm)	VPE. St.	Bestellnummer
16	M4	6	5	14	26	1	5038 **1604**
16	M5	6	5	14	26	1	5038 **1605**
25	M5	10	7	20	35	1	5038 **2505**
25	M6	10	7	20	35	1	5038 **2506**
35	M8	12	9	32	50	1	5038 **3508**
35	M10	12	9	32	65	1	5038 **3510**
50	M8	15	17	46	75	1	5038 **5008**
50	M10	20	17	46	80	1	5038 **5010**
60	M10	20	17	50	85	1	5038 **6010**

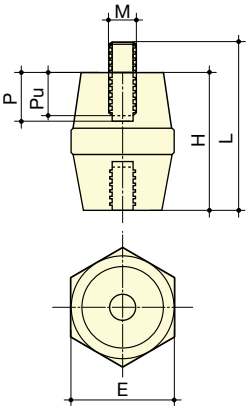


sb_107_a_2_cat

Hexagonaler Isolator Stift auf Buchse und Stift auf Stift

Technische Daten

Höhe H (mm)	Gewinde	Spannung Nenn. (V) AC/DC	Isolationsspannung (VAC) 50 Hz 1 min	Isolationsspannung Spitze	Mechanische Daten (daN) Flexion	Mechanische Daten (daN) Zugkraft	Anzugs-drehmoment max. (Nm)
16	M4	500	3000	5500	100	150	3
16	M5	500	3000	5500	100	150	6
25	M5	500	3000	11000	180	400	6
25	M6	500	3000	11000	180	400	12
35	M8	1400	9000	16000	380	900	42
35	M10	1400	9000	16000	320	800	44
50	M8	2000	12000	21500	650	1800	60
50	M10	2000	12000	21500	650	1700	70
60	M10	2400	12000	27000	560	1600	85



sb_058_d_1_x_cat

Gewindestift

Bestellnummern

Länge (mm)	Gewinde	Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von	Bestellnummer
20	M6	20	5032 **2006**
20	M8	20	5032 **2008**
25	M6	20	5032 **2506**
25	M8	20	5032 **2508**
30	M6	20	5032 **3006**
30	M8	20	5032 **3008**
40	M8	20	5032 **4008**
40	M10	20	5032 **4010**
50	M12	20	5032 **5012**



sb_121_a_2_cat

socomec
Innovative Power Solutions

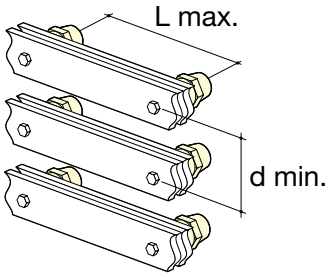
Bestimmen Sie Ihre Sammelschiene

> Damit Ihre Sammelschiene, die mit hexagonalen Isolatoren ausgestattet ist, eine mechanische Kurzschlussfestigkeit aufweist, muss sie mit der nachfolgenden Tabelle übereinstimmen.
Werte gemäß IEC 61439-1.

Allgemeine technische Daten

			Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei						
		Spitzen-I_{sc}	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA		
		RMS I_{sc}	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA		
Höhe H (mm)	**Gewinde**	**Schiene x Anz.**						**d min. (mm)**	**Iz (A) (1)**
20	M4	15 x 5 x 1	400	100				45	220
20	M4	20 x 5 x 1	400	100				45	280
25	M6	15 x 5 x 1	550	135				45	220
25	M6	20 x 5 x 1	525	135				45	280
25	M6	25 x 5 x 1	575	145				50	330
30	M6	15 x 5 x 1	675	165				45	220
30	M6	20 x 5 x 1	650	165				45	280
30	M6	25 x 5 x 1	725	175	105			50	330
30	M8	15 x 5 x1	850	250	155			45	220
30	M8	20 x 5 x 1	1000	250	155			45	280
30	M8	25 x 5 x 1	1000	275	170	100		50	330
35	M6	15 x 5 x 1	700	175	100			45	220
35	M6	20 x 5 x 1	675	170	100			45	280
35	M6	25 x 5 x 1	750	175	110			50	330
35	M8	15 x 5 x 1	850	275	160			45	220
35	M8	20 x 5 x 1	1000	275	160			45	280
35	M8	25 x 5 x 1	1000	300	175	105		50	330
35	M8	32 x 5 x 1	1000	325	175	110		55	410
35	M10	20 x 5 x 1	850	200	125			45	280
35	M10	25 x 5 x 1	950	225	135			50	330
35	M10	32 x 5 x 1	1000	250	150			55	410
40	M8	20 x 5 x 1	1000	325	175	110		45	280
40	M8	25 x 5 x 1	1000	350	200	125		50	330
40	M8	32 x 5 x 1	1000	375	225	135		55	410
40	M10	20 x 5 x 1	1000	325	175	110		45	280
40	M10	25 x 5 x 1	1000	350	200	125		50	330
40	M10	32 x 5 x 1	1000	375	225	135		55	410
45	M8	25 x 5 x 1	1000	425	250	150		50	330
45	M8	32 x 5 x 1	1000	475	175	160		55	410
45	M8	50 x 5 x 1	1000	625	350	200	110	75	600
45	M10	25 x 5 x 1	1000	425	250	145		50	330
45	M10	32 x 5 x 1	1000	450	250	160		55	410
45	M10	50 x 5 x 1	1000	600	350	200	110	75	600
50	M8	25 x 5 x 1	1000	450	250	155		50	330
50	M8	32 x 5 x 1	1000	475	275	170		55	410
50	M8	50 x 5 x 1	1000	650	375	225	115	75	600
50	M10	32 x 5 x 1	1000	525	300	175		55	410
50	M10	50 x 5 x 1	1000	700	400	225	125	75	600
60	M10	50 x 5 x 1	1000	700	400	225	125	75	600
65	M10	50 x 5 x 1	1000	775	450	250	135	75	600

(1) Zulässiger Nennstrom der Sammelschiene bei einer Temperatur im Panel zwischen 45 °C und 80 °C.
Andere Montagekonfigurationen auf Anfrage.



sb_164_a_1_x_cat

■ *SB 1* - *SB 2* Mehrpolige Sammelschienenhalter für Flachmontage

Bestellnummern

Halter	Isolationsspannung (VAC)	Anzahl Schienen	Schienenbreite (mm)	Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von	Bestellnummer
SB 1	690	1	20 -25	6	5021 **0110**
SB 2	690	1	32 -40	6	5022 **0110**



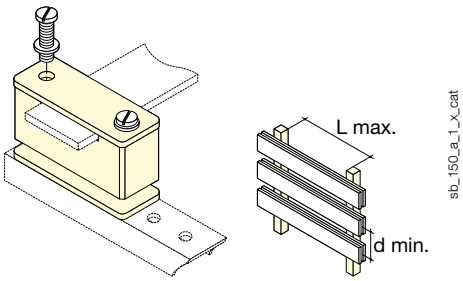
sb_108_a_2_cat.eps

Bestellhilfe
SB 1: Schiene mit einer max. Breite von 25 mm.
SB 2: Schiene mit einer max. Breite von 40 mm.

Technische Daten

Halter	Spitzen-I_{sc}	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei 24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA		
	RMS I_{sc}	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA		
	Schiene x Anz.						d min. (mm)	Iz (A) (1)
SB 1	20 x 3 x 1	650	325	250	175	135	50	210
SB 1	20 x 5 x 1	850	425	325	250	175	50	280
SB 1	25 x 5 x 1	1000	525	400	300	200	50	330
SB 2	32 x 5 x 1	1000	750	575	450	300	70	410
SB 2	40 x 5 x 1	1000	950	700	550	400	70	500

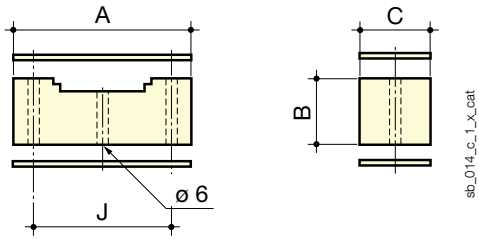
(1) Zulässiger Nennstrom der Sammelschiene bei einer Temperatur im Panel zwischen 45 °C und 80 °C.
Andere Montagekonfigurationen auf Anfrage.



sb_150_a_1_x_cat

Abmessungen

Halter	A	B	C	J
SB 1	50	23	20	34
SB 2	68	23	23,5	50



sb_014_c_1_x_cat

SB 3 Mehrpolige Sammelschienenhalter für Flachmontage

Bestellnummern

Halter	Isolationsspannung (VAC)	Anzahl Schienen	Schienenbreite (mm)	Zu bestellen in Verpackungseinheit mit Stückzahl von	Bestellnummer
SB 3 ohne Schrauben	690	1 - 2	32 -63	6	5023 **0111**
SB 3 mit Schrauben (1)	690	1 - 2	32 -63	6	5023 **0110**

(1) SB3 freiliegend und mit Schrauben.

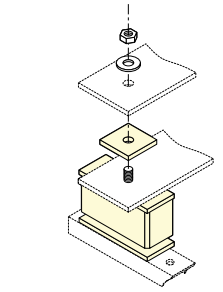


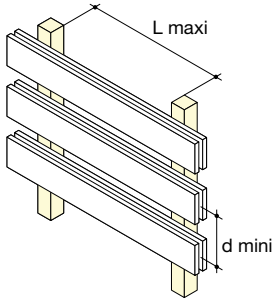
Bestellhilfe
SB 3: 1 bis 2 Schienen mit einer max. Breite von 63 mm.

Technische Daten

Spitzen-I_{sc}	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei						
	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA		
RMS I_{sc}	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA		
Schiene x Anz.						d min. (mm)	Iz (A) (1)
32 x 5 x 2	1000	1000	925	700	500	70	580
40 x 5 x 2	1000	1000	1000	1000	1000	70	700
50 x 5 x 2	1000	1000	1000	925	675	75	850
63 x 5 x 2	1000	1000	1000	1000	1000	85	1000

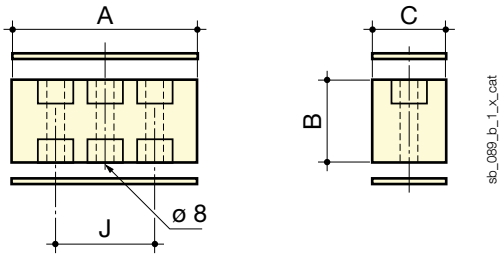
(1) Zulässiger Nennstrom der Sammelschiene bei einer Temperatur im Panel zwischen 45 °C und 80 °C.
Andere Montagekonfigurationen auf Anfrage.





Abmessungen

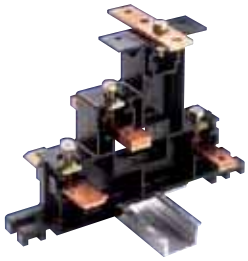
Halter	A	B	C	J
SB 3 ohne Schrauben	65	32	28	36
SB 3 mit Schrauben	65	32	28	36



■ *SB E 44* 4-polige Sammelschienenhalter für Stufenmontage

Bestellnummern

Polzahl	VPE. St.	Bestellnummer
4 P	1	5028 **0410**
Zubehör	**VPE. St.**	**Bestellnummer**
270 mm langes Schutzschirmset	1	5028 **0411**
420 mm langes Schutzschirmset	1	5028 **0412**
620 mm langes Schutzschirmset	1	5028 **0413**
Satz aus 20 Schutzschirm-Abstandshaltern	1	5028 **0415**



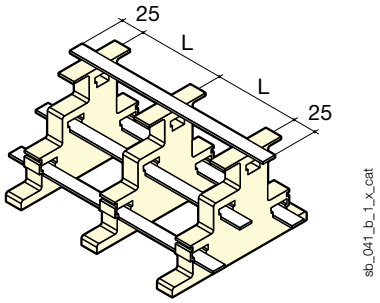
sb_038_a_3_cat.eps

Technische Daten

	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei							
	Spitzen-I_{sc}	10 kA	15 kA	24 kA	38 kA	48 kA	63 kA	
	RMS I_{sc}	6 kA	9 kA	12 kA	19 kA	23 kA	30 kA	
Halter	**Schiene x Anz.**							**Iz (A)** (1)
Typ 1	15 x 3 x 1	950	625	400	250	175		160
Typ 1	15 x 5 x 1	1000	825	500	300	175		220
Typ 1	15 x 6 x 1	1000	900	550	300	200		250
Typ 1	15 x 8 x 1	1000	1000	650	300	200		290
Typ 1	20 x 3 x 1	1000	825	525	300	175		210
Typ 1	20 x 5 x 1	1000	1000	675	300	175		280
Typ 1	20 x 6 x 1	1000	1000	750	300	175		310
Typ 1	20 x 8 x 1	1000	1000	775	300	175		370
Typ 1	32 x 5 x 1	1000	1000	675	250	170		410
Typ 1	32 x 6 x 1	1000	1000	675	250	170		460
Typ 2	15 x 3 x 1	950	625	400	250	200	150	160
Typ 2	15 x 5 x 1	1000	825	500	325	250	175	220
Typ 2	15 x 6 x 1	1000	900	550	350	275	200	250
Typ 2	15 x 8 x 1	1000	1000	650	400	325	225	290
Typ 2	20 x 3 x 1	1000	825	525	325	250	200	210
Typ 2	20 x 5 x 1	1000	1000	675	425	325	225	280
Typ 2	20 x 6 x 1	1000	1000	750	450	375	225	310
Typ 2	20 x 8 x 1	1000	1000	850	525	375	225	370
Typ 2	32 x 5 x 1	1000	1000	1000	525	325	175	410
Typ 2	32 x 6 x 1	1000	1000	1000	525	325	175	460

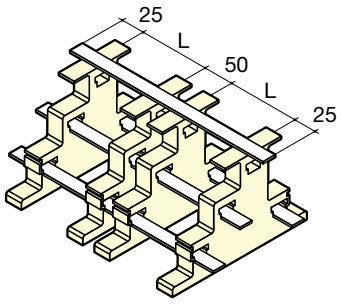
(1) Zulässiger Nennstrom der Sammelschiene bei einer Temperatur im Panel zwischen 45 °C und 80 °C.
Andere Montagekonfigurationen auf Anfrage. **Anmerkung:** *Iz angegeben für eine feste (ungebohrte) Sammelschiene.*

Abmessungen



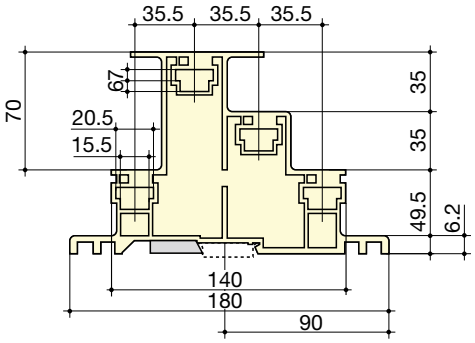
sb_041_b_1_x_cat

Typ 1: Sammelschienen mit 3 (oder mehr) SB E 44 Haltern mit gleichmäßigem Abstand.



sb_047_a_1_x_cat

Typ 2: Sammelschienen mit 3 (oder mehr) SB E 44 Haltern mit doppelten Zwischenhaltern.



sb_036_e_1_x_cat

Montage mit elliptischen Bohrungen: 150 bis 170 mm.

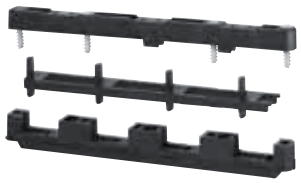
socomec
Innovative Power Solutions

■ *SB P 10* 4-polige Sammelschienenhalter für Flachmontage mit festem Phasenabstand

Bestellnummern

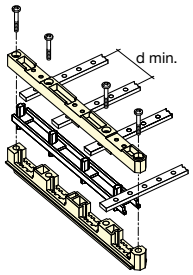
Polzahl	Isolationsspannung (VAC)	Schienenbreite (mm)	VPE. St.	Bestellnummer
4 P	690	12 -30	1	5026 **0460**

SB P 10: 1 Schiene mit 5 oder 10 mm Dicke und einer Breite von 12, 20, 25 oder 30 mm.

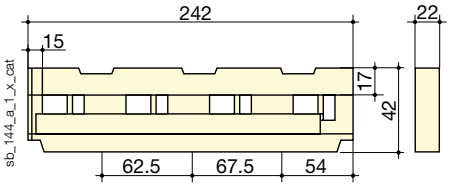


Technische Daten

Spitzen-I_{sc}	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei						
RMS I_{sc}	10 kA	15 kA	24 kA	48 kA	63 kA		
	6 kA	9 kA	12 kA	23 kA	30 kA		
Schiene x Anz.						d min. (mm)	Iz (A)
12 x 5 x 1	1000	475	175			60	180
20 x 5 x 1	1000	1000	650	165		60	280
25 x 5 x 1	1000	1000	650	160		60	338
30 x 5 x 1	1000	1000	850	200	120	60	390
25 x 10 x 1	1000	1000	1000	250	150	60	508
30 x 10 x 1	1000	1000	1000	350	200	60	580



Abmessungen



■ *SB P 44* 4-polige Sammelschienenhalter für Flachmontage mit festem Phasenabstand zur Montage von abgewinkelten Schienen

Bestellnummern

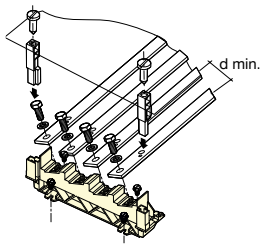
Polzahl	Isolationsspannung (VAC)	Schienenbreite (mm)	VPE. St.	Bestellnummer
4 P	1.000	20 -32	1	5026 **0450**

SB P 44: 1 Schiene mit 5 oder 10 mm Dicke und einer Breite von 20, 25, 30 oder 32 mm.
Bitte beachten: Schutzabdeckung nicht im Lieferumfang enthalten.

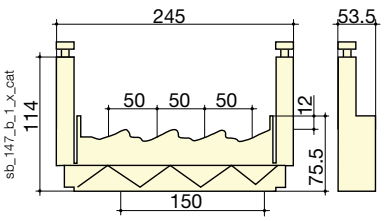


Technische Daten

Spitzen-I_{sc}	Max. Länge (Schienenhalter in mm) bei							
RMS I_{sc}	10 kA	15 kA	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA		
	6 kA	9 kA	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA		
Schiene x Anz.							d min. (mm)	Iz (A)
20 x 5 x 1	1000	1000	800	350	200	125	50	280
25 x 5 x 1	1000	1000	1000	350	200	125	50	330
32 x 5 x 1	1000	1000	1000	350	200	120	50	390
25 x 10 x 1	1000	1000	1000	350	200	125	50	500
30 x 10 x 1	1000	1000	1000	350	200	120	50	580
32 x 10 x 1	1000	1000	1000	350	200	120	50	610



Abmessungen





Leistungsklemmen

Verteilungssystem


born_011_a_1_cat


born_013_a_1_cat


born_016_a_1_cat

Die Lösung für

> Elektrische Verteilung



Erfüllt folgende Normen

> IEC 61439-1
> DIN 46206

Funktion

Leistungsklemmen von SOCOMEC dienen dem Anschluss von Leistungsstromkreisen. Sie bestehen aus Verbindungsschienen, die auf isolierenden Trägern befestigt sind.

Technische Daten

Allgemeine technische Daten

- Anschlussschienen aus verzinntem Aluminium
- Hohe Spannungsfestigkeit
- Erhöhte mechanische Festigkeit
- Hoher Widerstand gegen feuchte Wärme (werksseitig tropenfest)

Zusammensetzung der Reihe

- 5 Klemmenausführungen, von 250 bis 630 A, 3- und 4-polig
- 2 Anschlussausführungen:
  - mit Kabelschuhen,
  - mit Zugentlastungsklemmen.
- Zubehör: Phasentrennwände, Frontabdeckung zum Schutz gegen zufällige Berührung.

Typ 1

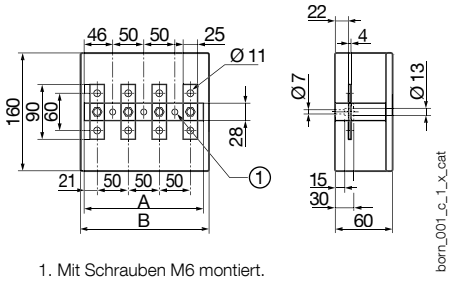
Bestellnummern

$I_{max.}$(A)	Anschlüsse Eingang durch	Anschlüsse Abgang durch	Polzahl	A (mm)	B (mm)	Bestellnummern
250	Kabelschuhe	Kabelschuhe	3 P	142	151	4501 **0003**(1)
250	Kabelschuhe	Kabelschuhe	4 P	192	201	4501 **0004**(1)

(1) Klemme wird ohne Klemmenschutzkappe geliefert.

Zubehör Typ	Bestellnummern
Klemmenschutzkappe für 3-polige Klemmen	4501 **1003**
Klemmenschutzkappe für 4-polige Klemmen	4501 **1004**

Abmessungen



born_001_c_1_x_cat

1. Mit Schrauben M6 montiert.

socomec Innovative Power Solutions

Typ 2

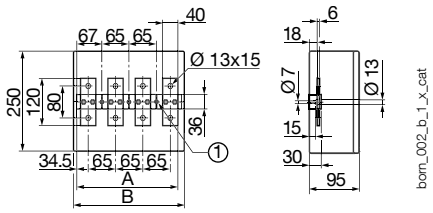
Bestellnummern

I_{max} (A)	Anschlüsse Eingang durch	Anschlüsse Abgang durch	Polzahl	A (mm)	B (mm)	Bestellnummern
630	Kabelschuhe	Kabelschuhe	3 P	197	206	4502 **0003**(1)
630	Kabelschuhe	Kabelschuhe	4 P	262	271	4502 **0004**(1)

(1) Klemme wird ohne Klemmenschutzkappe geliefert.

Zubehör Typ	Bestellnummern
Klemmenschutzkappe für 3-polige Klemmen	4502 **1003**
Klemmenschutzkappe für 4-polige Klemmen	4502 **1004**
Phasentrennwand	4500 **0107**

Abmessungen



1. Mit Schrauben M6 montiert.

Typ 3

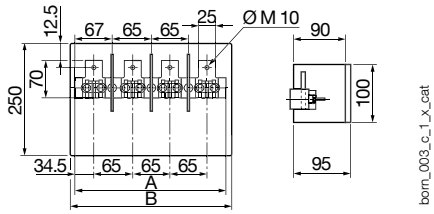
Bestellnummern

I_{max} (A)	Anschlüsse Eingang durch	Anschlüsse Abgang durch	Polzahl	A (mm)	B (mm)	Bestellnummern
400	Kabelschuhe	Zugentlastungsklemmen (1)	3 P	197	206	4503 **0003**(2)
400	Kabelschuhe	Zugentlastungsklemmen (1)	4 P	262	271	4503 **0004**(2)

(1) Zugentlastungsklemme 185 mm² mitgeliefert.
(2) Klemme wird ohne Klemmenschutzkappe geliefert.

Zubehör Typ	Bestellnummern
Klemmenschutzkappe für 3-polige Klemmen	4502 **1003**
Klemmenschutzkappe für 4-polige Klemmen	4502 **1004**
Phasentrennwand	4500 **0106**

Abmessungen



Typ 4

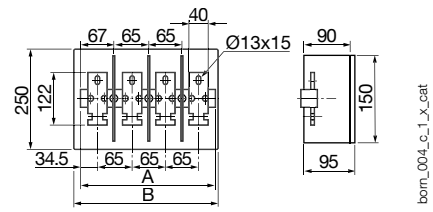
Bestellnummern

I_{max} (A)	Anschlüsse Eingang durch	Anschlüsse Abgang durch	Polzahl	A (mm)	B (mm)	Bestellnummern
500	Kabelschuhe	Zugentlastungsklemmen (1)	3 P	197	206	4504 **0003**(2)
500	Kabelschuhe	Zugentlastungsklemmen (1)	4 P	262	271	4504 **0004**(2)

(1) Zugentlastungsklemme 240 mm² nicht mitgeliefert.
(2) Klemme wird ohne Klemmenschutzkappe geliefert.

Zubehör Typ	Bestellnummern
Klemmenschutzkappe für 3-polige Klemmen	4502 **1003**
Klemmenschutzkappe für 4-polige Klemmen	4502 **1004**
Phasentrennwand	4500 **0107**

Abmessungen



Typ 5

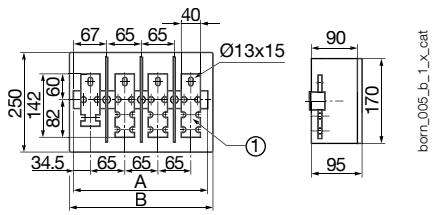
Bestellnummern

I_{max} (A)	Anschlüsse Eingang durch	Anschlüsse Abgang durch	Polzahl	A (mm)	B (mm)	Bestellnummern
630	Kabelschuhe	Zugentlastungsklemmen (1)	3 P	197	206	4505 **0003**(2)
630	Kabelschuhe	Zugentlastungsklemmen (1)	4 P	262	271	4505 **0004**(2)

(1) Zugentlastungsklemme 300 mm² nicht mitgeliefert.
(2) Klemme wird ohne Klemmenschutzkappe geliefert.

Zubehör Typ	Bestellnummern
Klemmenschutzkappe für 3-polige Klemmen	4502 **1003**
Klemmenschutzkappe für 4-polige Klemmen	4502 **1004**
Phasentrennwand	4500 **0108**

Abmessungen

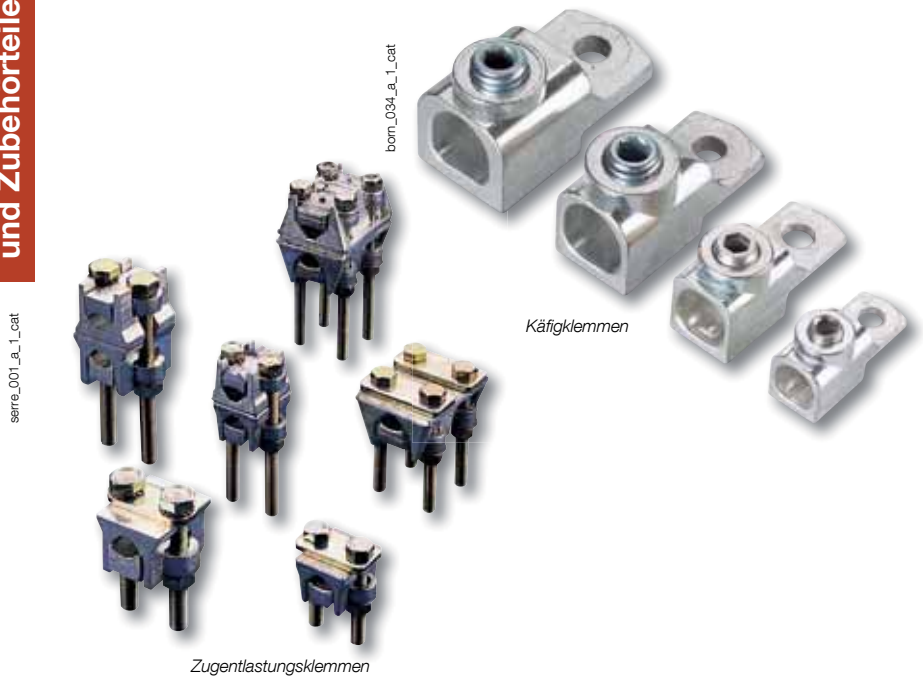


1. Für Zugentlastungsklemmen 300 mm².



Zugentlastungsklemmen und Käfigklemmen

Verteilungssystem


born_034_a_1_cat

Käfigklemmen

serre_001_a_1_cat

Zugentlastungsklemmen

Die Lösung für

> Elektrische Verteilung



Erfüllt folgende Normen

Zugentlastungsklemmen

> IEC 61439-1

> DIN 46206

Käfigklemmen

> IEC 60947-1 (wenn die Anschlussklemmen an SOCOMEC-Geräten montiert sind)

> NF C 63-060

> NF C 63-062

Funktion

Zugentlastungsklemmen von SOCOMEC stellen den Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern an Anschluss- oder Sammelschienen sicher.

Zugentlastungsklemmen bestehen aus Aluminium oder verzinntem Messing und gewährleisten dadurch eine erhöhte mechanische Widerstandsfähigkeit und hohe Widerstandsfähigkeit gegen Luftfeuchtigkeit (werksseitig tropenfest).

Die **Käfigklemmen** von SOCOMEC sind Verbindungselemente, die an den Anschlusslaschen der Schalter, der Umschalter und der Lasttrennschalter mit Sicherungen von SOCOMEC befestigt sind. Sie erlauben den einfachen Anschluss von starren Kupfer- und Aluminiumleitern ohne Kabelschuhe und den Einbau unter einer IP2-Schutzkappe.

Technische Daten

Zugentlastungsklemmen

- 3 Paletten von Anschlussquerschnitten von 35 bis 300 mm²
- 2 Ausführungen der Zugentlastungsklemmen mit Schellenbefestigung: einfach - doppelt

Käfigklemmen

- Bemessungsstrom: 160 bis 630 A
- Polzahl: 3 und 4
- Material: verzinntes Aluminium

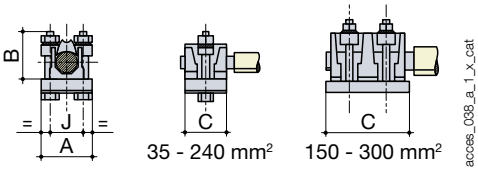
Zugentlastungsklemme, einfach

Bestellnummern

Klemmenkapazität (mm²)	Max. Kabel- Ø (mm)	Entsprechende Leistungsklemme	Bestellnummern
35 … 185	17	Typ 4	4500 **0013**
95 … 240	20	Typ 4	4500 **0022**
150 … 300	25	Typ 5	4500 **0028**

Klemmenkapazität (mm²)	A	B	C	J
35 … 185	42	48	35	26
95 … 240	54	50	45	31,5
150 … 300	53	50	60	33

Abmessungen

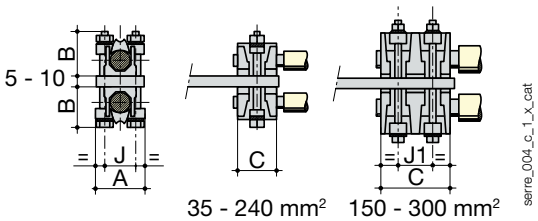


acces_038_a_1_x_cat

Zugentlastungsklemme, doppelt

Bestellnummern

Klemmenkapazität (mm²)	Max. Kabel- Ø (mm)	Entsprechende Leistungsklemme	Bestellnummern
35 - 185	17	Typ 4	4500 **0031**
95 - 240	20	Typ 4	4500 **0032**
150 - 300	25	Typ 5	4500 **0034**



Abmessungen

Klemmenkapazität (mm²)	A	B	C	J	J_1
35 - 185	42	48	35	26	
95 - 240	54	50	45	31,5	
150 - 300	53	50	60	33	33

Käfigklemmen, einfach

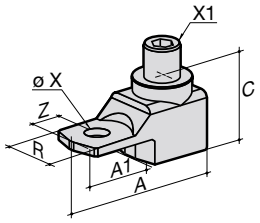
Bestellnummern

Klemmenkapazität (mm²)	Bemessungsstrom Trennschalter (A)	Polzahl	Anzugsmoment (Nm)	Breite flexible Schienen (mm)	Bestell-nummern
16 - 95	160	3 P	14	13	5400 **3016**
16 - 95	160	4 P	14	13	5400 **4016**
16 - 185	250	3 P	25	18	5400 **3025**
16 - 185	250	4 P	25	18	5400 **4025**
50 - 240	400	3 P	45	20	5400 **3040**
50 - 240	400	4 P	45	20	5400 **4040**
70 - 300	630	3 P	45	24	5400 **3063**
70 - 300	630	4 P	45	24	5400 **4063**


born_018_a_1_cat

Abmessungen

Bemessungsstrom Trennschalter (A)	A	A_1	C	E	R	T	ØX	X_1	Z
160	47,5	22,5	25	12	20	3,5	8,5	M12	10
250	62	31,5	31,5	16,5	25	2,5	10,5	M16	14
400	71,5	32	38	9	32	5	10,5	M20	15
630	76,5	37	38	9	40	5	12,5	M20	15



born_019_a_1_x_cat

Käfigklemmen, doppelt

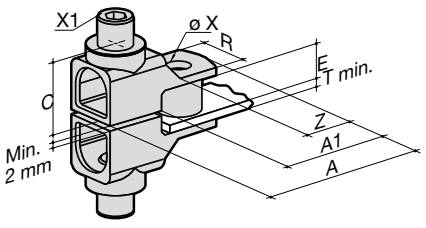
Bestellnummern

Klemmenkapazität (mm²)	Bemessungsstrom Trennschalter (A)	Polzahl	Anzugsmoment (Nm)	Breite flexible Schienen (mm)	Bestell-nummern
16 - 95	160	3 P	14	13	5400 **3216**
16 - 95	160	4 P	14	13	5400 **4216**
16 - 185	250	3 P	25	18	5400 **3225**
16 - 185	250	4 P	25	18	5400 **4225**
50 - 240	400	3 P	45	20	5400 **3240**
50 - 240	400	4 P	45	20	5400 **4240**
70 - 300	630	3 P	45	24	5400 **3263**
70 - 300	630	4 P	45	24	5400 **4263**


born_020_a_1_cat

Abmessungen

Bemessungsstrom Trennschalter (A)	A	A_1	C	E	R	T	ØX	X_1	Z
160	47,5	22,5	25	12	20	3,5	8,5	M12	10
250	62	31,5	31,5	16,5	25	2,5	10,5	M16	14
400	71,5	32	38	9	32	5	10,5	M20	15
630	76,5	37	38	9	40	5	12,5	M20	15

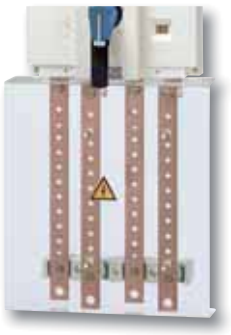


born_021_a_1_x_cat



Verteiler

Verteilungssystem



repar_020_c_1_cat

Verteilungen für SOCOMEC Schaltgeräte



repar_008_a_1_cat

Einpolige Verteiler



repar_028_a_1_cat

Mehrpolige Verteiler

Die Lösung für

> Elektrische Verteilung



Erfüllt folgende Normen

> IEC 61439-1
> NF C 20455

Funktion

Verteiler von SOCOMEC gewährleisten einen leichten Anschluss von Leitern.
Sie werden unterhalb eines Lasttrennschalters, eines Lastumschalters oder eines Lasttrennschalters mit Sicherungen montiert.

Technische Daten

Allgemeine technische Daten

- Isolationsspannung:
  - Verteiler für Aderendhülsen: 500 V,
  - Reihenverteiler: 690 V,
  - Verteiler für Kabelschuhe: 1000 V.
- Stoßspannung:
  - Verteiler für Aderendhülsen: 6 kV,
  - Reihenverteiler: 6 kV,
  - Verteiler für Kabelschuhe: 8 kV.
- Selbstlöschend: 960 °C

Zusammensetzung der Reihe

- 7 Baugrößen von 80 bis 630 A, 1-, 2-, 3- und 4-polig
- 2 Verbindungsarten:
  - Direkte Verbindung oder mit Aderendhülsen,
  - Mit Kabelschuhen.

Direkte Verbindung oder mit Aderendhülsen

Vierpoliger Schienenverteiler

Bestellnummern

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Anzahl der Abgänge je Querschnitt (mm²)	Abmessungen H x B x T (mm)	I_{cc} (kA eff)(1)	Bestellnummern
125	3/4 P	2x25 + 7x10	85 x 88 x 48	3	5420 **4108**
125	3/4 P	2x25 + 2x16 + 9x10	85 x 129 x 48	4,2	5420 **4112**
160	3/4 P	1x35 + 3x25 + 8x16(2)	90 x 160,5 x 50	6,2	5420 **4016**

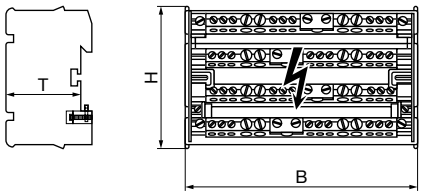
(1) Kurzschlussfestigkeit (Effektivwert) während 1 Sekunde.
(2) Max. Anschlussquerschnitt für ein flexibles Kabel mit Aderendhülsen.


repar_027_a_2_cat

Abmessungen

Bemessungsstrom (A)	H (mm)	L (mm)	P (mm)
125	98	74,5	45
175	80	71,5	42,5

Verteiler mit direkter Verbindung oder mit Aderendhülsen, IP20, anklemmbar auf symmetrische DIN-Schienen.



repar_009_b_1_de_cat

Mehrpolige Monoblock-Verteiler

Bestellnummern

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Abmessungen H x B x T (mm)	Bestellnummern
125	4 P	98 x 74,5 x 45	5410 **4112**
175	3 P	80 x 71,5 x 42,5	5410 **3017**



repar_039_a_1_cat

Einpolige Verteiler

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Befestigungen N (mm)	I_{cc} (kA eff)	Bestellnummern
80	56,5	1,9	5410 **1008**
125	65	4,4	5410 **1012**
175	60,5	11	5410 **1017**
250	86	21	5410 **1025**
400	86	21	5410 **1040**
Bezeichnung des Zubehörs			**Bestellnummern**
Verbindung für Bemessungsstrom 250 A(1)			5410 **0025**
Verbindung für Bemessungsstrom 400 A(1)			5410 **0040**

(1) Verbindungsstück zur direkten Montage auf die Anschlussschienen des Schaltgeräts.


repar_008_a_2_cat

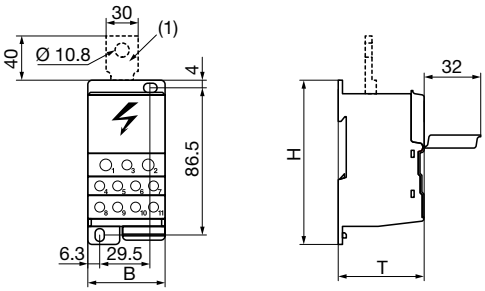
Abmessungen

Bemessungsstrom (A)	Abmessungen H x B x T (mm)	I_{cc} (kA eff)(1)
80	66 x 27 x 47	1,9
125	74,5 x 27 x 46,5	4,4
175	71 x 45 x 43,5	11
250	96 x 45 x 50	21
400	96 x 45 x 50	21

(1) Kurzschlussfestigkeit (Effektivwert) während 1 Sekunde.

Anschlüsse

Bemessungs-strom (A)	Versorgungsquerschnitt (mm²)	Anzahl der Abgänge je Querschnitt (mm²)
80	< 16	4 x 6 + 2 x 16
125	< 35	6 x 2,5 bis16
175	16 … 70	10 x 2,5 bis16
250	35 …120	2 x 25 + 5 x 16 + 4 x 10
400	95 …185	2 x 25 + 5 x 16 + 4 x 10
125	Phase: 5 x 1 bis 6 + 2 x 1,5 bis 10 / Neutralleiter : 6 x 1,5 bis 10 + 4 x 1,5 bis 6	
175	6 x 2,5 bis16	



repar_010_d_1_de_cat

Verteiler mit direkter Verbindung oder mit Aderendhülsen, IP20, anklemmbar auf symmetrische DIN-Schienen.

Erdungsschiene

Bestellnummern

Befestigung mit	Anzahl der Abgänge je Querschnitt (mm²)	Material	L (mm)	Verpackungseinheit	Bestell-nummern
2 Schraube M4	10 x 16 + 2 x 35	Messing	120	10	5414 **0120**
2 Schraube M6	41 x 16 + 2 x 35	Messing	470	10	5414 **0470**


barre_006_a_2_cat

Reihenverteiler

Reihenverteiler mit Anschlussklemmen IP20

Bestellnummern

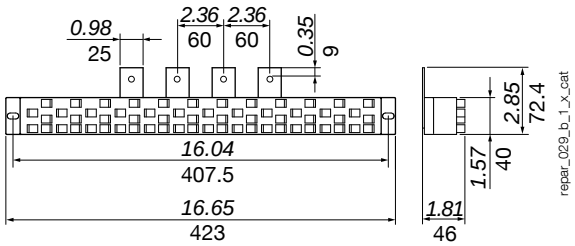
Bemessungs-strom (A)	Länge	Mit Verbindungsleitern (1)	Icc (kA eff)	Bestellnummern
250(2)	1 Reihe	ja	10	5420 **2426**
250(2)	1 Reihe	Nein	10	5421 **2426**

(1) Geliefert mit Verbindungsleitern 6 mm², L = 120 mm, 12 schwarzen Verbindern, 12 blauen Verbindern.
(2) Möglischt die Abgänge auf die gesamte Anzahl von Ausgängen verteilen.


repar_028_a_2_cat

Abmessungen

Bemessungs-strom (A)	Typ	Länge (mm)	Farbe	Verpackungseinheit	Bestell-nummern
40	Kabel 6 mm²	120	Blau	4	5421 **1006**
40	Kabel 6 mm²	120	Schwarz	10	5421 **1016**
40	Kabel 6 mm²	320	Blau	10	5421 **1106**
40	Kabel 6 mm²	320	Schwarz	10	5421 **1116**
63	Kabel 10 mm²	320	Blau	10	5421 **1101**
63	Kabel 10 mm²	320	Schwarz	10	5421 **1111**
40	Klemmen 2,5 mm²			20	5421 **0025**
63	Klemmen 6 mm²			20	5421 **0125**



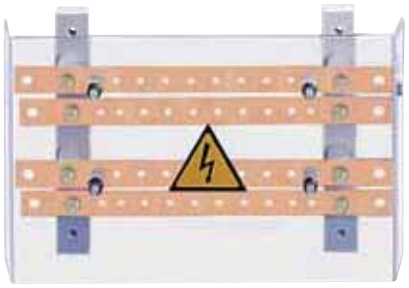
repar_029_b_1_x_cat

Verbindung mit Kabelschuhen

Mehrpolige Verteiler

Bestellnummern

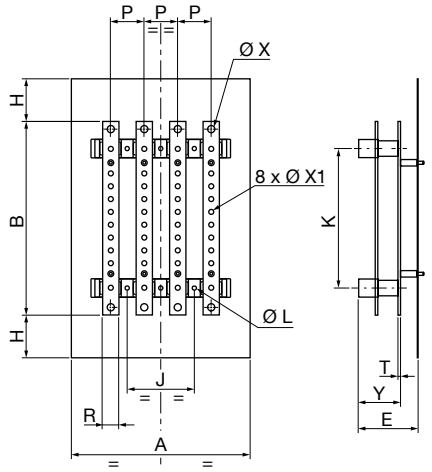
Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Icc (kA eff)	Anzahl der Abgänge je Querschnitt (mm^2)	Bestellnummern
160	3 P	10	2 x 95 + 8 x 25	5412 **3016**
160	4 P	10	2 x 95 + 8 x 25	5412 **4016**
250	3 P	15	2 x 150 + 8 x 50	5412 **3025**
250	4 P	15	2 x 150 + 8 x 50	5412 **4025**
400	3 P	21	2 x 240 + 8 x 95	5412 **3040**
400	4 P	21	2 x 240 + 8 x 95	5412 **4040**
630	3 P	21	2 x 300 + 8 x 150	5412 **3063**
630	4 P	21	2 x 300 + 8 x 150	5412 **4063**



repar_007_b_1_cat

Abmessungen

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	A	B	E	H	J	K	Ø L	P	R	T	ØX	ØX1	Y
160	3 P	154	286	73	46,5	122	207	6,5	36	20	4	9	6	54
160	4 P	190	286	73	46,5	158	207	6,5	36	20	4	9	6	54
250	3 P	210	307	83	57,5	50	222	7	50	25	4	11	8	56
250	4 P	260	307	83	57,5	100	222	7	50	25	4	11	8	56
400	3 P	281	375	116	82,5	65	270	8	65	32	5	14,5	8,5	82
400	4 P	346	375	116	82,5	130	270	8	65	32	5	14,5	8,5	82
630	3 P	271	438	117	90,5	65	333	8	65	40	6	14,5	10,5	83
630	4 P	346	438	117	90,5	130	333	8	65	40	6	14,5	10,5	83



repar_004_c_1_x_cat

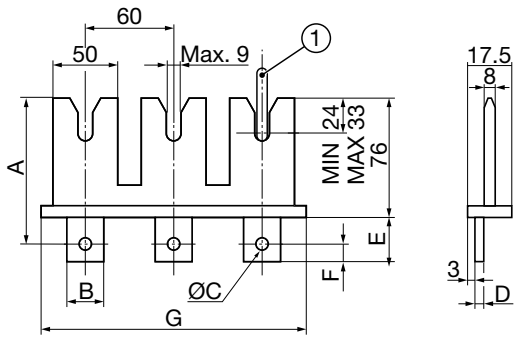
Verteiler mit Kabelschuhverbindung, frontseitiger Schutz gegen zufällige Berührung.

Plug-in für Schienen von 5 bis 6,3 mm

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummern
125/160	3 P	3699 **3P16**
125/160	4 P	3699 **6P16**
250/400	3 P	3699 **3P39**
250/400	4 P	3699 **6P39**
630/800	3 P	3699 **3P80**
630/800	4 P	3699 **6P80**

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	A	B	C	D	E	F	G
125/160	3 P	99	20	M8	3	23	10	186
125/160	4 P	99	20	M8	3	23	10	248
250/400	3 P	101,5	25	M10	4	28	12,5	186
250/400	4 P	101,5	25	M10	4	28	12,5	248
630/800	3 P	101,5	25	M10	4	28	12,5	186
630/800	4 P	101,5	25	M10	4	28	12,5	248



sb_186_a_1_x_cat

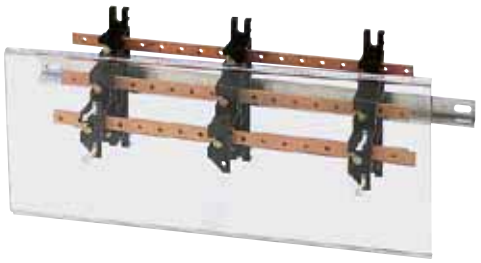
1. Schienen von 5 bis 6,3 mm Dicke.

Verbindung mit Kabelschuhen (Fortsetzung)

Mehrpolige Stufenverteiler

Bestellnummern

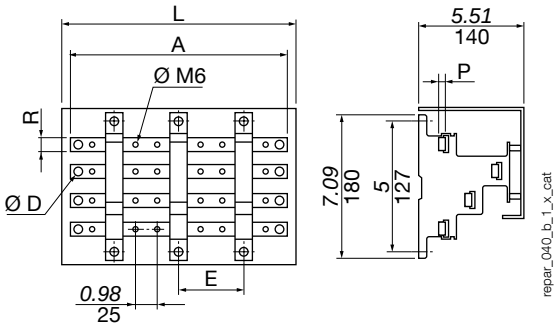
Bemessungs-strom (A)	L (mm)	Polzahl	I_{cc} (kA eff)	Anzahl der Halter	Verteiler Bestellnummern	Schutzabdeckung Bestellnummern
160	270	4 P	25	2	5028 **0421**	5028 **0411**
160	420	4 P	17	2	5028 **0451**	5028 **0412**
160	620	4 P	20	3	5028 **0471**	5028 **0413**
250	270	4 P	30	2	5028 **0423**	5028 **0411**
250	420	4 P	22	2	5028 **0453**	5028 **0412**
250	620	4 P	18	3	5028 **0473**	5028 **0413**
400	270	4 P	24	2	5028 **0425**	5028 **0411**
400	420	4 P	21	2	5028 **0455**	5028 **0412**
400	620	4 P	13	3	5028 **0475**	5028 **0413**



Abmessungen

Typ	VE	Bestellnummern
Abstandhalter zur Anpassung der Schutzkappe	1	5028 **0415**

Bemessungs-strom (A)	Anzahl Abgänge	A	Ø D	E	L	P	R
160	9	250	8	150	270	5	15
160	15	400	8	300	420	5	15
160	21	600	8	250	620	5	15
250	9	250	10	150	270	5	20
250	15	400	10	300	420	5	20
250	21	600	10	250	620	5	20
400	8	225	12	150	270	5	32
400	14	375	12	300	420	5	32
400	20	620	12	250	620	5	32



Stufenverteiler mit Gewindebohrungen, anklemmbar auf symmetrische DIN-Schienen. Werksseitig montiert und Schutzkappe nicht mitgeliefert.

Trennbarer Neutralleiter

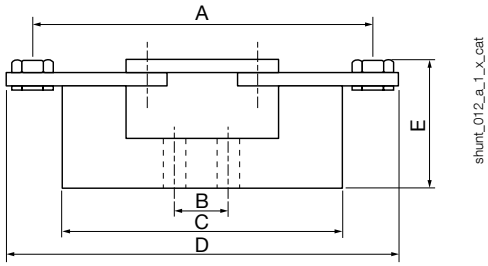
Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Anschlussart	Bestellnummern
160	Verbindung mit Kabelschuhen	NB16 **0000**
250	Verbindung mit Kabelschuhen	NB25 **0000**
400	Verbindung mit Kabelschuhen	NB40 **0000**
630	Verbindung mit Kabelschuhen	NB63 **0000**



Abmessungen

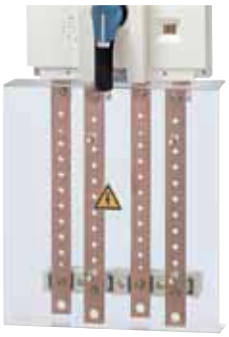
Bemessungs-strom (A)	A	B	C	D	E	Max. Breite (mm)
160	100	25	85	117	45	32
250	150	25	120	173	45	32
400	176	25	150	200	65	55
630	210	25	160	240	65	75



Mehrpolige Verteiler für SIRCO

Bestellnummern

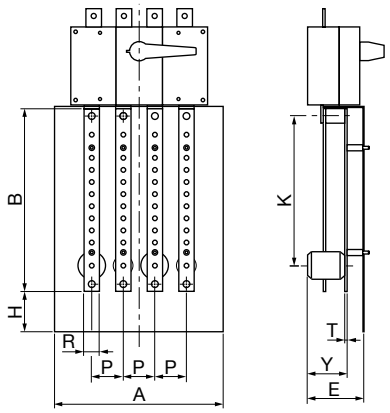
Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Icc (kA eff)	Anzahl der Abgänge je Querschnitt (mm^2)	Bestellnummern
160	3 P	10	1 x 95 + 8 x 25	5411 **3016**
160	4 P	10	1 x 95 + 8 x 25	5411 **4016**
250	3 P	15	1 x 150 + 8 x 50	5411 **3025**
250	4 P	15	1 x 150 + 8 x 50	5411 **4025**
400	3 P	21	1 x 240 + 8 x 95	5411 **3040**
400	4 P	21	1 x 240 + 8 x 95	5411 **4040**
630	3 P	21	1 x 300 + 8 x 150	5411 **3063**
630	4 P	21	1 x 300 + 8 x 150	5411 **4063**



repar_020_b_1_cat

Abmessungen

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	A	B	E	H	K	P	R	T	Y
160	3 P	154	286	73	46,5	261,5	36	20	4	54
160	4 P	190	286	73	46,5	261,4	36	20	4	54
250	3 P	210	307	83	57,5	279	50	25	4	56
250	4 P	260	307	83	57,5	279	50	25	4	56
400	3 P	281	375	116	82,5	340	65	32	5	82
400	4 P	346	375	116	82,5	340	65	32	5	82
630	3 P	271	438	117	90,5	410,5	65	40	6	83
630	4 P	346	438	117	90,5	410,5	65	40	6	83



repar_003_d_1_x_cat

Verteiler mit Kabelschuhverbindung mit frontseitigem Schutz gegen zufällige Berührung (Schaltgerät nicht in dieser Bestellnummer).

Mehrpolige Verteiler für FUSERBLOC und SIRCO VM2

Bestellnummern

Bemessungs-strom (A)	Sicherungsgröße	Polzahl	Gerät	Anzahl der Abgänge je Querschnitt (mm^2)	Bestellnummern
100/125/160	22x58 / 00	3 P	FUSERBLOC	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **3016**
100/125/160	22x58 / 00	4 P	FUSERBLOC	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **4016**
160	0	3 P	FUSERBLOC	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **3017**
160	0	4 P	FUSERBLOC	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **4017**
250	1	3 P	FUSERBLOC	11 x M8	5413 **3025**
250	1	4 P	FUSERBLOC	11 x M8	5413 **4025**
400	2	3 P	FUSERBLOC	11 x M8	5413 **3040**(1)
400	2	4 P	FUSERBLOC	11 x M8	5413 **4040**(1)
160/200		3 P	SIRCO VM2	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **3020**
160/200		4 P	SIRCO VM2	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 **4020**

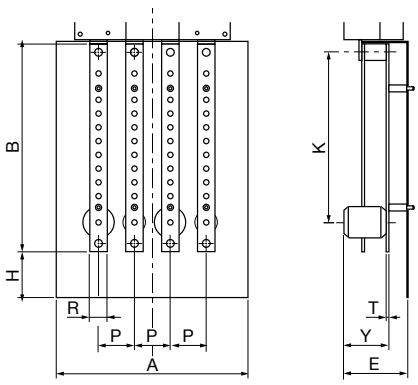
(1) Diese Bestellnummern gelten ausschließlich für die FUSERBLOC 400 A mit der Bestell-Nr.: 3xxx xx39.



repar_013_a_2_cat

Abmessungen

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Gerät	A	B	E	H	K	P	R	T	Y
100/125/160	3 P	FUSERBLOC	110	260	61	20	233	36	20	4	39
100/125/160	4 P	FUSERBLOC	145	260	61	20	233	36	20	4	39
160	3 P	FUSERBLOC	150	260	61	20	233	50	20	4	39
160	4 P	FUSERBLOC	200	260	61	20	233	50	20	4	39
250	3 P	FUSERBLOC	185	340	67	15	300	60	32	5	45
250	4 P	FUSERBLOC	245	340	67	15	300	60	32	5	45
400	3 P	FUSERBLOC	210	340	67	15	300	66	32	5	45
400	4 P	FUSERBLOC	275	340	67	15	300	66	32	5	45
160/200	3 P	SIRCO VM2	142	260	61	20	233	27,5	20	4	39
160/200	4 P	SIRCO VM2	142	260	61	20	233	27,5	20	4	39

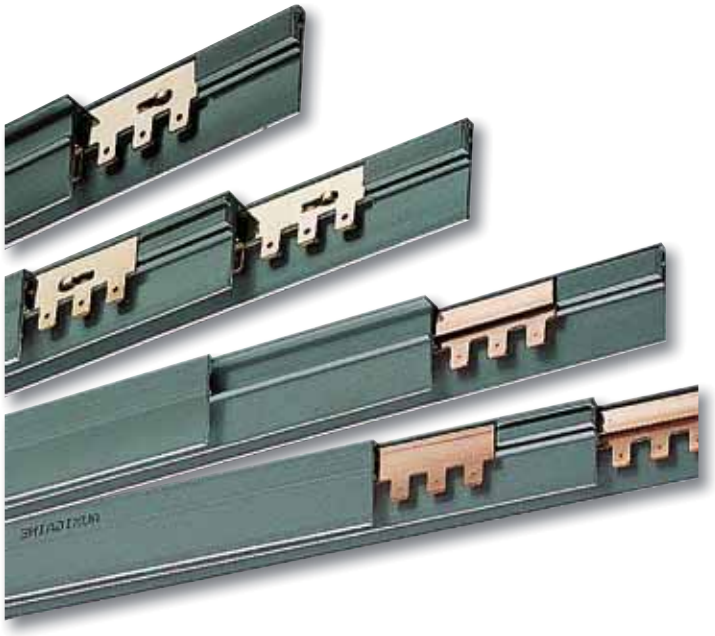


repar_041_b_1_x_cat



AUXIGAINE

Verteilungssystem



auxig_008_a_1_cat

Die Lösung für

> Alle elektrischen Anlagen



Erfüllt folgende Normen

> IEC 60439-1
> EN 60439-1
> NF C 20-040
> NF C 20010
> VDE 0110

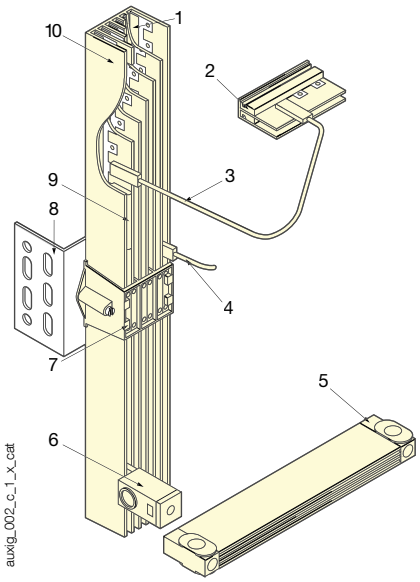
Funktion

Die Verteilungsschienen von SOCOMEC sichern die Schwachstromverteilung in Niederspannungsstromkreisen. Sie bestehen aus einer oder mehrpoligen isolierten Schienen, auf die 6,3 mm Flachstecker gesteckt werden können.

Technische Daten

- 83 Anschlüsse pro linearen Meter
- Modulare Zusammensetzung (1 bis 6-polig)
- Werksseitig tropenfest
- Selbstlöschend: 960 °C gemäß HN 60 E 11
- Max. Betriebsspannung: 660 VAC
- Max. Baugröße pro Kabelschuh (40 °C): 32 A; Kabel 6 mm^2
- Kurzschlussverhalten: 7,4 kA während 60 ms
- Schutzart: IP20
- 4 Größen, 32 bis 100 A, 1- oder 2-polig
- Materialien: Messing (32 bis 50 A) und Kupfer (63 bis 100 A)
- 2 Beschaffenheiten: unbehandelt oder verzinnt

Konfigurationen



auxig_002_c_1_x_cat

1. Leiter
2. Isolieranschlag
3. Verbindung
4. Verbindung
5. Endanschlag
6. Versorgungs- und Verbindungsvorrichtung
7. Verteilungsschienenhalter
8. Träger
9. Dichtung
10. Isolierleiste

socomec Innovative Power Solutions

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Typ	Länge (m)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
32	2 Messingleiter, unbehandelt	1,90	10	173G **0302**
50	1 Messingleiter, unbehandelt	1,90	10	173G **0101**
50	2 Messingleiter, unbehandelt	1,90	10	173G **0102**
63	2 Kupferleiter, verzinnt	1,90	10	173G **0412**
100	2 Kupferleiter, unbehandelt	1,90	10	173G **0202**
100	1 Kupferleiter, verzinnt	1,90	10	173G **0211**
100	2 Kupferleiter, verzinnt	1,90	10	173G **0212**

Zubehör

Versorgungs- und Verbindungsvorrichtung

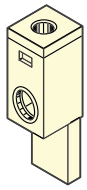
Verwendung

- Anschluss von Kabeln mit einem Querschnitt von 10 bis 25 mm^2
- Elektrische Verbindung zwischen den Verteilungsschienen durch ein isoliertes Kabel von 10 bis 25 mm^2 (Kabel nicht mitgeliefert)

Technische Daten

Betriebsstrom: I_e = 125 A

Typ	Verpackungseinheit	Bestellnummern
Versorgungs- und Verbindungsvorrichtung	10	173G **9263**



auxig_005_a_1_x_cat

Klemmleistenhalter

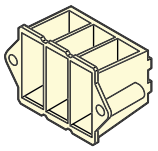
Verwendung

Befestigung von bis zu 3 Verteilungsschienen, d. h. 6 Leitern. Benutzung von einem Verteilungsschienenhalter je 500 mm.

Material

Polyamid, selbstlöschend

Typ	Verpackungseinheit	Bestellnummern
Klemmleistenhalter	50	173G **7003**



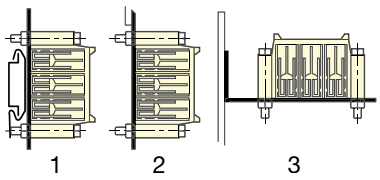
auxig_010_a_1_x_cat

Träger

Verwendung

Befestigung des Verteilungsschienenhalters auf eine symmetrische Schiene (Bild 1), Flachmontage (Bild 2) oder mit 90°-Winkel (Bild 3).

Montage	Bild-Nr.	Verpackungseinheit	Bestellnummern
Auf symmetrische Schiene	1	10	173G **7185**
Flachmontage	2	10	173G **7180**
Mit 90°-Winkel	3	10	173G **7090**



auxig_001_a_1_x_cat

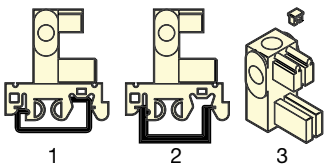
Endanschlag

Verwendung

Paralleles oder senkrechtes Anklemmen an eine symmetrische oder asymmetrische Schiene oder Montage auf Blech. Der Anschlagträger kann als Anschlag sowie als Befestigung für die Verteilungsschiene benutzt werden.

Wird an jedem Ende befestigt.

Montage	Bild-Nr.	Verpackungseinheit	Bestellnummern
Auf symmetrische oder asymmetrische Schiene	1 und 2	10	173G **8003**
Auf Blech	3	10	173G **8002**



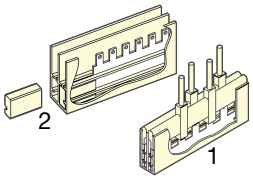
auxig_009_c_1_x_cat

Dichtung und Endanschlag

Verwendung

- Dichtung: sichert die Schutzart IP20 der Verteilerschiene zwischen den Anschlüssen.
- Endanschlag: Gewährleistet die Isolation und dient als Stütze des leitenden Teils, wenn es abgeschnitten wird.

Typ	Bild-Nr.	Verpackungseinheit	Bestellnummern
Dichtung, Länge 1 m	1	10	173G **8005**
Isolierender Endanschlag	2	1	173G **8001**



auxig_011_b_1_x_cat



Schienen und Montageprofile

Montage-Zubehör



elcha_039_a_1_cat

Die Lösung für

> Alle elektrischen Anlagen



Erfüllt folgende Normen

> EN 60715

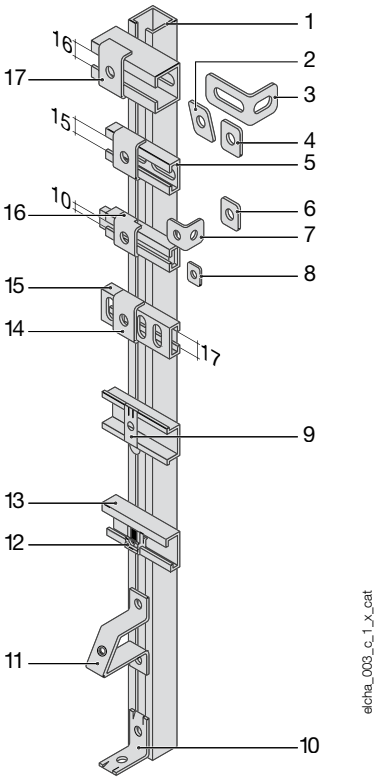
Funktion

SOCOMEC-Gestellelemente in Stahl, Edelstahl 304 L oder Aluminium (Profile und Zubehör) dienen der Befestigung aller elektrischen Geräte.

Konfigurationen

Aufbau der Reihe:

1. Profil C 20 x 14 - 30 x 15 - 35 x 35
2. Rautenförmige Mutter 33 x 11 - 34 x 20
3. Winkel 45 x 60 x 25 mit 2 Langlöchern 35 x 9 oder 25 x 9
4. Rechteckige Mutter 28 x 35
5. Profil C 30 x 15
6. Quadratische Mutter 25 x 25
7. Winkel 25 x 25 x 19
8. Quadratische Mutter 15,5 x 15,5
9. Fixomega
10. Winkel 36 x 36 x 23
11. Klemmenhalter
12. Fixocap
13. Profil symmetrische
14. Krampe 30 x 15
15. Kabelhalterprofil
16. Krampe 20 x 14
17. Krampe 35 x 35



elcha_003_c_1_x_cat

socomec Innovative Power Solutions

Profil C

B x H x Dicke (mm)	Perforation (mm)	Perforations-abstand (mm)	Material	Profillänge (m)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
20 x 14 x 1,5	8,2 x 40	50	Stahl z-b(1)	3	30 m	5000 **0120**
30 x 15 x 1,5	8,2 x 40	50	Stahl z-b(1)	3	30 m	5000 **0121**
35 x 35 x 2	8,2 x 40	50	Stahl z-b(1)	2	12 m	5000 **0132**
35 x 35 x 2	8,2 x 40	50	Stahl z-b(1)	3	18 m	5000 **0122**
30 x 15 x 1,5	6,3 x 18	50	Edelstahl	2	10 m	5000 **1021**
20 x 15 x 2	Ohne		Aluminium	2	10 m	SA12 **4202**
20 x 15 x 2	Ohne		Aluminium	3	15 m	SA13 **4202**
20 x 15 x 2	Ohne		Aluminium	6	30 m	SA10 **4202**
29 x 19 x 2,5	Ohne		Aluminium	2	10 m	SA12 **4201**
29 x 19 x 2,5	Ohne		Aluminium	3	15 m	SA13 **4201**
29 x 19 x 2,5	Ohne		Aluminium	6	30 m	SA10 **4201**

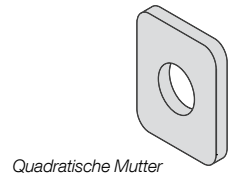
(1) Verzinkt - weiß

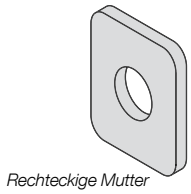

elcha_042_a_1_cat

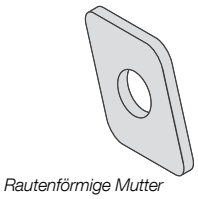
Zubehör

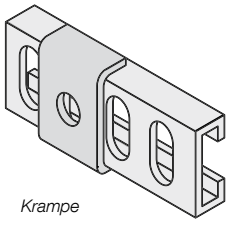
Schrauben

Typ	Gewinde	Abmessungen H x B (mm)	Für Profil	Verpackungseinheit	Bestellnummern
Quadratische Mutter	M3	15,5 x 15,5	20 x 14	100	5000 **0023**
Quadratische Mutter	M4	15,5 x 15,5	20 x 14	100	5000 **0024**
Quadratische Mutter	M5	15,5 x 15,5	20 x 14	100	5000 **0025**
Quadratische Mutter	M6	15,5 x 15,5	20 x 14	100	5000 **0026**
Quadratische Mutter	M8	15,5 x 15,5	20 x 14	100	5000 **0028**
Quadratische Mutter	M8	25 x 25	30 x 15	100	5000 **0029**
Rechteckige Mutter	M8	35 x 28	35 x 35	100	5000 **0037**
Rechteckige Mutter	M10	35 x 28	35 x 35	100	5000 **0039**
Rautenförmige Mutter	M3	33 x 11	30 x 15	100	5000 **0033**
Rautenförmige Mutter	M4	33 x 11	30 x 15	100	5000 **0034**
Rautenförmige Mutter	M5	33 x 11	30 x 15	100	5000 **0035**
Rautenförmige Mutter	M6	34 x 20	35 x 35	100	5000 **0036**
Rautenförmige Mutter	M8	34 x 20	35 x 35	100	5000 **0038**
Krampe	Ø 8,2		20 x 14	100	5000 **0010**
Krampe	Ø 8,2		30 x 15	100	5000 **0011**
Krampe	Ø 8,2		35 x 35	100	5000 **0012**


Quadratische Mutter
elcha_016_a_1_x_cat


Rechteckige Mutter
elcha_017_a_1_x_cat


Rautenförmige Mutter
elcha_018_a_1_x_cat


Krampe
elcha_020_a_1_x_cat

Moosgummi

Typ	l x e (mm)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
60 Meter Moosgummirolle(1)	20 x 12	1	5000 **0057**
60 Meter Moosgummirolle(1)	25 x 12	1	5000 **0058**

(1) Erlaubt die Positionierung der Muttern in den symmetrischen Profilen.


elcha_029_a_1_cat

Symmetrische DIN-Schiene

B x H x Dicke (mm)	Perforation (mm)	Perforations-abstand (mm)	Material	Profillänge (m)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
35 x 7,5 x 1	Ohne		Stahl z-b(1)	2	30 m	5000 **0302**
35 x 7,5 x 1	6,3 x 18	25	Stahl z-b(1)	2	30 m	5000 **0042**
35 x 7,5 x 1	Ohne		Edelstahl	2	10 m	5000 **1302**

(1) Verzinkt - weiß


elcha_040_a_1_cat

Symmetrische DIN-Schiene

B x H x Dicke (mm)	Perforation (mm)	Perforations-abstand (mm)	Material	Profillänge (m)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
35 x 15 x 1,5	Ohne		Stahl z-b(1)	2	30 m	5000 **0301**
35 x 15 x 1,5	Ohne		Stahl z-b(1)	3	30 m	5000 **0331**
35 x 15 x 2,3	Ohne		Stahl z-b(1)	2	20 m	5000 **0017**
35 x 15 x 2,3	Ohne		Stahl z-b(1)	3	30 m	5000 **0027**
35 x 15 x 1,5	6,3 x 18	25	Stahl z-b(1)	2	30 m	5000 **0043**
35 x 15 x 1,5	6,3 x 18	25	Stahl z-b(1)	3	30 m	5000 **0343**
35 x 15 x 2,5	Ohne		Aluminium	2	12 m	SA12 **4217**
35 x 15 x 2,5	Ohne		Aluminium	3	18 m	SA13 **4217**
35 x 15 x 2,5	Ohne		Aluminium	6	36 m	SA10 **4217**

(1) Verzinkt - weiß


elcha_043_a_1_cat

Asymmetrische DIN-Schiene

B x H x Dicke (mm)	Perforation (mm)	Perforations-abstand (mm)	Material	Profillänge (m)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
32 x 15 x 1,5	Ohne		Stahl z-b(1)	2	30 m	5000 **0307**
32 x 15 x 1,5	Ohne		Stahl z-b(1)	3	30 m	5000 **0308**
32 x 15 x 1,5	6,3 x 18	25	Stahl z-b(1)	2	30 m	5000 **0044**
32 x 15,5 x 1,5	Ohne		Aluminium	2	8 m	SA12 **4210**
32 x 15,5 x 1,5	Ohne		Aluminium	3	12 m	SA13 **4210**
32 x 15,5 x 1,5	Ohne		Aluminium	6	24 m	SA10 **4210**

(1) Verzinkt - weiß

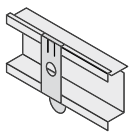

elcha_041_a_1_cat

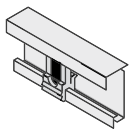
Zubehör

Fixomega / Fixocap

Typ	Gewinde	Verpackungseinheit	Bestellnummern
Fixomega(1)	M4	100	5000 **0041**
Fixomega(1)	M5	100	5000 **0051**
Fixocap creme(2)	M3 / M5	100	5800 **0003**
Fixocap weiß(2)	M4 / M6	100	5800 **0005**
Fixocap schwarz(2)	M3 / M5	100	5800 **0004**
Fixocap grau(2)	M4 / M6	100	5800 **0006**

(1) Einsteckmutter für symmetrische Profile. *(2) Einsteckmutter für asymmetrische Profile.*

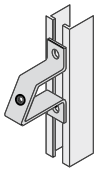

Fixomega


Fixocap

elcha_019_b_1_x_cat

Schräge Montagehalterung

Typ	Anz. der Öffnungen	Ø Löcher (mm)	Gewinde	Verpackungseinheit	Bestellnummern
Schräge Montagehalterung	2	7	M5	10	5000 **0100**


elcha_022_a_1_x_cat

Kabelhalterprofil

B x H x Dicke (mm)	Perforation (mm)	Perforations-abstand (mm)	Material	Profillänge (m)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
30 x 15 x 1	8,2 x 14,5	16,7	Stahl galvanisiert	3	15 m	5000 **4325**
50 x 12 x 1	8,2 x 14,5	16,7	Stahl galvanisiert	2	20 m	5000 **4326**


elcha_033_a_1_cat

Profil L

B x H x Dicke (mm)	Ø Perforation (mm)	Perforationsabstand (mm)	Material	Profillänge (m)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
30 x 30 x 2,5	8,2	25	Stahl z-b(1)	2	10 m	5254 **6401**
30 x 50 x 2,5	8,2	25	Stahl z-b(1)	2	10 m	5254 **6501**
30 x 30 x 2,5	8,5 x 45	55	Stahl z-b(1)	2	10 m	5000 **0003**
40 x 40 x 2,5	8,5 x 45	55	Stahl z-b(1)	2	10 m	5000 **0004**

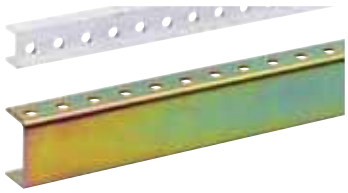
(1) Verzinkt - weiß



Profil U

B x H x Dicke (mm)	Ø Perforation (mm)	Perforationsabstand (mm)	Material	Profillänge (m)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
50 x 30 x 2,5	8,2	25	Stahl z-b(1)	2	10 m	5254 **6701**
30 x 20 x 3	9	25	Aluminium	3	3 m	5254 **6901**

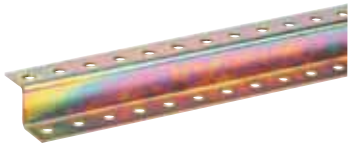
(1) Verzinkt - weiß



Profil Z

B x H x Dicke (mm)	Ø Perforation (mm)	Perforationsabstand (mm)	Material	Profillänge (m)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
30 x 30 x 2,5	8,2	25	Stahl z-b(1)	2	10 m	5254 **6601**

(1) Verzinkt - weiß



Pfosten U

B x H x Dicke (mm)	Ø Perforation (mm)	Perforationsabstand (mm)	Material	Profillänge (m)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
30 x 50 x 2,5	8,2 x 45	55	Stahl z-b(1)	2	8 m	5000 **0005**

(1) Verzinkt - weiß



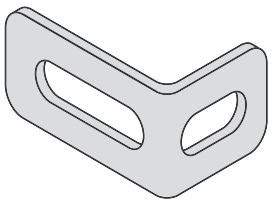
Zubehör

Winkel

Verwendung
Für Stahl-Profile.

Technische Daten
Verzinkter Stahl, bichrom.

H x B x T (mm)	Anz. der Öffnungen	Ø Löcher (mm)	Gewinde	Verpackungseinheit	Bestellnummern
25 x 25 x 19	2	7		25	5000 **0045**
25 x 25 x 19	1	6	M6	25	5000 **0046**
36 x 36 x 23	2	8		25	5000 **0047**
45 x 60 x 25	2	9x25 / 9x35		25	5254 **6101**
44 x 75 x 32	5	5 / 6		1 (Satz von 6)	5119 **5045**

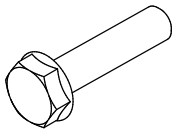


Schraube

Verwendung
Für Stahl-Profile.

Technische Daten
Verzinkter Stahl, bichrom.
Integrierte Unterlegscheibe.

Gewinde	L (mm)	Klasse	Verpackungseinheit	Bestellnummern
M6	10	8,8	100	5000 **0066**
M8	12	8,8	100	5000 **0068**
M8	16	8,8	100	5000 **0069**

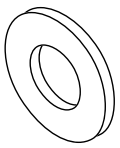


Unterlegscheibe

Verwendung
Für Stahl-Profile.

Technische Daten
Verzinkter Stahl, bichrom.

Ø x e (mm)	Ø Löcher (mm)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
16 x 1,5	6,5	100	5000 **0015**
19 x 1,5	6,5	100	5000 **0018**
22 x 1,5	8,5	100	5000 **0016**

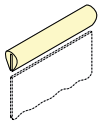


PVC-Einfassung

Verwendung
Einfassung für Bleche.

Technische Daten
Farbe: hellgrau.

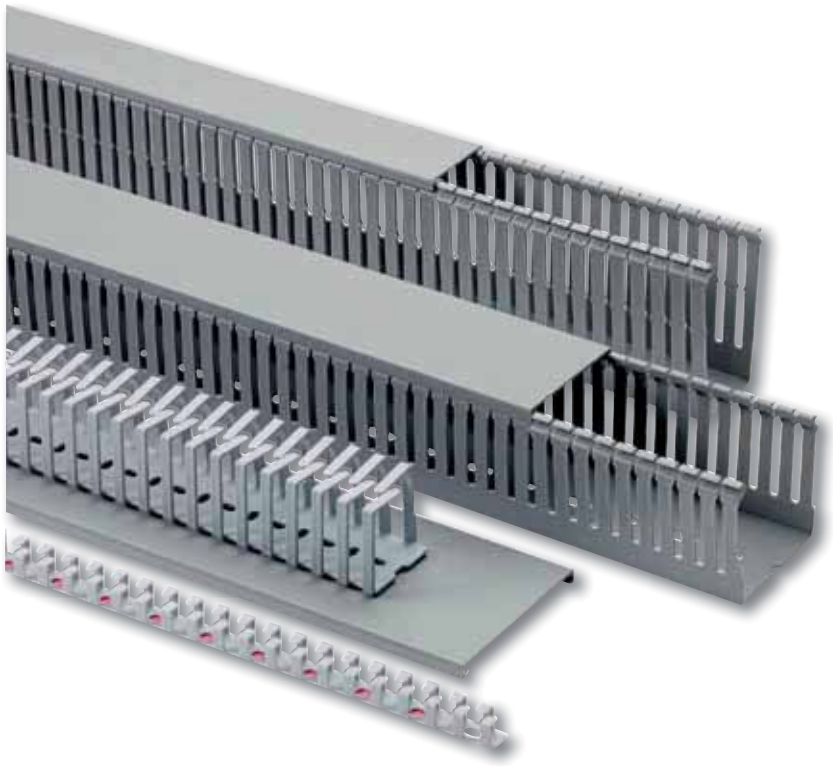
Blechdicke (mm)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
2	25 m	7739 **0025**





Kabelkanäle

Montage-Zubehör



goulo_029_a_1_cat

Die Lösung für

> Elektrische Verteilung



Die Schwerpunkte

> Einfache Installation
> Elektrische Sicherheit
> 3 Ausführungen lieferbar

Erfüllt folgende Normen

> IEC 61439-1
> NF C 68-102
> DIN 43659

Funktion

Die **Kabelkanäle** von SOCOMEC gewährleisten Führung, Befestigung und Schutz der Kabelstränge.

Vorteile

Einfache Installation

- Große mechanische Festigkeit, Möglichkeit der Montage ohne Sockel mit einem Mittenabstand der Befestigung von 60 mm.
- Zunge mit Freibruch: zwei Vorschnitte
- Für flexible Kabel bis 1x10 mm^2 in 12x8 Kabelkanälen
- Unteres Teil vorgeschnitten: optimierte Prüfung des T-Stücks

Elektrische Sicherheit

- Selbstlöschendes PVC-Klasse 1 (UL94-V0)
- Selbstlöschender Glühdraht 960 °C
- Dielektrizitätskonstante 3,4 kV
- Dielektrische Stärke 250 kV/cm

3 Ausführungen lieferbar

- Starrer Kabelkanal (Farbe grau RAL 7030);
  - 25 Baugrößen, 15 x 17 bis 200 x 100 mm,
  - 2 Schlitzbreiten: 8 mm und Zungen mit 12 mm, 4 mm und Zungen mit 6 mm,
  - Deckelverriegelung.
- Flexibler Kabelkanal (Farbe grau RAL 7035):
  - 4 Baugrößen, 13 x 15 bis 40 x 44 mm,
  - 1 Schlitzbreite: 6 mm.
- Halogenfreier Kabelkanal:
  - Um Einbrüche einzuschränken, besteht sie aus Steckelementen von 50 cm.
  - Sie wird in Spritzguss hergestellt und bietet dadurch eine bessere Verarbeitung als die meisten durch Strangguss hergestellten Produkte.
  - Material: PPO-Noryl Klasse 2
  - Farbe: Grau RAL 7035
  - Festigkeit: - 25 bis +85 °C

Bestellnummern

Flexible Kabelkanäle

B x H x L (mm)	Innerer nutzbarer Querschnitt (mm²)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
13 x 15 x 500	120	50	5715 **1315**
20 x 24 x 500	360	50	5715 **2024**
29 x 33 x 500	780	50	5715 **2933**
40 x 44 x 500	1510	50	5715 **4044**

Starre Kabelkanäle

B x H x L (mm)	Innerer nutzbarer Querschnitt (mm²)	VE.(1)	Schlitz 8 mm Bestellnummern	Schlitz 4 mm Bestellnummern
25 x 40 x 2000	760	60		5712 **2540**
40 x 40 x 2000	1 310	40		5712 **4040**
60 x 40 x 2000	1 960	28		5712 **6040**
80 x 40 x 2000	2 655	24		5712 **8040**
25 x 60 x 2000	1 200	40		5712 **2560**
40 x 60 x 2000	1 960	36		5712 **4060**
60 x 60 x 2000	3 080	24		5712 **6060**
80 x 60 x 2000	4 175	24		5712 **8060**
100 x 60 x 2000	5 295	20		5712 **9060**
120 x 60 x 2000	6 390	16		5712 **9260**(2)
25 x 80 x 2000	1 540	32		5712 **2580**
40 x 80 x 2000	2 680	24		5712 **4080**
60 x 80 x 2000	4 200	24		5712 **6080**
80 x 80 x 2000	5 695	16		5712 **8080**
100 x 80 x 2000	7 215	16		5712 **9080**
120 x 80 x 2000	8 710	12		5712 **9280**(2)
40 x 100 x 2000	3 350	16	5711 **4090**	
60 x 100 x 2000	5 320	16	5711 **6090**	
80 x 100 x 2000	7 215	16	5711 **8090**(2)	
100 x 100 x 2000	9 135	16	5711 **9090**(2)	
150 x 100 x 2000	13 670	8	5711 **9590**(2)	
200 x 100 x 2000	18 370	8	5711 **9990**(2)	

(1) Starre Kabelkanäle werden mit Abdeckung geliefert.
(2) Kabelkanäle mit Nuten.

Halogenfreie starre Kabelkanäle

B x H x L (mm)	Innerer nutzbarer Querschnitt (mm²)	VE.(1)	Bestellnummern
25 x 25 x 2000	440	84	5719 **2525**
25 x 37,5 x 2000	770	64	5719 **2537**
25 x 50 x 2000	1030	52	5719 **2550**
37,5 x 37,5 x 2000	1220	32	5719 **3737**
37,5 x 50 x 2000	1640	48	5719 **3750**
37,5 x 75 x 2000	2400	32	5719 **3775**
50 x 50 x 2000	2100	24	5719 **5050**
50 x 75 x 2000	3250	24	5719 **5075**
75 x 50 x 2000	3200	24	5719 **7550**
75 x 75 x 2000	4800	16	5719 **7575**
100 x 50 x 2000	4400	16	5719 **9050**
100 x 75 x 2000	6700	16	5719 **9075**
125 x 75 x 2000	7000	12	5719 **9275**

(1) Starre Kabelkanäle werden mit Abdeckung geliefert.

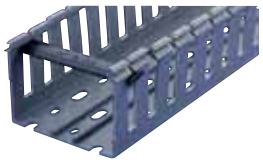
Zubehör

Kabelhalteklammer

Verwendung

Erlaubt die Fixierung der Kabel im Kabelkanal.

Breite (mm)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
40 ... 120	400	5719 **0714**


goulo_008_a_1_cat

Deckel

Verwendung

Erlaubt es, den Kabelkanal von unten zu verschließen und die Kabel sicher in ihm zu verwahren.

Breite (mm)	Länge (mm)	Verpackungseinheit	Für starre Kabelkanäle Bestellnummern	Für halogenfreie Kabelkanäle Bestellnummern
25	2 000	1	5713 **0025**	5713 **1025**
37,5	2 000	1		5713 **1037**
40	2 000	1	5713 **0040**	
50	2 000	1		5713 **1050**
60	2 000	1	5713 **0060**	
75	2 000	1		5713 **1075**
80	2 000	1	5713 **0080**	
100	2 000	1	5713 **0100**	5713 **1100**
120	2 000	1	5713 **0120**	
125	2 000	1		5713 **1125**
150	2 000	1	5713 **0150**	
200	2 000	1	5713 **0200**	


goulo_031_a_1_cat

Schnellleiste

Verwendung

Flexible Leiste, die die Kabel als Kabelstrang zusammenhält.

Technische Daten

Schnelles und leichtes Hinzufügen und Entfernen der Kabel mit einem Werkzeug.

Durchmesser (mm)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
8	100 m	5716 **0800**
15	50 m	5716 **1500**
20	30 m	5716 **2000**
25	20 m	5716 **2500**


goulo_021_a_1_cat

Werkzeug für Schnellleiste Durchmesser (mm)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
8	1	5716 **0810**
15	1	5716 **1510**
20	1	5716 **2010**
25	1	5716 **2510**


goulo_020_a_1_cat

Spiralleiste

Verwendung

Flexible Leiste, die die Kabel als Kabelstrang zusammenhält.

Durchmesser (mm)	Bandbreite (mm)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
3	5	50 m	5716 **0003**
6	8	25 m	5716 **0006**
12	12	25 m	5716 **0012**


goulo_011_a_1_cat

Befestigungsniete

Verwendung

Gewährleistet die Befestigung der Kabelkanäle an gelochten Halterungen.
Das Werkzeug erlaubt das Anbringen der Nieten.

Durchmesser (mm)	Verpackungseinheit	Bestellnummern
4,5	200	5719 **0204**
6,5	200	5719 **0206**
Werkzeug zum Anbringen der Nieten 6,5 (schwarz)	1	5719 **0421**
Werkzeug zum Anbringen der Nieten 4,5 (grün)	1	5719 **0422**


acces_273_a

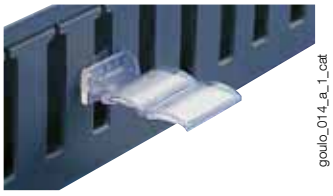
Etikettenträger

Verwendung

Für starre Kabelkanäle.

Erlaubt die Identifizierung von Geräten im Steuerschrank.

Typ	Verpackungseinheit	Bestellnummern
Etikettenträger	250	5719 **0610**



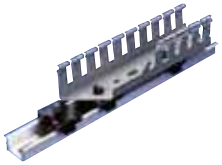
goulo_014_a_1_cat

Halter

Verwendung

Gewährleistet die Befestigung der Kabelkanäle an symmetrischen und asymmetrischen DIN-Schienen.

Typ	Verpackungseinheit	Bestellnummern
Halter	100	5719 **0010**

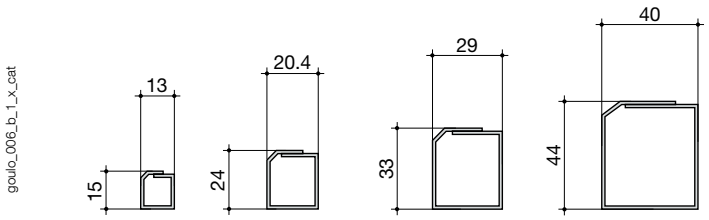


goulo_016_a_1_cat

Abmessungen

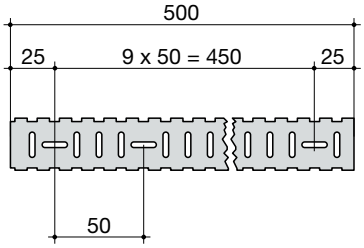
Flexible Kabelkanäle

Querschnitt



goulo_006_b_1_x_cat

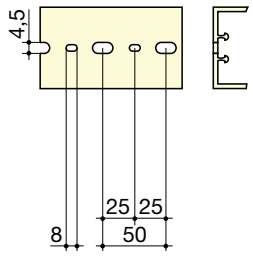
Lochung unten



goulo_007_c_1_x_cat

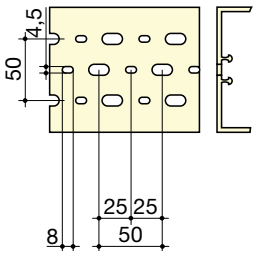
Starre Kabelkanäle

Lochung unten



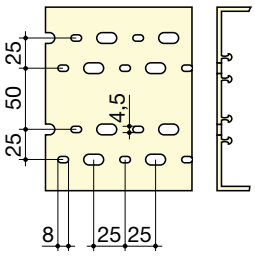
goulo_005_a_1_x_cat

Breiten 15/25/40/60 mm



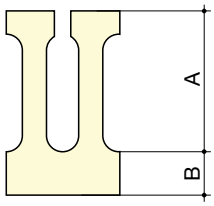
goulo_027_a_1_x_cat

Breiten 80/100 mm



Breiten 120/150 mm

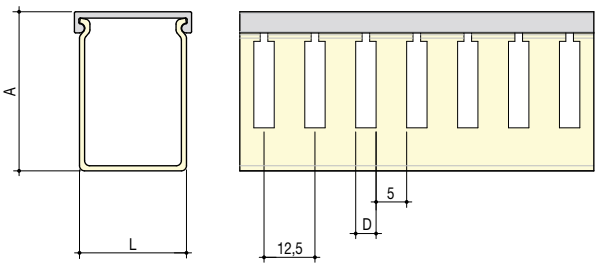
Seitliche Ausschnitte



goulo_028_a_1_x_cat

goulo_004_a_1_x_cat

Halogenfreie starre Kabelkanäle



goulo_033_a_1_x_cat

Schlitz 4 mm			Schlitz 8 mm		
Höhe (mm)	A	B	Höhe (mm)	A	B
17	6	4	17	6	4
40	18	12	40	18	12
60	40	11	60	40	11
80	52	16	80	52	16


ATEX
By-Pass
Double Line



Integrierte Produkte und Lösungen

Ausgerüstete Gehäuse und Schränke für Ihre Anwendungen ..... *S. 446*

Gekapselte Lasttrennschalter

Gekapselte Lasttrennschalter



COMO
Polycarbonat
20 bis 125 A
(3-/4-/6-/8-polig)
S. 450



SIRCO
Polyester
16 bis 500 A
(3-/4-polig)
S. 454



SIRCO
Stahlblech
250 bis 1250 A
(3-/4-polig)
S. 454

Gekapselte Lasttrennschalter mit Sicherungen



FUSERBLOC
Polyester
50 bis 400 A
(3-/4-polig)
S. 457



FUSERBLOC
Stahlblech
25 bis 800 A
(3-/4-polig)
S. 459

Sicherheitsschalter im Gehäuse

Übersicht über unsere Produktpalette *S. 460*

Normale Umgebungen



Polyestergehäuse
50 bis 1600 A
(3-/4-/6-polig)
S. 462



Stahlblech
50 bis 1600 A
(3-/4-/6-polig)
S. 466

Explosionsgefährdete Umgebungen



Stahlblech - Gehäuse mit Staubschutz
50 bis 630 A
(3-/4-/6-polig)
S. 474

Gekapselte Lastumschalter

Übersicht über unsere Produktpalette *S. 478*

Handantrieb



Polyestergehäuse
25 bis 630 A
(3-/4-polig)
S. 480



Stahlblechgehäuse
63 bis 3200 A
(3-/4-polig)
S. 482

Motorantrieb



RTSE/ATSE
40 bis 3200 A
(2-/3-/4-polig)
S. 486

Lösung Bypass ATyS



ATSE
40 bis 3200 A
(4-polig)
S. 500

Sonderanwendungen



Photovoltaikgehäuse
S. 448

Entdecken Sie

Sonderentwicklungen und -ausführungen von Schalttafeln



SOCOMEC entwickelt und produziert Sonderanfertigungen gemäß den Spezifikationen und den technischen Vorgaben des Kundens nach der Norm IEC 61439.

Wir helfen Ihnen, die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.
Bitte wenden Sie sich an die für Sie zuständige Vertretung



Ausgerüstete Gehäuse und Schränke für Ihre Anwendungen

Als Spezialist für Lasttrennschalter und Umschalter sowie für Schutz-, Zähl- und Messeinrichtungen entwickelt und realisiert SOCOMEC **integrierte Standard- oder maßgeschneiderte Lösungen.**

Dank dieses doppelten Know-hows (Geräte/Lösungen) bieten wir Ihnen elektrische Einrichtungen für die spezifischen Anforderungen Ihrer Anlagen mit **Herstellergarantie**.

Als Ergebnis eines über Jahre gesammelten Erfahrungsschatzes bieten unsere **integrierten Standardlösungen**:

- **einen schnellen und einfachen Einbau** durch Berücksichtigung der Installationsanforderungen,
- einen **fachgerechten, einfachen und störungsfreien Betrieb**.

Unsere Lösungen garantieren:

- **die Sicherheit und den Schutz von Personen und Gütern,**
- **einen unterbrechungsfreien Betrieb,**
- **die Einhaltung der Geräte-, Baugruppen- und Anlagenormen.**

IEC 61439

Was Sie wissen sollten

SOCOMECs Abteilung zur Entwicklung und Realisierung von Sonderanfertigungen steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

Sie begleitet Sie in allen Phasen Ihrer Projekte, d. h. bei:

- der Erstellung des Lastenhefts,
- der Kostenrechnung,
- der Planung,
- der Gestaltung und Realisierung,
- der Qualifikation und Zertifizierung,
- der Installation und der Inbetriebnahme,
- sowie bei Schulungen.

Nutzen Sie unser Know-how und kontaktieren Sie Ihre SOCOMEC-Vertretung.

Gekapselte Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anwendungen



SITE 317 A

Gekapselte Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anwendungen eignen sich für die Zusammenfassung von Solarmodulketten sowie für Überstrom- und Überspannungsschutzeinrichtungen, um ihren Anschluss an die Solar-Wechselrichter zu ermöglichen. Dank ihrer Bauweise (Klasse II) bieten Sie den Betreibern maximale Sicherheit bei indirektem Berühren.

Die SOCOMEC-Produktpalette an gekapselten Lasttrennschaltern für PV-Anwendungen (erhältlich für Wohngebäude, Großgebäude und Solarparks) bietet eine Lösung mit Herstellergarantie für jeglichen Bedarf.

Lösungen für medizinische Einrichtungen



SITE 629 A

Die Verfügbarkeit einer zuverlässigen Stromversorgung ist entscheidend dafür, eine dauerhafte Behandlung und Pflege sicherzustellen. Heutzutage gibt es keine Entschuldigung für Stromausfälle, die Krisensituationen verursachen.

Medizinische IT-Schränke stellen die Verfügbarkeit der Stromversorgung in medizinischen Einrichtungen sicher.

Die Produktpalette der medizinischen IT-Schränke von SOCOMEC umfasst drei Modelle und bietet damit die Lösung mit Herstellergarantie für alle Erfordernisse Ihrer medizinischen Einrichtung.

Gekapselte Lasttrennschalter


SITE 301 A

Die Schaltgehäuse sind mit Lasttrennschaltern mit oder ohne Sicherungsschutz ausgestattet, die für die Versorgungsnetze der Industrie und großer Dienstleister entwickelt, qualifiziert und zertifiziert wurden. Sie ermöglichen ein Schalten unter Last sowie eine Isolationsfunktion, stellen die Trennung der Stromversorgung für jegliche Art von Last sicher und können auch als Hauptschalter für Einrichtungen verschiedenster Anwendungen eingesetzt werden.

Sicherheitsschalter im Gehäuse


SITE 558 A

Sicherheitsschalter im Gehäuse werden in der Nähe eines Motors oder einer Maschine installiert, um diese **von der Stromversorgung trennen zu können**. Dabei handelt es sich um handbetätigte **Lasttrennschalter,** die in geöffneter Stellung **per Vorhängeschloss verriegelbar** sind und über eine **zuverlässige und sichtbare Trennstelle** zur Anzeige der geöffneten Schaltstellung verfügen.

Während Wartungs- oder Inspektionsmaßnahmen gewährleisten sie die **Sicherheit** der Bediener gegen **zufälliges Anlaufen der elektrischen Maschinen**.

Für einen Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen (Gas/Staub) steht eine ATEX-Variante zur Verfügung, um einer Explosion während der Schaltphasen des Lichtbögen erzeugenden Schaltgeräts vorzubeugen.

Gekapselte Lastumschalter


SITE 375 A

Gekapselte Lastumschalter gewährleisten die Verfügbarkeit der elektrischen Energie in kritischen Anlagen (Hochhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, EDV- oder Telekommunikationszentren, Flughäfen, Industriegelände, usw.) durch manuelles oder automatisches Umschalten zwischen einer normalen Versorgungsquelle und einer Notversorgungsquelle (Generator oder zweiter Transformator) bei Ausfall der ersteren. (Abb. 1)

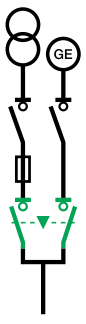


Abb. 1

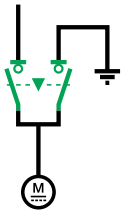


Abb. 2



Abb. 3

Für Standorte, die eine Versorgungsverfügbarkeit von nahezu 100 % erfordern, bietet der Lastumschalter **Bypass ATS** eine doppelte Redundanz während der üblichen Betriebs-, Inspektions- und Wartungsphasen. Dank seiner Überlappungsfunktion der Normal-/Bypass-Leitungen ermöglicht der Bypass ATS eine unterbrechungs- und störungsfreie Nutzung.

In industrieller Umgebung können die Umschalter folgendes gewährleisten:

- eine Energieableitung durch Erdung (Abb. 2)
- eine Lastredundanz; zum Beispiel zwischen Motoren (Abb. 3)



Gekapselte Lasttrennschalter für Photovoltaik-Anwendungen

Der Photovoltaikmarkt fordert hohe Standards hinsichtlich Sicherheit und Qualität. Nach einer jahrelangen experimentellen Phase befinden wir uns nun in einer industriellen Stufe, die einen hohen Grad an Professionalität erfordert. Dies zeigt sich in der Standardisierung der Komponenten, ihrer Implementierung und Vorgaben für die Installation.

Der einzige Weg, die beste Leistung, Sicherheit und Lebensdauer eines Systems zu gewährleisten, besteht darin, Spezialisten und deren Fachwissen und Erfahrung mit einzubeziehen.

Durch die Aufnahme der Photovoltaiktechnologie in die Produktpalette hat SOCOMEC gezeigt, dass die Optimierung und Leistungssteigerung elektonischer Anlagen mit Rücksicht auf die Umwelt möglich ist.

Was Sie wissen sollten

Weitere Informationen finden Sie unter "Photovoltaik technische Spezifikationen" auf unserer Website, www.socomec.com



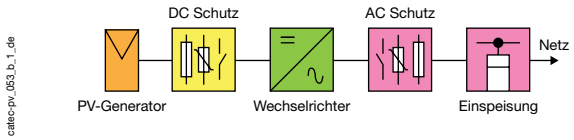
Wir bieten Ihnen Komplettlösungen gemäß Norm IEC 61439.
Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.



Netzwerkarchitekturen

Zentralisierte Wechselrichtersysteme

- Diese Architektur ist in erster Linie für nicht-kommerzielle Anwendungen, die weniger als 10 kWp Leistung benötigen.
- Ein einziger Fehler kann die Produktion gefährden.

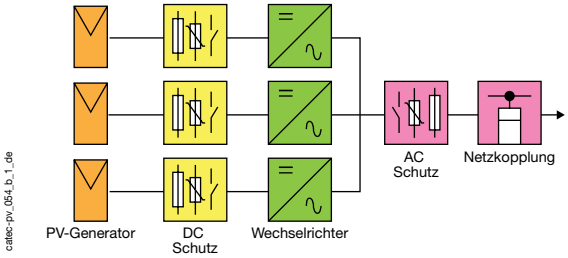


Installationen mit mehreren Wechselrichtern

Diese Architektur wurde für industrielle Hochleistungssysteme von über hundert Kilowatt bis zu mehreren Megawatt Peak Leistung ausgelegt. Im Fall einer Störung oder Wartung ist der Produktionsausfall auf die betroffene Maschine beschränkt.

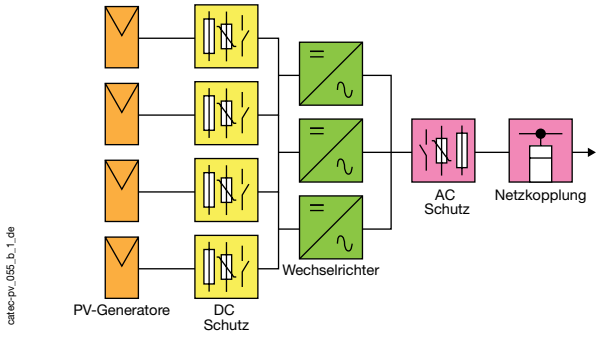
- **Systeme mit mehreren Wechselrichtern und individueller Kontrolle**

  Mit dieser Architektur kann die Leistung von PV-Wechselrichtern durch die Aufteilung der PV-Generatoren und Wechselrichter auf mehrere Leitungen reduziert werden.



- **Systeme mit mehreren Wechselrichtern und zentraler Überwachung**

  Werden die PV-Generatoren mit allen Wechselrichtern parallel geschaltet, führt dies zu einem hohen Grad an Flexibilität hinsichtlich Wartungen und Verwaltung der Betriebsdauer der Maschinen. Diese Methode gewährleistet auch, dass die Wechselrichter je nach Sonnenintensität mit ihrer optimalen Leistung genutzt werden.

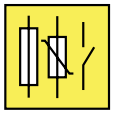


Hauptfunktionen



Wechselrichter
DC-/AC-Wandlung

- Umwandlung der von der Photovoltaikanlage erzeugten kontinuierlichen elektrischen Energie in alternative elektrische Energie.
- Automatische elektrische Trennung (Verlust von Isolierung, Netzspannungsversorgung etc.).



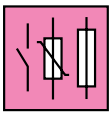
Gleichspannungsseite - dem Wechselrichter vorgeschaltet

- Schaltung und Isolierung
- Kurzschluss- und Überspannungsschutz mit Hilfe von Sicherungen
- Doppelte Isolierung (Klasse 2)
- Systemüberwachung
- Störlichtbogenerkennung
- Schalterauslösung



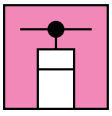
Photovoltaik-Generator

- Solarmodul



Wechselspannungsseite - dem Wechselrichter nachgeschaltet

- Schaltung und Isolierung
- Kurzschluss- und Überspannungsschutz mit Hilfe von Sicherungen
- Differenzialschutz und Kontrolle



Netzkopplung

- Zählung
- Schaltung und Isolierung
- HS-/NS-Wandlung je nach Leistung der Anlage



Lasttrennschalter mit Gehäuse

COMO

von 20 bis 125 A



como-enc_001_a_front_2_cat

20 A, 3-/4-polig, IEC Polycarbonat



como-enc_005_a_front_2_cat

25, 32, 40 A, 3-/4-polig, IEC Polycarbonat



como-enc_008_a_front_2_cat

32, 63, 80, 100 A, 3-/4-/ 6-/8-polig, IEC Polycarbonat



como-enc_011_a_front_2_cat

63, 125 A, 3-/4-/ 6-/8-polig, IEC Polycarbonat

Die Lösung für

- OEM
- Industrie
- Stromverteilung



Die Schwerpunkte

- Kompakte Ausführung
- IP65
- Betriebssicherheit
- Große Auswahl

Einhaltung von Standards

- IEC 60947-3
- EN 60947-3 (bitte kontaktieren Sie uns)

Erhältlich bei Ihrem Händler vor Ort



Funktion

COMO sind Lasttrennschalter, die unter Last schließen und öffnen und eine Trennung in jedem elektrischen Niederspannnungskreis gewährleisten. COMO sind mit **Gehäuse** als drei-, vier-, sechs- und achtpolige manuell betätigte Lasttrennschalter erhältlich.

Die **neuen COMO Lasttrennschalter mit Gehäuse** bieten Schutz gegen Berühren von stromführenden Teilen sowie Umweltfaktoren wie Staub, Wasser und andere Risiken.

Vorteile

Kompakte Ausführung

- Die COMO Produktreihe **mit Gehäuse** bietet kompakte, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Gehäuse.
  Die Reihe beginnt mit dem 20-A-Gehäuse, das nur 64 x 74,5 mm misst.

IP65

- Der Schutzart IP65 bietet Schutz gegen Staub und Hochdruckwasserstrahlen und eignet sich daher für alle Industrieanwendungen. COMO 20 A mit Gehäuse ist auch mit Schutzart IP67 erhältlich.

Betriebssicherheit

- Ein Griff mit Dreifachsicherung in AUS-Stellung bietet bei Wartungseingriffen maximale Sicherheit für das Bedienpersonal.

Breite Auswahl

- Die Produktreihe bietet eine große Auswahl an Ausführungen in Bezug auf Polzahl, Leistung und Gehäusetyp.

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Gehäusegröße	Polzahl	Bestellnummer (bei grauem/blauem Griff)	Bestellnummer (bei gelbem/rotem Griff)
20 A	0	3 P	2115 **3301**	2115 **3401**
		4 P	2115 **4301**	2115 **4401**
25 A	1	3 P	2115 **3302**	2115 **3402**
		4 P	2115 **4302**	2115 **4402**
32 A	1	3 P	2115 **3303**	2115 **3403**
		4 P	2115 **4303**	2115 **4403**
	2	6 P	2115 **6303**	2115 **6403**
		8 P	2115 **8303**	2115 **8403**
40 A	1	3 P	2115 **3304**	2115 **3404**
		4 P	2115 **4304**	2115 **4404**
63 A	2	3 P	2115 **3306**	2115 **3406**
		4 P	2115 **4306**	2115 **4406**
	3	6 P	2115 **6306**	2115 **6406**
		8 P	2115 **8306**	2115 **8406**
80 A	2	3 P	2115 **3308**	2115 **3408**
		4 P	2115 **4308**	2115 **4408**
100 A	2	3 P	2115 **3309**	2115 **3409**
		4 P	2115 **4309**	2115 **4409**
125 A	3	3 P	2115 **3312**	2115 **3412**
		4 P	2115 **4312**	2115 **4412**

Bezeichnung des Zubehörs

Zusätzlicher Pol

Verwendung

Die Installation dieses durchgehenden Pols wandelt einen 3-/4-/6-/8-poligen COMO mit Gehäuse in einen 3-/4-/6-/8-poligen Lasttrennschalter mit Gehäuse + Neutralleiter um.

Der 4. Pol kann ohne Werkzeuge auf der rechten oder linken Seite des Geräts hinzugefügt werden.

Max. 1 Zusatzmodul pro Gerät.

Durchgehender Neutralleiter

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Typ	Bestellnummer
25 - 32	1	Ungeschaltet	2115 **5005**
40 - 63	1	Ungeschaltet	2115 **5007**
80	1	Ungeschaltet	2115 **5009**
100 - 125	1	Ungeschaltet	2115 **5011**

Mögliche Konfigurationen

Zusätzlicher Kontakt	Gerät	Zusätzlicher Kontakt
Hilfskontakt	3/4/6/8 P	Hilfskontakt
Durchgehender Neutralleiter	3/4/6/8 P	Hilfskontakt
Hilfskontakt	3/4/6/8 P	Durchgehender Neutralleiter

Hilfskontakte

Verwendung

Vorabschutz und Signalisierung von Stellung 0 und I durch NO+NC- oder 2 NO-Hilfskontakte.

Sie können auf der linken oder rechten Seite des Geräts angebracht werden.

Bei jedem Produkt können bis zu 2 Hilfskontakte hinzugefügt werden.

Bei Verwendung eines durchgehenden Neutralleiters kann nur 1 Hilfskontakt hinzugefügt werden.

Bemessungsstrom (A)	Anzahl AC	Typ AC	Bestellnummer
25 - 125	1	2 NO	2113 **4002**
	1	NO + NC	2113 **4001**



como_189_a

Lasttrennschalter mit Gehäuse

COMO

von 20 bis 125 A

Technische Daten

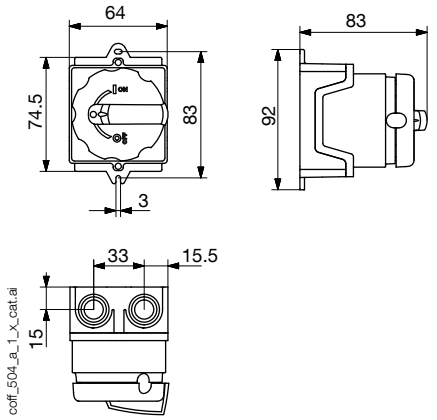
Technische Daten gemäß IEC 60947-3

Konventioneller thermischer Strom bei 40 °C		**20 A**	**25 A**	**32 A**	**40 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		690	690	690	690	690	690	690	690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		4	6	6	6	6	6	6	6
Nennstrom I_n									
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**								
400 VAC	AC-21A	20	25	32	40	63	80	100	125
400 VAC	AC-22A	20	25	32	40	63	80	100	125
400 VAC	AC-23A	15	20	22	40	44	53	70	84
400 VAC	AC-3A	11,3	16	20	22	36	43	53	70
690 VAC	AC-21A	20	25	32	40	63	80	100	125
690 VAC	AC-23A	-	12	13	18	22	23,5	34	41
690 VAC	AC-3A	-	9,5	11,5	13	17,5	22	25,5	35
Abgegebene Motorleistung bei AC-23 (kW)									
400 VAC		7,5	9,5	11,5	18,5	22	30	37	45
690 VAC		4,8	9,5	11,5	15	18,5	22	30	37
Abgegebene Motorleistung bei AC-3 (kW)									
400 VAC		5,5	7,5	9,5	11	18,5	22	30	37
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (kA rms prospektiv) bei 400 VAC									
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA rms)		1	6	6	6	6	15	20	20
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		20	25	32	40	63	80	100	125
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3 s									
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3s I_{cw} (kA rms)		0,6	1,8	1,8	1,8	1,8	2,4	3,8	3,8
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)									
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s I_{CW} (kA rms)		0,3	0,3	0,3	0,6	1	1,2	2	2
Anschluss									
Minimaler Querschnitt Kupferkabel (mm^2)		1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm^2)		4	10	10	10	16	25	35	50
Anziehdrehmoment min./max. (Nm)		1/1,2	2,5/3	2,5/3	2,5/3	2,5/3	2,5/3	2,5/3	2,5/3
Mechanische Eigenschaften									
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Bedienaufwand - 3 P (Nm)		0,25	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5
Bedienaufwand - 4 P (Nm)		0,25	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5
Gewicht eines 3-P-Gehäuses (kg)		0,152	0,386	0,386	0,386	0,579	0,717	0,766	1,62
Gewicht eines 4-P-Gehäuses (kg)		0,152	0,42	0,42	0,42	0,619	0,806	0,833	1,709
Gewicht eines 6-P-Gehäuses (kg)		-	-	0,812	-	1,544	-	-	-
Gewicht eines 8-P-Gehäuses (kg)		-	-	0,912	-	1,613	-	-	-

socomec Innovative Power Solutions

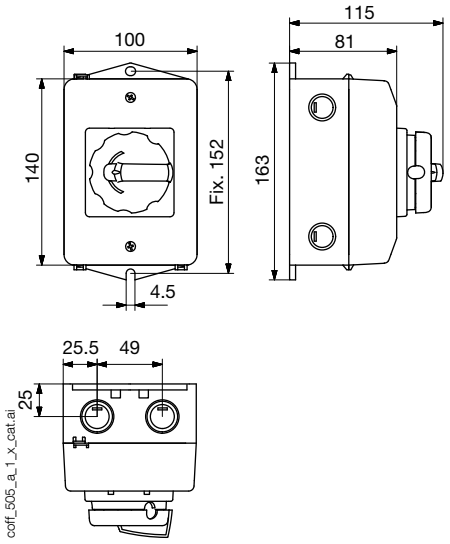
Abmessungen

Größe 0



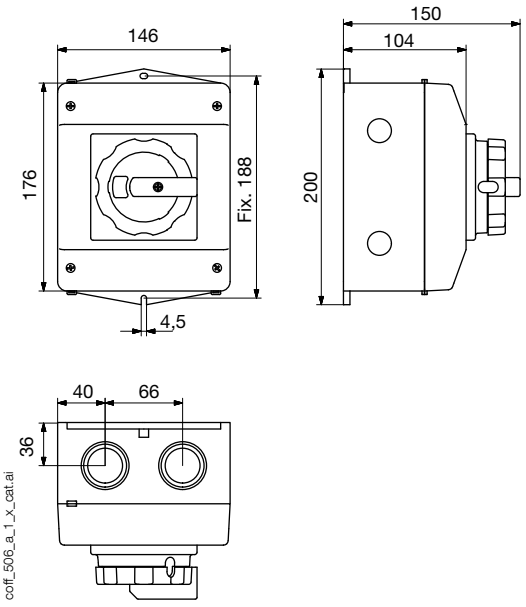
- 4 vorgeprägte Löcher M25 (oben und unten)

Größe 1



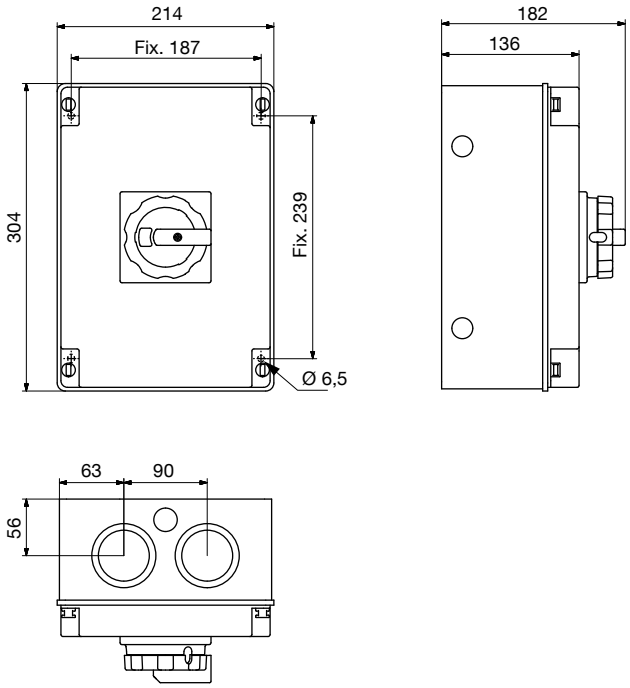
- 4 vorgeprägte Löcher M20 (an der Seite)
- 4 vorgeprägte Löcher M25 (oben und unten)
- 4 vorgeprägte Löcher für Wasserablauf

Größe 2



- 4 vorgeprägte Löcher M20 (an der Seite)
- 4 vorgeprägte Löcher M32/M40 (oben und unten)
- 2 vorgeprägte Löcher für Wasserablauf

Größe 3



- 4 vorgeprägte Löcher M20 (an der Seite)
- 4 vorgeprägte Löcher M50/M63 und
  2 vorgeprägte Löcher M20 (oben und unten)
- 2 vorgeprägte Löcher für Wasserablauf



Gekapselte Lasttrennschalter

Lasttrennschalter

SIRCO von 20 bis 1250 A



coff_292_a_1_cat

SIRCO
im Polyestergehäuse



coff_295_a_1_cat

***SIRCO** im Stahlblechgehäuse mit Frontantrieb*

Die Lösung für

> OEM
> Industrie
> Bürogebäude
> Elektrische Verteilung



Die Schwerpunkte

> Wartungssicherheit
> Belastbares Gerät
> Kompakt

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60947-3
> IEC 60364
> EN 60947-3
> EN 61439
> EN 60204-1
> UL 508
(je nach Modell)

Andere Ausführungen

> Sonder- und Spezialausführungen auf Anfrage.

Funktion

SIRCO sind Lasttrennschalter, die unter Last schließen und öffnen und eine Trennung in jedem elektrischen Niederspannungskreis gewährleisten. Sie sind als 3-, 4-, 6- und 8-polige manuell betätigte Lasttrennschalter erhältlich. SIRCO Lasttrennschalter bieten Schutz gegen Berühren von stromführenden Teilen sowie Umweltfaktoren wie Staub, Wasser und andere Risiken.

Vorteile

- Diese Geräte sind mit den SIRCO Lasttrennschaltern ausgerüstet, die sich besonders für hochinduktive Lasten eignen (AC-23).
- Je nach Anzahl der Pole, der Baugröße und des Gehäusetyps sind mehrere Varianten lieferbar.

SIRCO im Polyestergehäuse

Frontantrieb



coff_292_a_2_cat

Technische Daten

- Geeignet für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven Chemikalien, hohem Staubaufkommen, Schmutz und atmosphärischer Korrosion
- Antrieb: Verschließbarer schwarzer Griff Typ S
- Schutzart: IP55
- Farbe: RAL 7035
- Verschlussplatte: ohne
- Material: glasfaserverstärktes Polyester
- Beschichtung: ohne
- Wandbefestigung: 4 Befestigungslaschen, nicht montiert mitgeliefert
- Verriegelungssystem: Schrauben

Bestellnummern

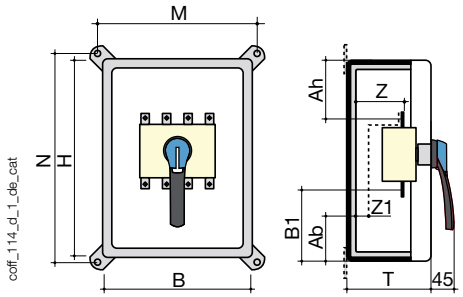
Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Anschluss oben/unten Bestell-nummer(1)	Anschluss unten/unten Bestell-nummer(1)
125	3 P	3115 **3012**	3125 **3012**
125	4 P	3115 **4012**	3125 **4012**
160	3 P	3115 **3016**	3125 **3016**
160	4 P	3115 **4016**	3125 **4016**
250	3 P	3115 **3025**	3125 **3025**
250	4 P	3115 **4025**	3125 **4025**
400	3 P	3115 **3040**	3125 **3040**
400	4 P	3115 **4040**	3125 **4040**
500	3 P	3115 **3050**	3125 **3050**
500	4 P	3115 **4050**	3125 **4050**

(1) Kontaktieren Sie uns bezüglich Ausführungen als Sicherungsschalter.

socomec Innovative Power Solutions

SIRCO im Polyestergehäuse (Fortsetzung)

Abmessungen



Bemessungsstrom (A)	H x B x T (mm)	max. Anschlussquerschnitt (mm²)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)	Anschluss oben/unten			Anschluss unten/unten		
							Ah (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)	Ab (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)
125	360 x 270 x 171	50	271	361	33		120	126	5			
125	360 x 270 x 201	50	271	361	62	28				166	205	6
160	360 x 270 x 171	95	271	361	33		120	126	5			
160	360 x 270 x 201	95	271	361	62	28				166	205	6
250	540 x 360 x 171	150	361	541	35		200	210	8			
250	540 x 360 x 201	150	361	541	55	25				279	360	10
400	720 x 540 x 201	240	541	721	42		258	258	18	316	433	23
500	720 x 540 x 201	240	541	721	51	38	258	258	18	316	433	24

SIRCO im Stahlgehäuse

Frontantrieb



Technische Daten

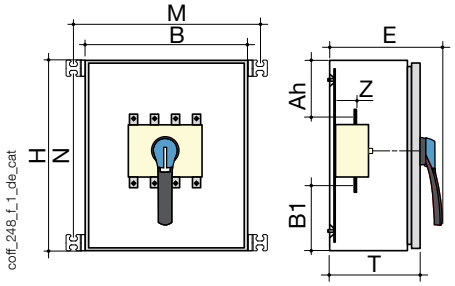
- Geeignet für Umgebungen, die mechanischen Risiken und Staub ausgesetzt sind.
- Antrieb: Verschließbarer blauer oder schwarzer Griff Typ S (roter oder gelber Griff auf Anfrage).
- Schutzart: IP55/IK10.
- Farbe: RAL7035.
- Verschlussplatte: oben und unten.
- Material: Stahlblech.
- Beschichtung: Epoxyd-Polyesterpulver.
- Wandbefestigung: 4 Befestigungslaschen.
- Tür: mit Scharnieren.
- Verriegelungsvorrichtung: Doppelbartschlüssel von 3 mm (Schlüssel wird mitgeliefert).
- Diverses: 2 Erdungsanschlusspunkte, Neutralleiter bei der Ausführung 3 + N trennbar, Anschlusskasten für Anschluss oben und/oder unten sind lieferbar, Anschlussabdeckung der oberen Anschlussschiene IP20.

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
20	3 P + N	3031 **5002**(1)
32	3 P + N	3031 **5004** (1)
63	3 P + N	3031 **3007** (1)
100	3 P + N	3031 **3009**
160	3 P + N	3031 **5016**
	4 P	3031 **4016**
250	3 P + N	3031 **5025**
	4 P	3031 **4025**
400	3 P + N	3031 **5040**
	4 P	3031 **4040**
630	3 P + N	3031 **5063**
	4 P	3031 **4063**
800	3 P + N	3031 **5080**
	4 P	3031 **4080**
1250	3 P + N	3031 **5125**
	4 P	3031 **4125**

(1) Für 4 P bitte einen weiteren Pol hinzufügen.

Abmessungen



Bemessungsstrom (A)	H x B x T (mm) (1)	Anschlussquerschnitt max. (mm²)	E (mm)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Ah (mm)	B1 (mm)
20 ... 32 (2)								
63 (2)								
100 (2)								
250	400 x 300 x 200	150	259	348	359	44		
400	600 x 600 x 300	240	359	648	559	60,3	198	198
630	600 x 600 x 300	2 x 300	359	648	559	51,3	190	190
800	800 x 600 x 300	2 x 300	374	648	759	47	266,5	266,5
1000	800 x 600 x 300	4 x 185	374	648	759	47	266,5	266,5
1250	800 x 600 x 300	4 x 185	374	648	759	47	235	235

(1) Bitte kontaktieren Sie uns bezüglich Gewichtsangaben (kg).
(2) Bitte kontaktieren Sie uns.



Gekapselte Lasttrennschalter

Lasttrennschalter mit Sicherungen

FUSERBLOC von 25 bis 800 A



coff_319_a_1_cat

FUSERBLOC
im Polyestergehäuse



coff_320_a_1_cat

FUSERBLOC
im Polyestergehäuse



coff_284_a_2_cat

FUSERBLOC
im Stahlblechgehäuse

Funktion

Die **FUSERBLOC-Lasttrennschalter** gewährleisten das Ein- oder Ausschalten, die Sicherheitstrennung und den Schutz gegen Überlast in allen Niederspannungsstromkreisen.

Vorteile

FUSERBLOC sind mehrpolige handbetätigte Lasttrennschalter mit Sicherungen.
Sie verfügen über:

- Eine Schaltstellungsanzeige
- Eine Doppelunterbrechung je Phase (vor und nach der Sicherung)

Diese Geräte können mit verschiedenen Sicherungstypen (gG, aM, uR) mit hohem Ausschaltvermögen ausgerüstet werden.

Die Lösung für

> OEM
> Industrie
> Datenzentren
> Elektrische Verteilung
> Photovoltaik-Anwendungen



Die Schwerpunkte

> Betriebssicherheit
> Belastbares Gerät
> Kompakt

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60947-3
> IEC 60364
> EN 60947-3
> EN 61439
> EN 60204-1

Andere Ausführungen

> Sonder- und Spezialausführungen auf Anfrage.

FUSERBLOC im Polyestergehäuse

Frontantrieb

cof_319_a_2_x_cat



Technische Daten

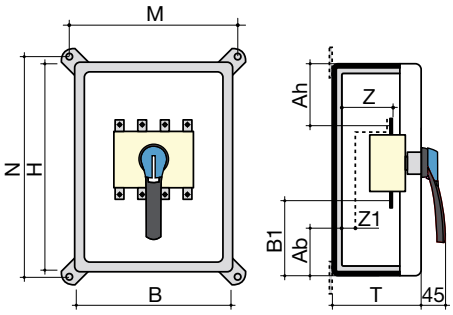
- Geeignet für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven Chemikalien, hohem Staubaufkommen, Schmutz und atmosphärischer Korrosion
- Antrieb: Verschließbarer schwarzer Griff Typ S
- Schutzart: IP55 / IK10
- Farbe: RAL 7030
- Verschlussplatte: ohne
- Material: glasfaserverstärktes Polyester
- Beschichtung: ohne
- Wandbefestigung: 4 Befestigungslaschen, nicht montiert geliefert
- Verriegelungsvorrichtung: Schrauben

Bestellnummern

Bemessungs-strom (A)	Sicherungen NFC und DIN	Anschluss oben/unten Bestellnummer	Anschluss unten/unten Bestellnummer
3 x 50	14 x 51	3117 **3005**	3117 **3005**
4 x 50	14 x 51	3117 **4005**	3117 **4005**
3 x 100	22 x 58	3117 **3010**	3127 **3010**
4 x 100	22 x 58	3117 **4010**	3127 **4010**
3 x 160	0	3117 **3016**	3127 **3016**
4 x 160	0	3117 **4016**	3127 **4016**
3 x 250	1	3117 **3025**	3127 **3025**
4 x 250	1	3117 **4025**	3127 **4025**
3 x 400	2	3117 **3040**	3127 **3040**
4 x 400	2	3117 **4040**	3127 **4040**

Abmessungen

cof_114_d_1_de_cat



Bemessungsstrom (A)	H x B x T (mm)	Anschlussquerschnitt max. (mm²)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)	Anschluss oben/unten Ah (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)	Anschluss unten/unten Ab (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)
3 x 50 / 4 x 50	270 x 270 x 171	25	271	271	24		86	86	(1)	90	90	3
3 x 100 / 4 x 100	360 x 270 x 171	95	271	361	20		108	107	4			
3 x 100 / 4 x 100	540 x 270 x 201	95	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
3 x 160	540 x 270 x 171	95	271	541	20		220	180	6			
3 x 160	540 x 270 x 201	95	271	541	60	25				220	320	8
4 x 160	540 x 360 x 171	95	361	541	20		220	180	7			
4 x 160	540 x 360 x 201	95	361	541	60	25				220	320	10
3 x 250 / 4 x 250(1)												
3 x 400 / 4 x 400(1)												

(1) Bitte kontaktieren Sie uns.

Gekapselte Vorortschalter

Lasttrennschalter mit Sicherungen

FUSERBLOC von 25 bis 800 A

FUSERBLOC im Polyestergehäuse

Seitenantrieb

coff_320_a_1_cat



Technische Daten

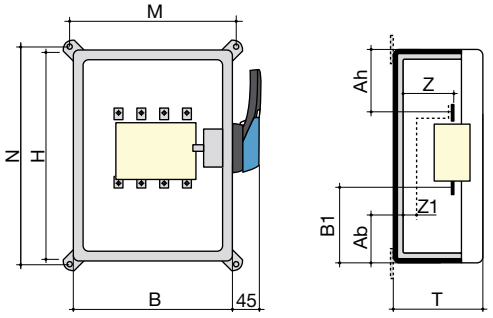
- Geeignet für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven Chemikalien, hohem Staubaufkommen, Schmutz und atmosphärischer Korrosion
- Antrieb: Verschließbarer schwarzer Griff Typ S
- Schutzart: IP55 / IK10
- Farbe: RAL 7030
- Verschlussplatte: ohne
- Material: glasfaserverstärktes Polyester
- Beschichtung: ohne
- Wandbefestigung: 4 Befestigungslaschen, nicht montiert geliefert
- Verriegelungsvorrichtung: Schrauben

Bestellnummern

Bemessungs-strom (A)	Sicherungen NFC und DIN	Anschluss oben/unten Bestellnummer	Anschluss unten/unten Bestellnummer
3 x 50	14 x 51	3167 **3005**	3167 **3005**
4 x 50	14 x 51	3167 **4005**	3167 **4005**
3 x 100	22 x 58	3167 **3010**	3167 **3010**
4 x 100	22 x 58	3167 **4010**	3167 **4010**
3 x 160	0	3167 **3016**	3177 **3016**
4 x 160	0	3167 **4016**	3177 **4016**
3 x 250	1	3167 **3025**	3177 **3025**
4 x 250	1	3167 **4025**	3177 **4025**
3 x 400	2	3167 **3040**	3177 **3040**
4 x 400	2	3167 **4040**	3177 **4040**

Abmessungen

coff_119_f_1_de_cat



Bemessungsstrom (A)	H x B x T (mm)	Anschlussquerschnitt max. (mm²)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)	Anschluss oben/unten Ah (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)	Anschluss unten/unten Ab (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)
3 x 50 / 4 x 50	270 x 270 x171	25	271	271	24		84	88	4	84	88	4
3 x 100 / 4 x 100	360 x 270 x 171	95	271	361	20		108	108	5	108	108	5
3 x 160	540 x 270 x 171	95	271	541			260	140	6			
4 x 160	540 x 360 x 171	95	361	541	20		260	140	7			
3 x 160 / 4 x 160	540 x 360 x 201	95	361	541	52	24				200	289	8
3 x 250	720 x 360 x201	240	361	721	20		328	228	15			
4 x 250	720 x 360 x201	240	361	721	20		338	218	(1)			
3 x 250 / 4 x 250	720 x 360 x201	240	361	721	51	29				255	453	18
3 x 400 / 4 x 400	720 x 540 x 201	240	541	721	25		323	223	18			
3 x 400	720 x 540 x 201	240	541	721	25	40				450	403	23
4 x 400	754 x 750 x 312	240	801	618	25	40				436	484	(1)

(1) Bitte kontaktieren Sie uns.

socomec Innovative Power Solutions

FUSERBLOC im Stahlblechgehäuse

Frontantrieb



coff_284_a_2_cat

Technische Daten

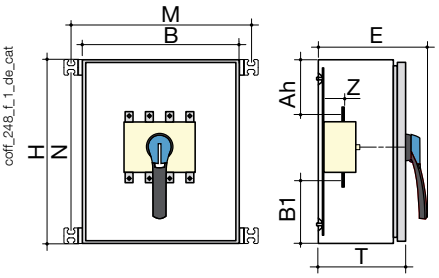
- Geeignet für Umgebungen, die mechanischen Risiken und Staub ausgesetzt sind
- Antrieb: Verschließbarer schwarzer Griff Typ S
- Schutzart: IP55 / IK10
- Farbe: Polyesterpulver RAL 7035
- Verschlussplatte: unten (Baugröße ≤ 63 A), oben und unten (Baugröße > 100 A)
- Material: Stahlblech XC, Dicke 1,5 oder 2 mm
- Beschichtung: Polyesterpulver
- Wandbefestigung: 4 Bohrungen an der Gehäusewand
- Tür: mit Scharnieren
- Verriegelungsvorrichtung: Doppelbartschlüssel von 3 mm (Schlüssel wird mitgeliefert)
- Diverses: 2 Erdungspunkte, Neutralleiter bei der Ausführung 3 + N trennbar, Anschlusskasten für Anschluss oben und/oder unten sind lieferbar, Anschlussabdeckung der oberen Anschlussschiene IP20. Sicherungen nicht im Lieferumfang enthalten

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Sicherungen NFC und DIN	Anschluss oben/unten Bestellnummer
3 x CD 25	10 x 38	3033 **3002**
4 x CD 25	10 x 38	3033 **4002**
3+N x CD 25	10 x 38	3033 **5002**
3 x CD 32	14 x 51	3033 **3003**
4 x CD 32	14 x 51	3033 **4003**
3+N x CD 32	14 x 51	3033 **5003**
3 x 63	00C	3033 **3006**
4 x 63	00C	3033 **4006**
3+N x 63	00C	3033 **5006**
3 x 100	22 x 58	3033 **3010**
4 x 100	22 x 58	3033 **4010**
3+N x 100	22 x 58	3033 **5010**
3 x 160	00	3033 **3016**
4 x 160	00	3033 **4016**
3+N x 160	00	3033 **5016**
3 x 250	1	3033 **3025**
4 x 250	1	3033 **4025**
3+N x 250	1	3033 **5025**
3 x 400	2	3033 **3040**
4 x 400	2	3033 **4040**
3+N x 400	2	3033 **5040**
3 x 630	3	3033 **3063**
4 x 630	3	3033 **4063**
3+N x 630	3	3033 **5063**
3 x 800	3	3033 **3080**
4 x 800	3	3033 **4080**
3+N x 800	3	3033 **5080**

Zubehör

- Hilfskontakte, nicht verdrahtet (siehe Seite 173).
- Klemmenabdeckung (siehe Seite 173).



coff_248_f_1_de_cat

Abmessungen

Bemessungsstrom (A)	H x B x T (mm)(1)	Anschlussquerschnitt max. (mm²)	E (mm)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Anschluss oben/unten Ah (mm)	Anschluss oben/unten B1 (mm)	Gewicht (kg)
CD 25	300 x 300 x 150	16	208	348	259	28,5	115	87	(1)
CD 32	300 x 300 x 150	16	208	348	259	28,5	115	87	(1)
63	300 x 300 x 150	25	208	348	259	23,8	101,5	101,5	(1)
100	400 x 300 x 200	95	259	348	359	20	109,5	149,5	(1)
160	400 x 300 x 200	95	259	348	359	20	109,5	149,5	(1)
250	600 x 600 x 300	240	359	648	559	22	187	247	(1)
400	600 x 600 x 300	240	359	648	559	22	184	244	(1)
630	800 x 600 x 300	2 x 300	374	648	759	59	264	276	(1)
800	800 x 600 x 300	2 x 300	374	648	759	59	264	276	(1)

(1) Bitte kontaktieren Sie uns.



Sicherheitsschalter im Gehäuse

Die **Sicherheitsschalter im Gehäuse** werden in der Nähe eines Motors oder einer Maschine installiert, **um diese von der Versorgungsspannung trennen zu können.**

Sämtliche Sicherheitsgehäuse sind mit **Lasttrennschaltern** mit Front- oder seitlichem Handantrieb ausgestattet, die in geöffneter Stellung **per Vorhängeschloss verriegelbar** sind und über eine **zuverlässige und sichtbare Trennstelle** zur Anzeige der geöffneten Schaltstellung verfügen. Sie gewährleisten das Ein- oder Ausschalten unter Last sowie eine Sicherheitstrennung aller Niederspannungsstromkreise.

Während Wartungs- oder Inspektionsmaßnahmen gewährleisten diese Sicherheitsschalter die **Sicherheit** der Bediener **gegen zufälliges einschalten der elektrischen Maschinen**.

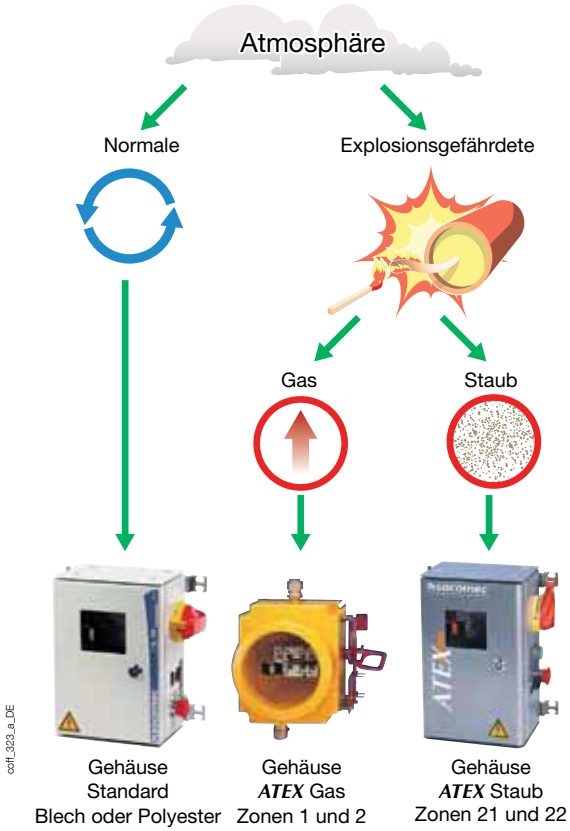
Für einen Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen stehen **staubdichte ATEX-Gehäuse** (Standard) und **gasdichte ATEX-Gehäuse** (auf Anfrage) zur Verfügung, um jeglicher Explosion während der Schaltphasen des Lichtbögen erzeugenden Schaltgeräts vorzubeugen.



STE_258_A

Welche Umgebung?

Für die Wahl des Gehäuses ist die Umgebung ein entscheidender Faktor. Unsere Gehäusepalette bietet Ihnen Lösungen für verschiedenste Umgebungen, u. a. für extrem aggressive Umgebungen.



Umgebung	Stahlblechgehäuse	Polyestergehäuse	Edelstahlgehäuse(1)	ATEX-Gehäuse
Aggressive chemische Einflüsse		•	•	
Mechanische Risiken	•		•	•
Staubgefahr	•			•
Verunreinigungsgefahr		•	•	
Atmosphärische Korrosion		•	•	
Explosionsgefahr				•

(1) Ausführung auf Anfrage

socomec Innovative Power Solutions

Sicherheitsfunktionen

Schaltstellungsanzeige





Leichtes Erkennen der geöffneten oder geschlossenen Position des Schalters durch den Griff und seine leicht ablesbare Beschriftung.

Sichtbare Trennstelle

In Stellung 1



In Stellung 0



Die Norm NF C 15 definiert: „Eine Trennvorrichtung gilt dann als mit sichtbarer Trennstelle ausgestattet, wenn die Öffnung der Kontakte direkt sichtbar ist.“ Sämtliche in den Sicherheitsgehäusen verwendeten Schalter sind mit dieser sichtbaren Trennstelle ausgestattet.

Verriegelung über Vorhängeschloss



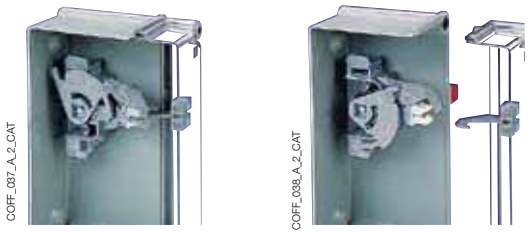
Bei Arbeiten an der Maschine im ausgeschalteten Zustand können befugte Personen den in Stellung „0“ befindlichen Griff dreifach verriegeln. Der ergonomische Griff kann bis zu 3 Vorhängeschlösser aufnehmen.

Mechanische Anzeige (Option)

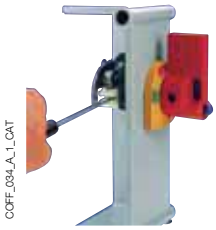


Die unmittelbar unter dem Sichtfenster gelegene und fest mit der beweglichen Kontaktbrücke verbundene Anzeige zeigt eindeutig und auf einen Blick die Stellung der Schaltkontakte an. Folglich gewährleistet sie ein leichtes Erkennen der sichtbaren Trennstelle.

Doppelte Verriegelung



Gemäß Norm 60204-1 müssen die Geräte, die sich außerhalb eines geschlossenen Wartungsbereichs befinden, mit Einrichtungen zu ihrer Sicherung in der Stellung AUSSER BETRIEB (ausgeschalteten Zustand) ausgestattet sein. Das befugte Personal kann dank des ergonomischen Griffs eine dreifache Verriegelung vornehmen.



Es ist möglich, den Schalter bei geöffneter Tür einzuschalten, indem die doppelte Verriegelung mit Hilfe eines Werkzeugs außer Kraft gesetzt wird. Dies ermöglicht die Durchführung von Tests durch befugtes Personal.

Unsere Produktpalette auf einen Blick

Für normale Umgebungen

Polyester



Stahlblech

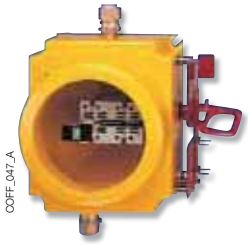


Für explosionsgefährdete Umgebungen

Stahlblech



ALU-Guss





Sicherheitsschalter im Gehäuse

Normale Umgebung

Polyestergehäuse von 50 bis 1600 A



coff_219_a_2_cat

Polyestergehäuse mit Frontantrieb



coff_163_a_3_cat

Polyestergehäuse mit seitlichem Antrieb

Funktion

Die mit einem SOCOMEC-Lasttrennschalter ausgerüsteten **Sicherheitsschalter im Gehäuse** gewährleisten eine Not-Ausschaltung, ein Abschalten bei mechanischer Instandhaltung und eine Sicherheitstrennung in der Nähe des Abgangs jedes Niederspannungsstromkreises.

Vorteile

Betriebssicherheit

- Sichtbare Trennung und Schaltstellungsanzeige, zusätzliche mechanische Anzeige möglich
- Doppelverriegelung der Tür bei Stellung ON des Trennschalters
- Dreifachverriegelung des Griffs bei Stellung OFF des Trennschalters

Trennung hochinduktiver Lasten (AC-23)

Das Sicherheitsgehäuse ist ausgelegt für eine Verwendung nach AC23 (hochinduktive Last, Abschaltung von Motoren) für alle Nenngrößen.

Belastbares Gerät

Die Produkte sind für den industriellen Einsatz unter erschwerten Bedingungen mit chemischen Risiken, Verschmutzungsrisiken oder Risiken der atmosphärischen Korrosion ausgelegt (Polyestergehäuse: Hohe Chemikalienbeständigkeit, selbstverlöschend bei 960 °C usw.).

Die Lösung für

> Stahlwerk
> Zementwerk
> Automobilindustrie
> Bergbau
> Lebensmittelindustrie
> Chemische Industrie



Die Schwerpunkte

> Betriebssicherheit
> Trennung hochinduktiver Lasten (AC-23)
> Belastbares Gerät
> Einfache Installation

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60364
> IEC 60947-3
> IEC 60204-1
> IEC 61439-2

Besondere Anforderungen

> SOCOMEC passt seine Geräte auf Ihren Bedarf hin an bzw. entwickelt kundenspezifische Geräte. Wenden Sie sich für weitere Information bitte an Ihren Händler.

Technische Daten

Schaltgerät

Alle Sicherheitsgehäuse sind mit den Trennschaltern SIDER mit sichtbarer Trennung ausgerüstet. Sie gewährleisten das Ein- oder Ausschalten unter Last sowie eine Sicherheitstrennung in allen Niederspannungsstromkreisen.

Gehäuse

Die Gehäuse bestehen aus glasfaserverstärktem Polyester und tragen folgende Typenbezeichnungen:

- COMBIESTER von 50 bis 500 A (RAL7035)
- MINIPOL von 630 bis 800 A (RAL7035)

Die Abdeckungen der COMBIESTER-Gehäuse sind an Scharnieren aufgehängt und mit Schrauben verschlossen. Die Türen der MINIPOL-Gehäuse werden mit einem Schlüssel und einem 3 mm starken Doppelbartriegel verschlossen.

Die Gehäuse verfügen über einen guten Widerstand gegenüber chemischen Substanzen und sind bis 960 °C selbstverlöschend.

Die Gehäuse gewährleisten die Schutzart IP55. Zur Wandbefestigung werden 4 Befestigungslaschen lose mitgeliefert.

Sichtbare Trennung

Die Trennung ist sichtbar durch:

- die transparente Abdeckung bei den COMBIESTER-Gehäusen.
- ein in die Tür integriertes, dreifachverglastes Fenster bei den MINIPOL-Gehäusen. So kann der Bediener die Kontaktstellungen entweder bei einer Präventivprüfung oder vor dem Betrieb bestätigen.

Doppelverriegelung

Diese Funktion wird durch einen einfachen und robusten Mechanismus mit einer Verlängerungsachse erreicht. Das Einschalten bei geöffneter Tür bleibt für Personen mit entsprechender Berechtigung möglich.

Betätigungsgriff

Die Polyester-Sicherheitsgehäuse sind mit Front- oder Seitenantrieb verfügbar. Der Griff besteht aus rotem, isolierenden Material (Not-Aus). Der Griff kann in Position OFF mit 3 Vorhängeschlössern verriegelt werden.

Anschluss

Die Polyester-Sicherheitsgehäuse sind in 2 Versionen verfügbar:

- Version OU (Kabeleingang oben, Kabelausgang unten)
- Version UU (Kabeleingang/Kabelausgang unten) Beim Anschluss werden die Leiter der Nenngrößen 50 A und 80 A an den oberen Anschlüssen direkt montiert. Bei größeren Nenngrößen erfolgt der Anschluss der ankommenden Leiter über Kupferschienen.

Diverses

- Für den Anschluss ist eine Erdungsschiene im Gehäuse vorhanden.
- Schutztrennwand für aktive Bereiche.

Sicherheitsschalter im Gehäuse

Normale Umgebung

Polyestergehäuse von 50 bis 1600 A

Bestellnummern

Frontantrieb



coff_219_a_2_cat

Seitenantrieb



coff_163_b_1_cat

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Frontantrieb[1][2] Anschluss oben/unten Bestell-nummer	Frontantrieb[1][2] Anschluss unten/unten Bestell-nummer
125	3 P	3215 **3012**	3225 **3012**
125	4 P	3215 **4012**	3225 **4012**
125	6 P	3215 **6012**	3225 **6012**
200	3 P	3215 **3020**	3225 **3020**
200	4 P	3215 **4020**	3225 **4020**
200	6 P	3215 **6020**	3225 **6020**
400	3 P	3215 **3040**	3225 **3040**
400	4 P	3215 **4040**	3225 **4040**
400	6 P	3215 **6040**	3225 **6040**
500	3 P	3215 **3050**	3225 **3050**
500	4 P	3215 **4050**	3225 **4050**
630	3 P	3215 **3063**	3225 **3063**
630	4 P	3215 **4063**	3225 **4063**
800	3 P	3215 **3080**	3225 **3080**
800	4 P	3215 **4080**	3225 **4080**
1250	3 P	3215 **3120**	3225 **3120**
1250	4 P	3215 **4120**	3225 **4120**
1600	3 P	3215 **3160**	3225 **3160**
1600	4 P	3215 **4160**	3225 **4160**

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Seitlicher Antrieb[1][2] Anschluss oben/unten Bestell-nummer	Seitlicher Antrieb[1][2] Anschluss unten/unten Bestell-nummer
50	3 P	3265 **3005**	3265 **3005**
50	4 P	3265 **4005**	3265 **4005**
50	6 P	3265 **6005**	3265 **6005**
80	3 P	3265 **3008**	3265 **3008**
80	4 P	3265 **4008**	3265 **4008**
80	6 P	3265 **6008**	3265 **6008**
125	3 P	3265 **3012**	3275 **3012**
125	4 P	3265 **4012**	3275 **4012**
125	6 P	3265 **6012**	3275 **6012**
200	3 P	3265 **3020**	3275 **3020**
200	4 P	3265 **4020**	3275 **4020**
200	6 P	3265 **6020**	3275 **6020**
400	3 P	3265 **3040**	3275 **3040**
400	4 P	3265 **4040**	3275 **4040**
500	3 P	3265 **3050**	3275 **3050**
500	4 P	3265 **4050**	3275 **4050**
630	3 P	3265 **3063**	3275 **3063**
630	4 P	3265 **4063**	3275 **4063**
800	3 P	3265 **3080**	3275 **3080**
800	4 P	3265 **4080**	3275 **4080**
1250	3 P	3265 **3120**	3275 **3120**
1250	4 P	3265 **4120**	3275 **4120**
1600	3 P	3265 **3160**	3275 **3160**
1600	4 P	3265 **4160**	3275 **4160**

(1) Für die Option "mechanische Anzeige" in der Bestellnummer des Gehäuses die zweite Ziffer durch den Buchstaben V ersetzen. Beispiel: 3V15 3012.

(2) Auf Wunsch lieferbar: Spezielle Verschlüsse, an Klemmen verdrahtete oder nicht verdrahtete Steuerhilfsgeräte, Lüftungsgeräte, Entwässerungsvorrichtungen und Kabelverschraubungen. Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler.

Zubehör

Hilfskontakt

Verwendung

Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeigen 0 und I des Schalters.

Montage

- Auf die Vorrichtung zur Doppelverriegelung.
- Es besteht die Möglichkeit der werksseitigen Montage in das Gehäuse. Bitte geben Sie bei der Bestellung die Bestellnummer des Gehäuses an.

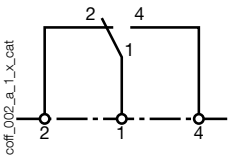
Kontakt(e)	AC	Werkseitig installierter HK	Werkseitig montierter Hilfskontakt für Kleinströme
1. Hilfskontakt Wechsler NO/NC Frontantrieb ≥ 125 A	2799 **0001**	2799 **1001**[1]	
2. Hilfskontakt Wechsler NO/NC Frontantrieb ≥ 125 A	2799 **0002**	2799 **1002**[1]	
2 Hilfskontakt Wechsler Seitenantrieb	2999 **0012**	2999 **1012**	
2 Hilfskontakt Wechsler Seitenantrieb verdrahtet	3290 **6002**	3290 **6102** [1]	3290 **6012**[1]

(1) Bitte geben Sie die Bestellnummer des Gehäuses an, das montiert werden soll.

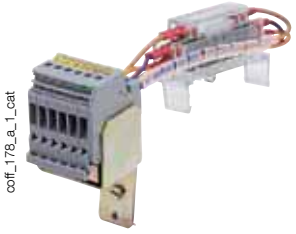


coff_177_a_1_cat

1. Hilfskontakt NO/NC, voreilend öffnend

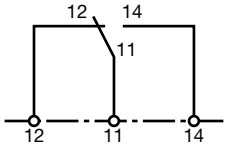


coff_002_a_1_x_cat



coff_178_a_1_cat

2.Hilfskontakt NO/NC, voreilend öffnend



coff_003_a_1_x_cat

socomec Innovative Power Solutions

Vorrichtung gegen unzulässige Betätigung

Verwendung

Kit zur Montage eines Sicherheitsschlosses RONIS EL11AP oder Serv Trayvou XOP10 für den seitlichen rechten Antrieb des Lasttrennschalters SIDER 50 bis 1600 A im Stahlblech- oder Polyestergehäuse.





Typ	Verriegelung in Stellung 0	
	Bestellnummer	Bestellnummer Werksoption
Kit zur Montage RONIS EL 11AP (Schloss nicht mitgeliefert)	3290 **7005**	3290 **7006**(1)
Kit zur Montage XOP10 (Schloss nicht mitgeliefert)	3290 **7015**	
Schloss RONIS EL11AP	4409 **8511**	
Schloss Serv Trayvou XOP10	4409 **8601**	

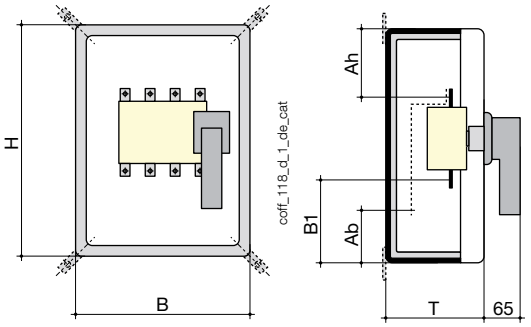
(1) Bitte geben Sie die Bestellnummer des Gehäuses an, das montiert werden soll.

Bemessungsbetriebsstrom I_n (A)

Nennspannung	Gebrauchskategorie	50 A	80 A	125 A	200 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
400 VAC	AC-21	50	80	125	200	400	500	630	800	1250	1600
400 VAC	AC-22	50	63	125	200	400	400	630	800	1250	1250
400 VAC	AC-23	50	63	125	200	400	400	630	630	1000	1000
690 VAC	AC-21	40	63	100	160	400	400	630	800	1000	1250
690 VAC	AC-22	25	40	63	100	200	200	315	315	400	400
690 VAC	AC-23	-	10	16	-	80	80	100	125	200	200
Motorleistung (kW)											
400 VAC ohne voreilend öffnenden HK		25	30	63	100	220	220	355	355	560	560
690 VAC ohne voreilend öffnenden HK		-	7,5	11	-	75	75	90	110	185	185
400 VAC mit voreilend öffnendem HK		25	30	63	100	220	220	355	450	710	710
690 VAC mit voreilend öffnendem HK		22	33	55	90	185	185	295	295	400	400

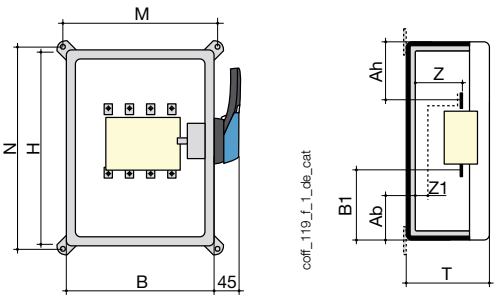
Abmessungen

Frontantrieb



Bemessungs-strom (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Anschluss-querschnitt (mm²)	Anschluss oben/unten			Anschluss unten/unten		
				Ah (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)	Ab (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)
125	3/4 P	360 x 270 x 171	50	135	110	6	-	-	-
125	3/4 P	360 x 270 x 201	50	-	-	-	167	205	6
125	6 P	360 x 540 x 171	50	135	110	8	167	205	9
200	3 P	360 x 270 x 201	95	-	-	-	145	190	8
200	3 P	540 x 270 x 201	95	260	150	7	-	-	-
200	4 P	360 x 360 x 201	95	-	-	-	145	190	8
200	4 P	540 x 360 x 201	95	257	153	9	-	-	-
200	6 P	360 x 540 x 201	95	257	153	13	145	190	15
400	3/4 P	720 x 540 x 214	185	258	257	19	330	395	24
500	3/4 P	720 x 540 x 214	185	258	257	20	330	390	26
630	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	270	270	26	330	400	36
800	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	266	267	27	330	394	40
1250	3/4 P	Bitte kontaktieren	4 x 185	365	365	42	515	594	60
1600	3/4 P	Sie Ihren Händler	4 x 300	360	360	47	500	580	65

Seitenantrieb



Bemessungs-strom (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Anschluss-querschnitt (mm²)	Anschluss oben/unten			Anschluss unten/unten		
				Ah (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)	Ab (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)
50	3/4 P	270 x 180 x 171	16	84	116	3	-	116	3
50	6 P	270 x 360 x 201	16	84	116	5	-	116	5
80	3/4 P	270 x 180 x 171	35	73	106	3	-	106	3
80	6 P	270 x 360 x 201	35	73	106	5	-	106	5
125	3/4 P	360 x 270 x 171	50	135	110	6	167	205	6
125	6 P	360 x 540 x 171	50	135	110	9	167	205	9
200	3 P	360 x 270 x 171	95	-	-	-	145	190	7
200	3 P	540 x 270 x 171	95	260	150	8	-	-	-
200	4 P	360 x 360 x 171	95	-	-	-	145	190	8
200	4 P	540 x 360 x 171	95	257	153	9	-	-	-
200	6 P	540 x 540 x 171	95	260	150	12	145	190	11
400	3/4 P	720 x 540 x 201	185	300	215	19	370	437	24
500	3/4 P	720 x 540 x 201	185	300	215	21	230	432	26
630	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	270	270	26	390	438	36
800	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	266	267	27	370	434	40
1250	3/4 P	Bitte kontaktieren	4 x 185	365	365	42	570	622	60
1600	3/4 P	Sie Ihren Händler	4 x 300	360	360	47	550	608	65



Sicherheitsschalter im Gehäuse

Normale Umgebungen

Stahlblechgehäuse von 50 bis 1600 A



Funktion

Sicherheitsschalter im Gehäuse, die mit SOCOMEC Schaltern ausgestattet sind, bieten Notfall-Ausschaltungen für mechanische Wartungen und eine Sicherheitstrennung in der Nähe jedes Niederspannungs-Abschlussstromkreises.

Vorteile

Betriebssicherheit

- Schutz der Bediener vor versehentlichem Maschinenstart.
- Einfacher Betrieb ohne Fehlerrisiko für unqualifizierte Bediener.
- Maximale Sicherheit für alle Arten von einfachen mechanischen und elektrischen Wartungsvorgängen.

Einfache und schnelle Implementierung

Der verfügbare Platz im Gehäuse und die Abmessung der Abschlussplatten erleichtern den Anschluss.

Zuverlässigkeit

Das Produkt ist für extreme industrielle Umgebungen mit mechanischen Risiken oder nicht-explosiven Staubrisiken ausgelegt.

Geschäftskontinuität

- Lokale elektrische Trennung: nur die Zielmaschine wird abgeschaltet; die restliche Installation kann weiter betrieben werden.
- Reduzierte Kosten in Bezug auf Produktionsstillstandszeiten.

Trennung hochinduktiver Lasten (AC-23)

Die Sicherheitsgehäuse sind für die Benutzung mit induktiven Lasten ausgelegt und können unter Last ein- und ausschalten (AC-23).

Die Lösung für

> Eisen- und Stahlindustrie
> Zementwerke
> Papierfabriken
> Sägewerke
> Hydraulische Leistungspakete
> Automobilindustrie
> Bergbau



Die Schwerpunkte

> Betriebssicherheit
> Einfache und schnelle Implementierung
> Geschäftskontinuität
> Trennung hochinduktiver Lasten (AC-23)

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60364
> IEC 60947-3
> IEC 60204-1
> IEC 61439-2

Besondere Anforderungen

> SOCOMEC passt seine Geräte auf Ihren Bedarf hin an bzw. entwickelt dafür kundenspezifische Geräte. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Händler.

Allgemeine technische Daten

Gehäuse

Die Robustheit des Sicherheitsgehäuses ist durch die 2-mm-Stahlblechkonstruktion gewährleistet. Der Korrosionsschutz wird durch eine 70 µm starke Polyesterpulverbeschichtung erzeugt (RAL 7035 ≤ 160 A, RAL 7032 und 9001 für andere Größen). Die Tür (120° Öffnung) ist scharnier-gelagert und wird mit einem Schloss gesichert (8-mm-Vierkantschlüssel). Das Gehäuse verfügt über Schutzart IP65 für die Größen ≤ 160 A, und Schutzart IP55 für andere Größen.

Schaltvorrichtung

Die Sicherheitsgehäuse sind mit sichtbaren SOCOMEC Lasttrennschaltern ausgestattet. Sie schließen und öffnen unter Last und bieten eine Sicherheitstrennung in jedem elektrischen Niederspannungsstromkreis. Die Trennung der Kontakte ist durch das Triplexfenster erkennbar, das sich an der Gehäusetür befindet; damit ist die elektrische Trennung für den Bediener garantiert. Ferner ist eine mechanische Anzeige vorhanden, die direkt mit der Funktion der Kontakte verbunden ist und eine eindeutige Schaltstellungsanzeige bietet.

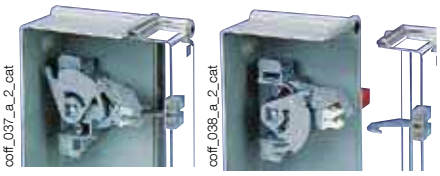

coff_435_a

Betätigungsgriff

Das Sicherheitsgehäuse ist mit einem unlackierten Metallgriff ausgestattet, der für den normalen Betrieb und für Notfallmaßnahmen genutzt wird. Der Griff kann mit bis zu 3 Vorhängeschlössern mit einem Durchmesser von 4 bis 8 mm verriegelt werden.

Alternativ zum serienmäßigen Metallgriff kann auf Anfrage ein roter Kunststoffggriff mit einem Metall-Vorhängeschlossbügel (≤ 160 A) oder ein roter Metallgriff werkseitig montiert werden.

Doppelverriegelung


coff_037_a_2_cat

coff_038_a_2_cat

Die Doppelverriegelung verhindert die Öffnung der Gehäusetür mit dem Schalter in geschlossener Position sowie das Schließen des Schalters bei geöffneter Tür. Mit Hilfe eines Werkzeugs kann autorisiertes Personal dieses System überbrücken, wenn die Tür zu Wartungszwecken geöffnet werden muss.

Das Verriegelungssystem umfasst ein einzelnes Schutzformteil von Zamak (Leichtmetalllegierung) mit einem einfachen und robusten Mechanismus, der direkt über die Antriebswelle des Griffs betätigt wird.

Hilfssteuerung

Für die Installation der Hilfssteuerungen befindet sich eine abnehmbare Platte unter dem Bediengriff des Gehäuses.

Es sind verschiedene Verdrahtungskombinationen verfügbar als vorinstallierte oder vor Ort installierte Optionen für Gehäuse ≤ 160 A. Bitte kontaktieren Sie uns für Bemessungen ≥ 200 A.

Anschlüsse

Zwei abnehmbare Kabelverschraubungen (oben und unten) erleichtern den Kabeleingang und die Anschlüsse.

Die Kabel sind direkt mit den Schalterklemmen verbunden für Gehäuse ≤ 160 A. Bei Gehäusen ≥ 200A sind die eingehenden Kabel mit den absteigenden Kupferleitungen verbunden.

Diverses

Ein reversibler Massepunkt ermöglicht den Abschlusswiderstand der Erdanschlüsse innerhalb und/oder außerhalb des Gehäuses.

Alle aktiven Teile sind abgedeckt, um direkten Kontakt zu vermeiden.

Sicherheitsschalter im Gehäuse

Normale Umgebungen

Stahlblechgehäuse von 50 bis 1600 A

Bestellnummern

Sicherheitsgehäuse mit Anschluss unten/unten(1), seitlicher Antrieb(2)



coff_435_a

Bemessungsstrom (A)	Motorleistung Ausgang (kW) (3) 400 V	690 V	Polzahl	unten/unten Bestellnummer
50 A	25	-	3 P	3273 **3005**
			4 P	3273 **4005**
			6 P	3273 **6005**
80 A	30	8	3 P	3273 **3008**
			4 P	3273 **4008**
			6 P	3273 **6008**
125 A	55	75	3 P	3273 **3012**
			4 P	3273 **4012**
			6 P	3V71 **6012**
160 A	75	75	3 P	3273 **3016**
			4 P	3273 **4016**
200 A	100	75	3 P	Auf Anfrage
			4 P	
			6 P	
400 A	220	75	3 P	
			4 P	
500 A	220	75	3 P	
			4 P	
630 A	355	90	3 P	
			4 P	
800 A	355	110	3 P	
			4 P	
1250 A	560	185	3 P	
			4 P	
1600 A	560	185	3 P	
			4 P	

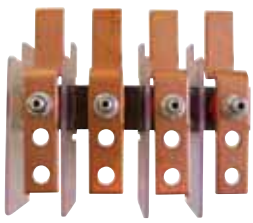
(1) Bitte kontaktieren Sie uns für den Anschluss oben/unten.
(2) Bitte kontaktieren Sie uns für die Möglichkeit eines Frontantriebs.
(3) Ohne Vorab-Trennoption.

Zubehör

Klemmen-Anschlusssatz für Gehäuse 125 und 160 A

Verwendung

Stromversorgungsklemmen-Anschlusssatz für Sicherheitsgehäuse 125 und 160 A. Ermöglicht den Anschluss von bis zu 2 x 35 mm² Kabeln oder 1 x 70 mm² Kabel pro Pol. Lieferumfang mit Klemmentrennanzeigen und Kabeln für den Anschluss an den Schalter (für die Installation vor Ort).



acces_319_a_1_cat

Bezeichnung	Polzahl	Vor-Ort-Montage Bestellnummer	Werks-Montage (1) Bestellnummer
Gehäuseklemmenblock	3 P	3290 **1015**	3290 **1016**
Gehäuseklemmenblock	4 P	Kontaktieren Sie uns	Kontaktieren Sie uns

(1) Geben Sie die Bestellnummer des Gehäuses an, das montiert werden soll.

Zubehör (Fortsetzung)

Hilfskontakt

Verwendung

Für Vorab-Trennung und Signalisierung der Positionen 0 und I des Lasttrennschalters.

Montage

- Am Doppelverriegelungssystem.
- Möglichkeit der Werksmontage im Gehäuse (bitte geben Sie bei der Bestellung die Bestellnummern des Gehäuses an).

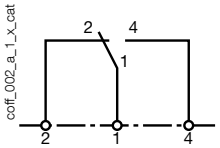




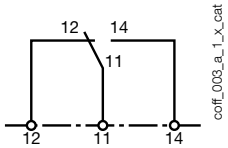
Beschreibung	Bemessungsstrom (A)	Vor-Ort-Montage (1) Bestellnummer	Werks-Montage (1) Bestellnummer
2 AC für Vorab-Schutz und Signalisierung O und I	50 … 1600	2999 **0012**	2999 **1012**
2 AC niedrige Stufe für Vorab-Schutz und Signalisierung O und I	50 … 1600	2999 **0112**	-
2 AC für Vorab-Schutz und Signalisierung O und I, verdrahtet	50 … 160	3290 **6003**	3290 **6103**
2 AC niedrige Stufe für Vorab-Schutz und Signalisierung O und I, verdrahtet	50 … 160	3290 **6113**	3290 **6013**
2 AC für Vorab-Schutz und Signalisierung O und I, verdrahtet	200 … 1600	3290 **6002**	3290 **6102**

(1) Montage nicht kompatibel mit einer Befehls- und Steuerschnittstelle.

1. NO/NC AC für Vorab-Trennung



2. NO/NC AC für Vorab-Schutz



Hilfs-Steuerschnittstelle von 50 bis 160 A

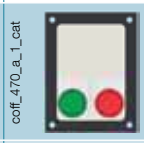
Verwendung

Für die Maschinensteuerung.

Montage

- Die Drucktaster sind mit dem Klemmenblock an 2 Anschlusspunkten vor Ort verdrahtet. 2 NO/NC Hilfskontakt für die Vorab-Trennung sind vorhanden. Der eine Hilfskontakt wird bei allen Steueroptionen verwendet; der 2. Kontakt ist nicht vorverdrahtet und steht für die Benutzung bereit.
- Die abnehmbare Schnittstellenplatte ist auf der rechten Seite des Gehäuses unter dem Bediengriff montiert.
- Optionen für Werksinstallation oder Vor-Ort-Montage sind verfügbar.



Steuerdiagramme(1)	Hilfssteuerung(2)	Tastenzuordnung	Vor-Ort-Montage (3)	Werks-Montage (3)(4)
Start/Stopp	2 Drucktaster, 22 mm Ø (1 grün/1 rot): Identifikationsschild “Start” und “Stopp”		3290 **2110**	3290 **2111**
Start/Stopp und Lokal/Extern	2 Drucktaster, 22 mm Ø (1 grün/1 rot): Identifikationsschild “Start” und “Stopp” 1 Wahlschalter mit 2 Positionen: Identifikationsschild „Lokal/Extern“		3290 **2112**	3290 **2113**
Vorwärts/Rückwärts	3 Drucktaster, 22 mm Ø (2 grün/1 rot): Identifikationsschild “Start” und “Stopp” und „Rückwärts“		3290 **2114**	3290 **2115**
Vorwärts/Rückwärts und Lokal/Extern	3 Drucktaster, 22 mm Ø (2 grün/1 rot): Identifikationsschild “Start” und “Stopp” und „Rückwärts“ 1 Wahlschalter mit 2 Positionen: Identifikationsschild „Lokal/Extern“		3290 **2116** (5)	3290 **2117** (5)

(1) Siehe “Steuerdiagramme” Seite 471.
(2) Die Schilder sind in Englisch und Französisch.
(3) Die Montage ist nicht kompatibel mit einem Hilfselement.
(4) Geben Sie die Bestellnummer des Gehäuses an, das montiert werden soll.
(5) Die Montage des Schloss-Verriegelungsmechanismus ist nicht kompatibel mit dieser Steuer-/Befehlsschnittstelle mit Bemessungswerten 50 A und 80 A.

Zubehör (Fortsetzung)

Traffolyte Schild

Verwendung

Personalisieren Sie Ihr Gehäuse. Wenn die Werksmontageoption angefordert wird, müssen die entsprechenden Informationen vorhanden sein.

Beispiele für Schildertypen	Vor-Ort-Montage	Werks-Montage (1)
Satz mit 10 geprägten Schildern, Abmessung 80 x 30 mm mit schwarzer Schrift auf weißem Hintergrund. Text gemäß Ihren Anforderungen. Mit Kunststoffnieten montiert.	Kontaktieren Sie uns	Kontaktieren Sie uns
Drucktasterschild, weiße Schrift auf rotem Hintergrund	Kontaktieren Sie uns	Kontaktieren Sie uns
Drucktasterschild, schwarze Schrift auf weißem Hintergrund	Kontaktieren Sie uns	Kontaktieren Sie uns
Drucktasterschild, weiße Schrift auf schwarzem Hintergrund	Kontaktieren Sie uns	Kontaktieren Sie uns

(1) Geben Sie die Bestellnummer des Gehäuses an, das montiert werden soll.



coff_215_a

Verriegelungssystem des Schlüsselgriffs

Verwendung

Das Schloss verhindert im aktivierten Zustand die Griffbetätigung.

Schlosstyp	Bestellnummer
Ronis EL11AP	4409 **8511**
Serv Trayvou NXOP10	4409 **8601**

Montagesatz für Schloss EL11AP (Schloss nicht im Lieferumfang enthalten)	Vor-Ort-Montage (1)	Werks-Montage (1)(2)
Bemessungsstrom (A)	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
50 … 160	3290 **7007**	3290 **7008**
> 160	3290 **7005**	3290 **7006**

Montagesatz für Schloss NXOP10 (Schloss nicht im Lieferumfang enthalten)	Vor-Ort-Montage (1)	Werks-Montage (1)(2)
Bemessungsstrom (A)	**Bestellnummer**	**Bestellnummer**
50 … 160	3290 **7009**	3290 **7008**
> 160	3290 **7015**	3290 **7006**

(1) Montage nicht kompatibel mit einer Befehls-/Steuerschnittstelle. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.
(2) Geben Sie die Bestellnummer des Gehäuses an, das montiert werden soll.



coff_205_c_1_cat

Nachträgliche Montage

Verwendung

Für die Montage des Sicherheitsgehäuses auf eine runde oder viereckige Säule.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
50 … 80	3290 **7252**
125 … 160	3290 **7254**
> 160	Kontaktieren Sie uns



coff_463_a_1_cat

Gehäusedach

Verwendung

Zum Schutz des Gehäuses vor Wetterextremen.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
50 … 80	3290 **7212**
125 … 160	3290 **7214**
> 160 A	Kontaktieren Sie uns



coff_464_a_1_cat

Betätigungsgriff

Verwendung

Für Schalterbetrieb, nur Werksmontage.

Bemessungsstrom (A)	Grifftyp	Bestellnummer(1)
50 … 160	Grifftyp S, rot mit Metallschlossbügel	3261 **0090**
50 … 160	Roter Stahlgriff	3261 **0092**
200 … 500	Roter Stahlgriff	3211 **0500**
630 … 1600	Roter Stahlgriff	3211 **1250**

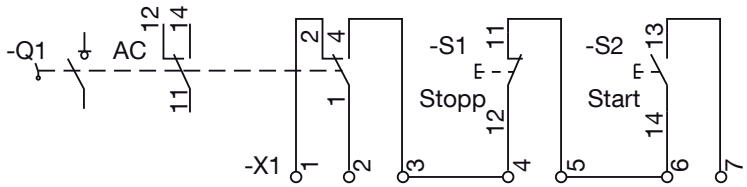
(1) Geben Sie die Bestellnummer des Gehäuses an, das montiert werden soll.


coff_181_a_1_cat


acces_436_a_1_cat

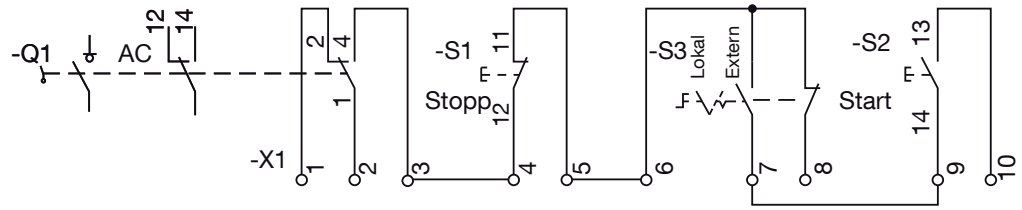
Steuerdiagramme

Start/Stopp



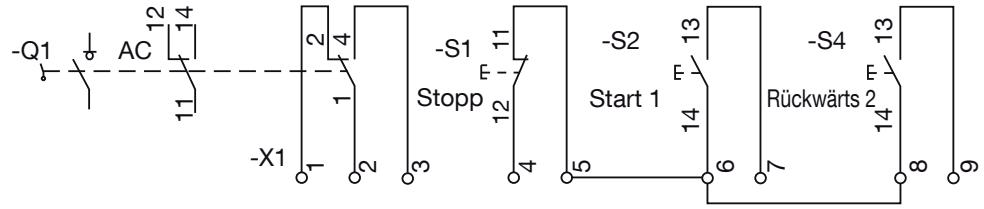
coff_465_b_1_de_cat.ai

Start/Stopp und Lokal/Extern



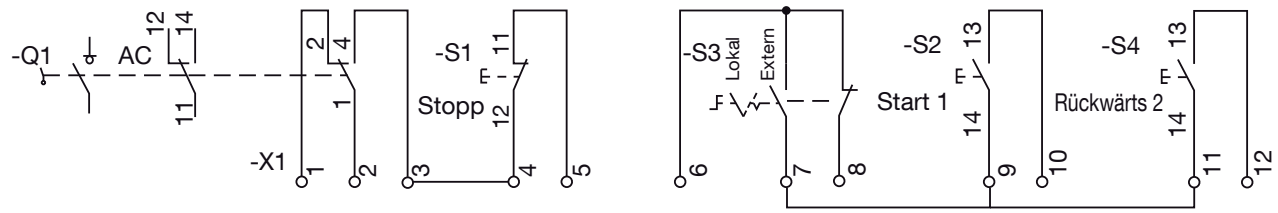
coff_466_b_1_de_cat.ai

Vorwärts/Rückwärts



coff_467_b_1_de_cat.ai

Vorwärts/Rückwärts und Lokal/Extern



coff_468_b_1_de_cat.ai

Sicherheitsschalter im Gehäuse

Normale Umgebungen

Stahlblechgehäuse von 50 bis 1600 A

Technische Daten

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

Bemessungsstrom (A)		**50 A**	**80 A**	**125 A**	**160 A**	**200 A**	**400 A**	**500 A**	**630 A**	**800 A**	**1250 A**	**1600 A**
Bemessungsbetriebsstrom I_n (A)												
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**(A)**	**(A)**	**(A)**	**(A)**	**(A)**	**(A)**	**(A)**	**(A)**	**(A)**	**(A)**	**(A)**
400 VAC	AC-21A	50	80	125	160	200	400	500	630	800	1250	1600
400 VAC	AC-22A	50	63	125	160	200	400	400	630	800	1250	1250
400 VAC	AC-23A	32	40	125	125	200	400	400	630	630	1000	1000
690 VAC	AC-21A	40	63	125	160	160	400	400	630	800	1000	1250
690 VAC	AC-22A	25	63	80	100	100	200	200	315	315	400	400
690 VAC	AC-23A	-	10	80	80	80	80	80	100	125	200	200
Abgegebene Motorleistung (kW)												
Bei 400 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt		22	30	55	75	90	220	220	355	355	560	650
Bei 690 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt		-	8	75	75	75	75	75	90	110	160	180
Bei 400 VAC mit voreilend öffnenden Hilfskontakt		22	37	55	75	90	220	250	355	450	650	850
Bei 690 VAC mit Vvoreilend öffnenden Hilfskontakt		37	55	110	132	132	390	390	580	780	1100	1300

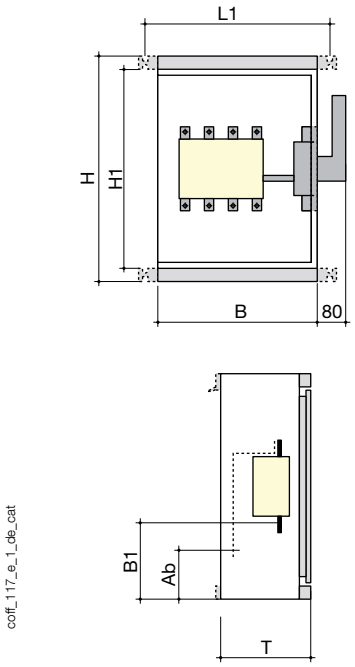
Technische Daten gemäß IEC 61439-1

Bemessungsstrom (A)	**50 A**	**80 A**	**125 A**	**160 A**	**200 A**	**400 A**	**500 A**	**630 A**	**800 A**	**1250 A**	**1600 A**
Betriebsstrom max., I_e (A) 400 V	50	80	125	160	200	400	500	630	800	1250	1600
Betriebsstrom max., I_e (A) 690 V	50	80	125	160	200	400	500	630	800	1250	1600
Mechanische Eigenschaften											
Anschluss											
Minimaler Querschnitt Kupferkabel (mm^2)	6	16	10	10	70	185	240	2 x 150	2 x 185	-	-
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm^2)	16	35	70	70	95	240	240	2 x 300	3 x 300	4 x 185	6 x 240
Min./max. Anziehdrehmoment (Nm)	2	2	4/4,4	4/4,4	8,3/13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26	40/45

socomec Innovative Power Solutions

Abmessungen

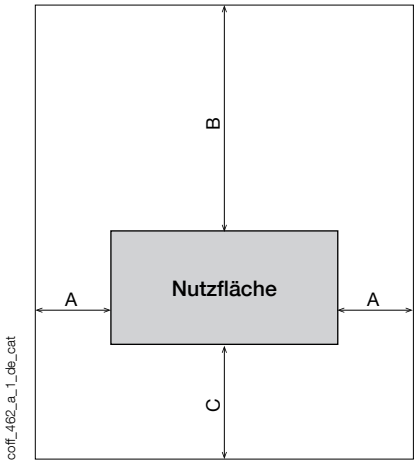
50 bis 1600 A



coff_117_e_1_de_cat

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Montage H1 (mm)	Montage L1 (mm)	Anschluss Ab (mm)	Anschluss B1 (mm)	Gewicht (kg)
50	3 P	310 x 215 x 150	258	263	-	168	9
	4 P	310 x 215 x 150	258	263	-	168	9,5
	6 P	300 x 400 x 200	252	448	-	160	10
80	3 P	310 x 215 x 150	258	263	-	168	9
	4 P	310 x 215 x 150	258	263	-	168	9,5
	6 P	300 x 400 x 200	252	448	-	140	10
125	3 P	400 x 275 x 165	348	323	-	200	17
	4 P	400 x 300 x 165	348	348	-	200	18
	6 P	400 x 400 x 200	460	448	240	275	21
160	3 P	400 x 275 x 165	348	323	-	200	17
	4 P	400 x 300 x 165	348	348	-	200	18
200	3 P	400 x 300 x 200	352	348	180	220	21
	4 P	500 x 400 x 200	452	448	250	295	22
	6 P	600 x 500 x 200	552	548	300	345	27
400	3 P	700 x 400 x 250	652	448	345	405	35
	4 P	700 x 400 x 250	652	448	345	405	35
500	3 P	700 x 400 x 250	652	448	340	400	39
	4 P	700 x 400 x 250	652	448	340	400	39
630	3 P	900 x 500 x 300	852	548	455	540	55
	4 P	900 x 500 x 300	852	548	455	540	55
800	3 P	900 x 500 x 300	852	548	445	530	85
	4 P	900 x 500 x 300	852	548	445	530	85
1250	3 P	1200 x 600 x 400	1152	640	670	770	90
	4 P	1200 x 700 x 400	1152	740	670	770	100
1600	3 P	1200 x 600 x 400	1152	640	650	790	100
	4 P	1200 x 700 x 400	1152	740	650	790	110

Abschlussplatte



coff_462_a_1_de_cat

Bemessungsstrom (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
50 … 80	20	60	30
125 … 160	20	60	30

Der zu nutzende Bereich kann für die Installation der Kabelverschraubung gebohrt werden.



Sicherheitsschalter im Gehäuse

Explosionsgefährdete Umgebung (ATEX)

Stahlblechgehäuse von 50 bis 630 A



cofr_280_b_1_cat

Stahlblechgehäuse von 50 bis 630 A

Funktion

In den SOCOMEC **ATEX Gehäuse** sind drei- oder vierpolige, manuell betätigte SIDER (ND) Lasttrennschalter untergebracht. Sie gewährleisten eine Not-Ausschaltung, ein Abschalten bei mechanischer Instandhaltung sowie eine Sicherheitstrennung in jedem elektrischen Niederspannungsstromkreis, der sich in einer explosionsgefährdeten Umgebung aufgrund von Staub befindet.

Vorteile

Betriebssicherheit

- Sichtbare Trennung und Schaltstellungsanzeige, standardmäßig mit mechanischer Anzeige zur einfachen Erkennung der Position der Kontakte.
- Doppelverriegelung der Tür bei Stellung ON des Trennschalters
- Dreifachverriegelung des Griffs bei Stellung OFF des Trennschalters

Trennung hochinduktiver Lasten (AC-23)

Das ATEX-Gehäuse ist für alle AC23-Anwendungen und alle Nenngrößen vorgesehen.

Belastbares Gerät

Die Geräte sind auf schwierigste, staubige und explosionsgefährdete industrielle Umgebungen ausgelegt (galvanisch verzinktes 2 mm starkes Blech, Dreifachverglasung, Grifftyp S mit Verriegelungszunge aus Metall...).

Schutzart IP65

Das ATEX-Gehäuse hat die Schutzart IP65.

Die Lösung für

> Stahlwerke
> Zementwerke
> Bergbau



Die Schwerpunkte

> Betriebssicherheit
> Trennung hochinduktiver Lasten (AC-23)
> Belastbares Gerät
> Schutzart IP65

Erfüllt folgende Normen

> Richtlinie 94/9/EG
> IEC 60204-1
> IEC 61439-2
> IEC 60947-3
> IEC 60364
> NF C 15-100

Weitere Gesetze und Vorschriften

> Dekret vom 29.07.1992: Maschinensicherheit
> Dekret-Nr. 88-1056 vom 14.11.1988: Arbeitsschutz
> Dekret-Nr. 96-1010 vom 19.11.1996:
> Dekret vom 11.01.1993: Maschinenkonformität

Besondere Anforderungen

> SOCOMEC passt seine Geräte auf Ihren Bedarf hin an bzw. entwickelt dafür kundenspezifische Geräte. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Händler.

Technische Daten

Schaltgerät

- Die Sicherheitsgehäuse sind mit Trennschaltern und sichtbarer Trennung ausgerüstet.
- SIDER für die Nenngrößen 50 A, 80 A und 630 A
- SIDER ND für die Nenngrößen 80 A (6 P) bis 400 A
- Sie gewährleisten das Ein- oder Ausschalten unter Last sowie eine Sicherheitstrennung in allen Niederspannungsstromkreisen. Sie sind standardmäßig mit einer mechanischen Anzeige zur einfachen Erkennung der Kontaktstellung ausgerüstet.

Gehäuse

- Die Gehäuse werden aus galvanisch verzinktem, 2 mm starken Blech hergestellt. Sie sind geschweißt und entgratet.
- Zum Schutz gegen Korrosion werden sie mit einem Epoxid-Polyesterlack bei 180 ° einbrennlackiert. Die Mindestschichtstärke der graumetallic farbenen Lackierung beträgt 60 µm.
- Die verchromte Tür ist an verdeckten Scharnieren aufgehängt und wird mit einem 8mm-Vierkantschlüssel verschlossen.
- Zur Wandbefestigung dienen 4 am Gehäuse angebrachte Befestigungslaschen.

Sichtbare Trennung

- Die Trennung ist durch ein dreifachverglastes Fenster in der Türe sichtbar. So kann der Bediener die Kontaktstellungen entweder bei einer Präventivprüfung oder vor einem Eingriff bestätigen.

Doppelverriegelung

- Diese Funktion wird durch einen einfachen und robusten Mechanismus mit einer Verlängerungsachse erreicht. Das Einschalten bei geöffneter Tür bleibt für Personen mit entsprechender Berechtigung möglich.

Betätigungsgriff

- Die ATEX-Sicherheitsgehäuse sind mit einem roten Griff des Typs S aus isolierendem Material und mit einer Verriegelungszunge aus Metall ausgerüstet. Der Griff kann in Position ON mit 3 Vorhängeschlössern verriegelt werden. Der Griff kann in Position OFF mit 3 Vorhängeschlössern verriegelt werden.

Anschluss

- Die Sicherheitsgehäuse aus Stahlblech sind in der Ausführung UU lieferbar (Ein- und Ausführung der Kabel an der Unterseite).
- Die Gehäuse sind oben mit einer Abdeckung und unten mit einem Abdeckblech ausgestattet.
- Beim Anschluss werden die Leiter der Nenngrößen 50 A und 80 A an den oberen Anschlüssen direkt montiert. Bei größeren Nenngrößen erfolgt der Anschluss der ankommenden Leiter über Kupferschienen.

Diverses

- 2 Erdungsklemmen im Gehäuse ermöglichen den Anschluss der Erdungsleitungen.
- Schutztrennwand für aktive Bereiche.

Sicherheitsschalter im Gehäuse

Explosionsgefährdete Umgebung (ATEX)

Stahlblechgehäuse von 50 bis 630 A

Bestellnummern



coff_280_b_1_cat

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Anschluss unten/unten Bestellnummer
50	3 P	3V41 **3005**
50	4 P	3V41 **4005**
80	3 P	3V41 **3008**
80	4 P	3V41 **4008**
80	6 P	3V41 **6008**
125	3 P	3V51 **3012**
125	4 P	3V51 **4012**
160	6 P	3V51 **6020**
200	3 P	3V51 **3020**
200	4 P	3V51 **4020**
400	3 P	3V51 **3040**
400	4 P	3V51 **4040**
630	3 P	3V51 **3063**
630	4 P	3V51 **4063**

Zubehör

Kabelverschraubungen ATEX

Schwarzes Polyamid

Durchmesser (mm)	Kabeldurchmesser min. (mm)	Kabeldurchmesser max. (mm)	Kabelverschraubung Bestellnummer	Gegenmutter Bestellnummer
12	4	7	3240 **1012**	3240 **3012**
16	5,5	10	3240 **1017**	3240 **3016**
20	5,5	13	3240 **1020**	3240 **3020**
25	8	17,5	3240 **1025**	3240 **3025**
32	12	21	3240 **1032**	3240 **3032**
40	17	28	3240 **1040**	3240 **3040**
50	22	35	3240 **1050**	3240 **3050**



coff_283_a_1_cat

Messing

Durchmesser (mm)	Kabeldurchmesser min. (mm)	Kabeldurchmesser max. (mm)	Kabelverschraubung Bestellnummer	Gegenmutter Bestellnummer
12	3	6,5	3240 **2012**	3240 **4012**
16	4,5	10	3240 **2016**	3240 **4016**
20	6	13	3240 **2020**	3240 **4020**
25	10	18	3240 **2025**	3240 **4025**
32	16	24,5	3240 **2032**	3240 **4032**
40	22	32	3240 **2040**	3240 **4040**



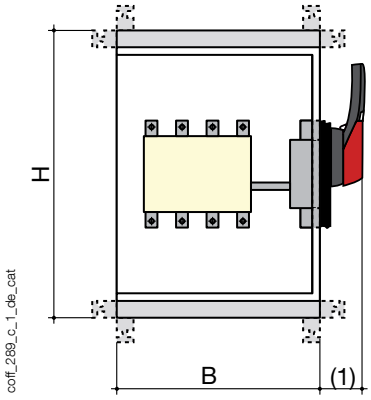
coff_329_a_1_cat

socomec Innovative Power Solutions

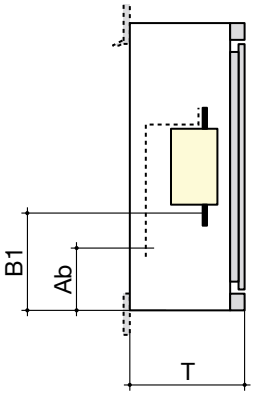
Technische Daten

Bemessungsstrom (A)		50 A	80 A	80 A	125 A	160 A	200 A	400 A	630 A
Bemessungsbetriebsstrom I_n (A)									
Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**3/4 P**	**3/4 P**	**6 P**	**3/4 P**	**6 P**	**3/4 P**	**3/4 P**	**3/4 P**
415 VAC	AC-21 A/B	50/50 (96kOhm)	63/63 (96kOhm)	-/80	125/125 (96kOhm)	-/160	200/200 (96kOhm)	/315	-/500
415 VAC	AC-22 A/B	50/50 (96kOhm)	63/63 (96kOhm)	-/80	125/125 (96kOhm)	-/160	200/200 (96kOhm)	/315	-/500
415 VAC	AC-23 A/B	25/25 (96kOhm)	40/40 (96kOhm)	-/80	125/125 (96kOhm)	-/160	200/200 (96kOhm)	/315	-/-
Motorleistung (kW)									
400/500 VAC ohne voreilend öffnenden Hilfskontakt		11/-	18,5/15 (96kOhm)	40/-	60/-	80/-	100/-	160/-	270/-
400/500 mit voreilend öffnendem Hilfskontakt		25/-	30/25 (96kOhm)	40/-	60/-	80/-	100/-	160/-	-/-

Abmessungen



(1) 50 - 400 A: 45 mm
630 A: 61 mm



Bemessungsstrom (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Querschnitt (mm^2)	Anschluss unten/unten		Gewicht (kg)
				Ab (mm)	B1 (mm)	
50	3/4 P	350 x 225 x 150	16	288	198	8,2
80	3/4 P	350 x 225 x 150	35	288	198	8,4
80	6 P	500 x 425 x 200	35	288	198	25
125	3/4 P	500 x 425 x 200	120	225	-	15
160	6 P	500 x 425 x 200	120	242	275	25
200	3/4 P	500 x 425 x 200	120	242	275	21,5
400	3/4 P	700 x 500 x 250	2 x 150	340	385	34,5
630	3/4 P	700 x 500 x 300	2 x 300	262	313	47



Gekapselte Lastumschalter

Der Markt für Umschaltgeräte stellt **hohe Anforderungen an Sicherheit und Qualität**.
Lastumschalter sind grundlegende Sicherheitseinrichtungen, mit denen eine unterbrechungsfreie Stromversorgung kritischer Anlagen (Hochhäuser, Kliniken und Krankenhäuser, Rechenzentren, Banken, usw.) sichergestellt werden kann.

Dank der SOCOMEC-Umschalttechnologie können Sie Ihre elektrischen Anlagen optimieren und so **eine durchgängige Stromversorgung sicherstellen**.

Um eine optimale Betriebssicherheit zu gewährleisten, erfüllen alle gekapselten Lastumschalter von SOCOMEC die Normen **IEC 60947-3/IEC 60947-6-1** sowie die Schaltanlagennorm **IEC 61439**.

Vom kleinen handbetätigten, gekapselten 25-A-Lastumschalter bis zum 3200 A Bypass ATyS-Schrank bietet SOCOMEC Ihnen eine komplette Palette für jeglichen Bedarf.

Glossar gemäß IEC 60947-6-1

Bezeichnet werden mit:

- MTSE (Manual Transfer Switch Equipment) handbetätigte Lastumschalter,
- RTSE (Remote Transfer Switch Equipment) fernbetätigte Lastumschalter,
- ATSE (Automatic Transfer Switch Equipment) automatischer Lastumschalter.

Die SOCOMEC-Lastumschalter gehören der Klasse PC an.

Einige Anwendungsarten


SITE 493 A


SITE 499 A


SITE 483 A

Lastübertragung

Lösung zur handbetätigten oder automatischen Umschaltung zwischen zwei Quellen (Transformator oder Generator) (Abb. 1).

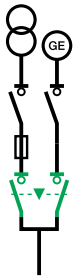


Abb. 1

Erdung

Erdung von Anlagen wie Motoren oder Stromleitungen mit Sicherungsisolation des Versorgungsanschlusses (Abb. 2).

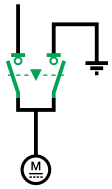


Abb. 2

Umschaltung

Umschaltung der Versorgung zwischen Lasten zur Gewährleistung der Redundanz und der gleichmäßigen Betriebszeit beider Lasten (Abb. 3).



Abb. 3

Phasenumkehr bei Motoren

Umkehr der Phasenabfolge einer Motorenversorgung zur Änderung der Drehrichtung (Abb. 4).



Abb. 4

socomec Innovative Power Solutions

Unsere Produktpalette auf einen Blick

Lastumschaltung mit Handbetätigung



Lösung zur Lastumschaltung und sicheren Trennen von Niederspannungsleistungs-stromkreisen.

S. 480

Motorisierte und automatische Lastumschaltung



Lösung mit Motorantrieb:
Lastumschalter, der durch eine Impuls- oder Schützlogik ferngesteuert wird.

Automatische Lösung:
Selbstschaltender Lastumschalter. Er umfasst eine Schaltvorrichtung, einen Motor sowie eine Mikroprozessorsteuerung.

S. 486

Lastumschaltung mit Motorantrieb Bypass ATyS



Automatische Umschaltlösung zur Umschaltung zwischen zwei unabhängigen Quellen.
Sie ermöglicht die Trennung des automatischen Lastumschalters und die sichere Herstellung einer Zweigleitung (bei Wartungsmaßnahmen), und zwar unterbrechungsfrei für die Last (kein Stromausfall).

S. 500



Gekapselte Lastumschalter

Handbetätigter Antrieb

MTSE* - Polyestergehäuse für 25 bis 630 A (3/4 P)



*Reihe **COMO C***



*Reihe **SIRCOVER***

Die Lösung für

> Die Sicherung der Stromversorgung mäßig empfindlicher Anwendungen



Die Schwerpunkte

> Betriebssicherheit
> Verwendung unter AC-22 und AC-23
> Belastbares Gerät
> Kompakt

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60947-6-1
> IEC 60364
> IEC 61439
> EN 60204-1

Funktion

Die **handbetätigten Lastumschalter im Gehäuse** übernehmen hauptsächlich folgende Funktionen:

- Umschaltung/Quellenumschaltung
- Trennungen
- Erdungen
- Netzumschaltungen
- Sicherheitstrennungen

Vorteile

- Die Reihen **COMO C** und **SIRCOVER** sind mehrpolige Netzumschalter mit Schaltstellungsanzeige zur Absicherung bei durchzuführender Arbeiten.
- Die Reihe **SIRCOVER** ist für eine Verwendung unter AC-22 und AC-23 vorgesehen.

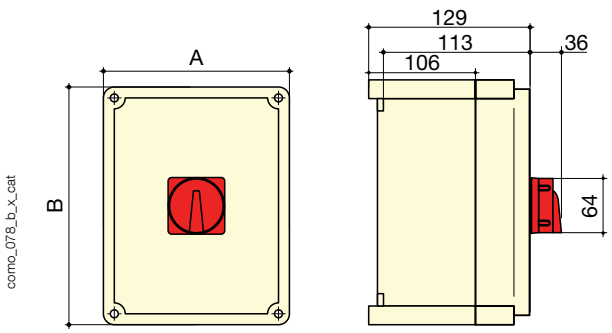
Reihe *COMO C*



Technische Daten

- Geeignet für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven Chemikalien, hohem Staubaufkommen, Schmutz und atmosphärischer Korrosion
- Antrieb: Griff rot/gelb
- Schutzart: IP65
- Farbe: RAL 7030
- Material: glasfaserverstärktes Polyester
- Gerät wird als Kit zur Selbstmontage geliefert.
- Verriegelungsvorrichtung: Schrauben

Abmessungen



Bestellnummern

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Umschalttyp	A (mm)	B (mm)	Bestell-nummer
25	3 P	I - II	135	135	4221 **3C02**
25	4 P	I - II	135	135	4221 **4C02**
25	3 P	I - 0 - II	135	135	4231 **3C02**
25	4 P	I - 0 - II	135	180	4231 **4C02**
25	3 P	I - I+II - II	135	135	4241 **3C02**
25	4 P	I - I+II - II	135	135	4241 **4C02**
40	3 P	I - II	135	135	4221 **3C04**
40	4 P	I - II	135	135	4221 **4C04**
40	3 P	I - 0 - II	135	135	4231 **3C04**
40	4 P	I - 0 - II	135	135	4231 **4C04**
40	3 P	I - I+II - II	135	135	4241 **3C04**
40	4 P	I - I+II - II	135	135	4241 **4C04**
63	3 P	I - II	135	180	4221 **3C06**
63	4 P	I - II	135	180	4221 **4C06**
63	3 P	I - 0 - II	135	180	4231 **3C06**
63	4 P	I - 0 - II	135	180	4231 **4C06**
63	3 P	I - I+II - II	135	180	4241 **3C06**
63	4 P	I - I+II - II	135	180	4241 **4C06**
80	3 P	I - II	135	180	4221 **3C08**
80	4 P	I - II	135	180	4221 **4C08**(1)
80	3 P	I - 0 - II	135	180	4231 **3C08**
80	4 P	I - 0 - II	135	180	4231 **4C08**(1)
80	3 P	I - I+II - II	135	180	4241 **3C08**
80	4 P	I - I+II - II	135	180	4241 **4C08**(1)

(1) Abgestuft auf 70 A bei 4-polig.

** MTSE: Manual Transfer Switch Equipment (handbetätigte Netzumschalter)*

socomec Innovative Power Solutions

Reihe *SIRCOVER*



coff_299_a_1_cat

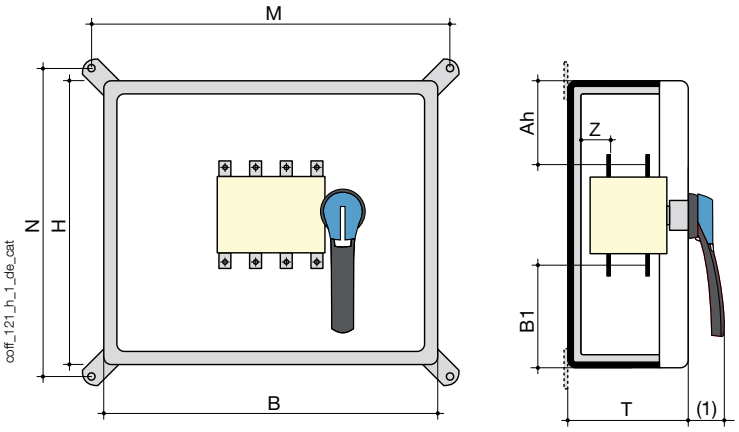
Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Anschluss oben/unten I - 0 - II Bestellnummer
125	3 P	4215 **3012**
125	4 P	4215 **4012**
160	3 P	4215 **3016**
160	4 P	4215 **4016**
250	3 P	4215 **3025**
250	4 P	4215 **4025**
400	3 P	4215 **3040**
400	4 P	4215 **4040**
630	3 P	4215 **3063**
630	4 P	4215 **4063**

Technische Daten

- Geeignet für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven Chemikalien, hohem Staubaufkommen, Schmutz und atmosphärischer Korrosion
- Antrieb: Verschließbarer schwarzer Griff Typ S0
- Schutzart: IP55 / IK10
- Farbe: RAL 7030 (Baugröße 400 A), RAL 9002 (Baugröße ≥ 400 A)
- Verschlussplatte: ohne
- Material: glasfaserverstärktes Polyester
- Beschichtung: ohne
- Wandbefestigung: 4 Befestigungslaschen, nicht montiert geliefert
- Verriegelungsvorrichtung: Doppelbartschlüssel von 3 mm (Baugröße < 400 A), Vierkantschlüssel von 3 mm (Baugröße ≥ 400 A), (Schlüssel wird mitgeliefert)
- Diverses: gute Kriechstromfestigkeit, erhöhte Festigkeit gegen chemische Substanzen, selbstverlöschend 960 °C, 2 Erdungspunkte
- Ohne Überbrückungsschienen

Abmessungen



coff_121_h_1_de_cat

(1) 125 - 630 A: 45 mm

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Max. Anschlussquerschnitt (mm²)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Anschluss oben/unten Ah (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)
125	3 P	540 x 270 x 233	50	272	542	28	210	210	9
125	4 P	540 x 360 x 233	50	362	542	28	210	210	10
160	3 P	540 x 270 x 233	95	272	542	28	210	210	9
160	4 P	540 x 360 x 233	95	362	542	28	210	210	10
250	3 P	540 x 360 x 233	150	362	542	29	205	205	11
250	4 P	540 x 360 x 233	150	362	542	29	205	205	12
400	3 P	800 x 600 x 300	240	620	796	29	330	330	30
400	4 P	800 x 600 x 300	240	620	796	29	330	330	31
630	3 P	800 x 600 x 300	2 x 300	620	796	45	297	297	38
630	4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	620	796	45	297	297	40



Gekapselte Lastumschalter

Handbetätigter Antrieb

MTSE* und Bypass - Stahlblechgehäuse für 63 bis 3200 A (3/4 P)



coff_293_b_1_cat

*Lastumschalter **SIRCO VM1** im Stahlblechgehäuse*



coff_298_b_1_cat

***SIRCOVER** im Stahlblechgehäuse*

Funktion

Die **handbetätigten Lastumschalter im Gehäuse** übernehmen hauptsächlich folgende Funktionen:

- Umschaltung/Quellenumschaltung
- Trennungen
- Erdungen
- Lastumschaltungen
- Sicherheitstrennungen

Vorteile

- Die Reihen **SIRCO VM1** und **SIRCOVER** sind mehrpolige Netzumschalter mit Schaltstellungsanzeige zur Absicherung bei durchzuführenden Arbeiten.
- Die Reihe **SIRCO VM1** ermöglicht auch eine sichtbare Doppeltrennung.
- Die Reihe **SIRCOVER** ist für eine Verwendung unter AC-22 und AC-23 vorgesehen.
- Die Reihen **SIRCO VM1** und **SIRCOVER** sind in den Ausführungen I, 0, II / I, I+II, II / Bypass (nur **SIRCOVER**) verfügbar.

Die Lösung für

> Die Sicherung der Stromversorgung mäßig empfindlicher Versorgungseinrichtungen



Die Schwerpunkte

> Sichtbare Doppeltrennung (SIRCO VM1)
> Verwendung unter AC-22 und AC-23 (SIRCOVER)
> Betriebssicherheit
> Belastbares Gerät
> Kompakt

Erfüllt folgende Normen

> IEC 60947-6-1
> IEC 60364
> IEC 61439
> EN 60204-1

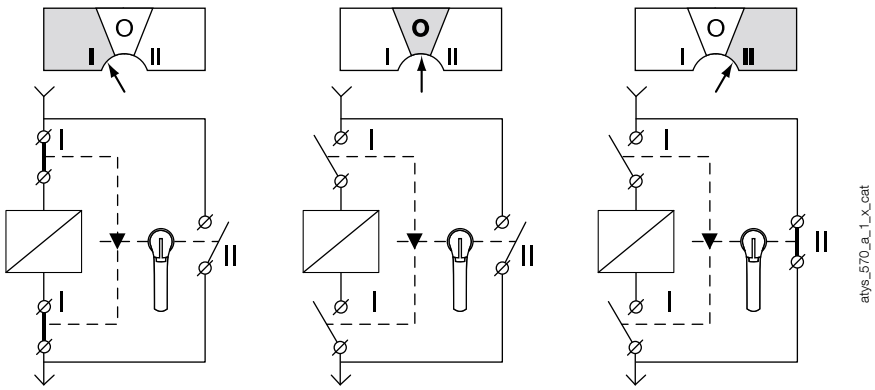
Besondere Anforderungen

> SOCOMEC passt seine Geräte auf Ihren Bedarf hin an bzw. entwickelt dafür kundenspezifische Geräte. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Händler.

Was Sie wissen sollten

Die SIRCOVER Bypass sind eine Kombination von drei miteinander verriegelten Lasttrennschaltern, die ein Anwendung mit 3 + 6 Polen oder 4 + 8 Polen ermöglichen.

Sie gewährleisten die Isolation durch eine gleichzeitige Sicherheitstrennung an Ein- und Ausgang und die Umgehung von Niederspannungseinrichtungen oder -stromkreisen hauptsächlich bei Wartungsarbeiten.



atys_570_a_1_x_cat

** MTSE: Manual Transfer Switch Equipment (handbetätigte Netzumschalter)*

socomec Innovative Power Solutions

Lastumschalter *SIRCO VM1* im Stahlblechgehäuse

Frontantrieb



coff_293_b_1_cat

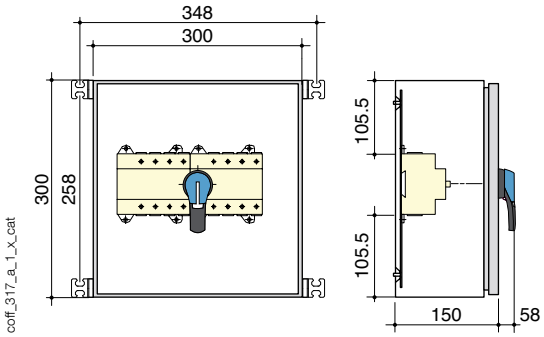
Technische Daten

- Geeignet für Umgebungen, die mechanischen Risiken und Staub ausgesetzt sind
- Antrieb: Verschließbarer schwarzer Griff Typ S
- Schutzart: IP54 / IK09
- Farbe: Epoxid-Polyesterpulver RAL 7035
- Verschlussplatten: oben und unten
- Material: Stahlblech, Dicke 1,5 mm
- Beschichtung: Epoxyd-Polyesterpulver
- Wandbefestigung: 4 Befestigungslaschen, nicht montiert geliefert
- Tür: mit Scharnieren
- Verriegelungsvorrichtung: Doppelbartschlüssel von 3 mm (Schlüssel wird mitgeliefert)
- Diverses: 2 Erdungspunkte, doppelte Türverriegelung
- Ohne Überbrückungsschienen

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Anschluss oben/unten Bestellnummer
63	3 P	4413 **3006**
63	4 P	4413 **4006**
80	3 P	4413 **3008**
80	4 P	4413 **4008**
100	3 P	4413 **3010**
100	4 P	4413 **4010**

Abmessungen



coff_317_a_1_x_cat

Bemessungsstrom (A)	Max. Anschlussquerschnitt (mm^2)	Gewicht (kg)
3 x 63 / 4 x 63	50	9
3 x 80 / 4 x 80	50	9
3 x 100 / 4 x 100	50	9

Gekapselte Lastumschalter

Handbetätigter Antrieb

MTSE* und Bypass - Stahlblechgehäuse für 63 bis 3200 A (3/4 P)

SIRCOVER im Stahlblechgehäuse

Frontantrieb



coff_298_b_2_cat

Technische Daten

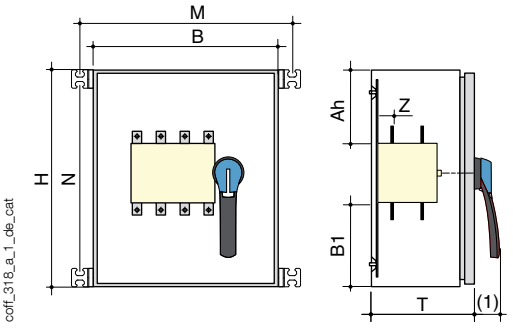
- Geeignet für Umgebungen, die mechanischen Risiken und Staub ausgesetzt sind
- Antrieb: Verschließbarer Schwarzer Griff Typ S0
- Schutzart: IP54 / IK09
- Farbe: RAL 7035 (Baugröße < 630 A), Gehäuse und Tür RAL 9001, andere RAL 7035
- Verschlussplatten: oben und unten
- Material: Stahlblech, Dicke 1,5 mm
- Beschichtung: Epoxy-Polyesterpulver (Baugröße < 630 A), Polyesterpulver (Baugröße ≥ 630 A)
- Wandbefestigung: 4 Befestigungslaschen, nicht montiert geliefert
- Tür: mit Scharnieren
- Verriegelungsvorrichtung: Doppelbartschlüssel von 3 mm (Baugröße < 630 A), Vierkantschlüssel von 8 mm (Baugröße ≥ 630 A), (Schlüssel wird mitgeliefert)
- Diverses: 2 Erdungspunkte, doppelte Türverriegelung
- Ohne Überbrückungsschienen

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Anschluss oben/unten I - 0 - II Bestellnummer(1)	Anschluss oben/unten I - I+II - II Bestellnummer(2)
125	3 P	4212 **3012**	4116 **3012**
125	4 P	4212 **4012**	4116 **4012**
160	3 P	4212 **3016**	4116 **3016**
160	4 P	4212 **4016**	4116 **4016**
250	3 P	4212 **3025**	4116 **3025**
250	4 P	4212 **4025**	4116 **4025**
400	3 P	4212 **3040**	4116 **3040**
400	4 P	4212 **4040**	4116 **4040**
500	3 P	4212 **3050**	4116 **3050**
500	4 P	4212 **4050**	4116 **4050**
630	3 P	4212 **3063**	4116 **3063**
630	4 P	4212 **4063**	4116 **4063**
800	3 P	4212 **3080**	4116 **3080**
800	4 P	4212 **4080**	4116 **4080**
1250	3 P	4212 **3120**	4116 **3120**
1250	4 P	4212 **4120**	4116 **4120**
1600	3 P	4212 **3160**	4116 **3160**
1600	4 P	4212 **4160**	4116 **4160**

(1) Ohne Überbrückungsschienen geliefert.
(2) Ohne Überbrückungsschienen geliefert.

Abmessungen



coff_318_a_1_de_cat

(1) 125 - 630 A: 58 mm
800 - 1600 A: 74 mm

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Max. Anschlussquerschnitt (mm²)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Anschluss oben/unten Ah (mm)	Anschluss oben/unten B1 (mm)	Anschluss oben/unten Gewicht (kg)
125	3/4 P	500 x 400 x 250	50	448	458	28	190	190	23
160	3/4 P	500 x 400 x 250	95	448	458	28	190	190	23
250	3/4 P	500 x 400 x 250	150	448	458	29,3	185	185	23
400	3/4 P	800 x 600 x 300	240	758	552	29,3	330	330	45
500	3/4 P	800 x 600 x 300	240	648	658	45	298	298	55
630	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	648	658	45	290	290	55
800	3/4 P	1200 x 700 x 500	2 x 300	740	1152	156	465	465	78
1250	3/4 P	1200 x 700 x 500	4 x 185	740	1152	156	465	465	88
1600	3/4 P	1200 x 700 x 500	4 x 300	740	1152	156	470	470	94

SIRCOVER Bypass im Stahlblechgehäuse

Frontantrieb



coff_298_b_2_cat

Technische Daten

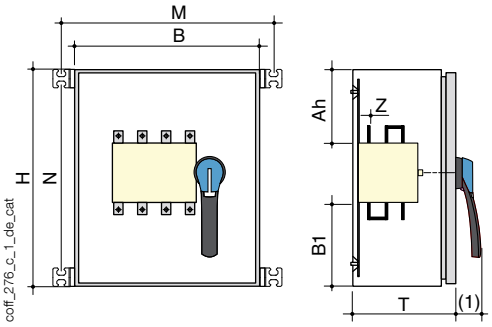
- Geeignet für Umgebungen, die mechanischen Risiken und Staub ausgesetzt sind
- Antrieb: Verschließbarer schwarzer Griff Typ S0
- Schutzart: IP54 / IK09
- Farbe: Gehäuse und Tür RAL 9001, Verschlussplatten RAL 7035
- Verschlussplatten: oben und unten
- Material: Stahlblech XC, Dicke 2 mm, Stahlblech galvanisch verzinkt EZ 25/25
- Beschichtung: Polyesterpulver
- Wandbefestigung: 4 Befestigungslaschen, nicht montiert geliefert
- Tür: mit Scharnieren
- Verriegelungsvorrichtung: Doppelbartschlüssel von 3 mm (Baugröße < 630 A), Vierkantschlüssel von 8 mm (Baugröße ≥ 630 A), (Schlüssel wird mitgeliefert)
- Diverses: 2 Erdungspunkte, doppelte Türverriegelung

Bestellnummern

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Anschluss oben/unten I - 0 - II Bestellnummer(1)
125	3 + 6 P	4119 **7012**
125	4 + 8 P	4119 **9012**
160	3 + 6 P	4119 **7016**
160	4 + 8-P	4119 **9016**
250	3 + 6 P	4119 **7025**
250	4 + 8-P	4119 **9025**
400	3 + 6 P	4119 **7040**
400	4 + 8 P	4119 **9040**
500	3+6 P	4119 **7050**
500	4 + 8 P	4119 **9050**
630	3 + 6 P	4119 **7063**
630	4 + 8 P	4119 **9063**
800	3 + 6 P	4119 **7080**
800	4 + 8 P	4119 **9080**
1250	3 + 6 P	4119 **7120**
1250	4 + 8 P	4119 **9120**
1600	3 + 6 P	4119 **7160**
1600	4 + 8 P	4119 **9160**

(1) Ohne Überbrückungsschienen geliefert.

Abmessungen



coff_276_c_1_de_cat

(1) 125 - 160 A: 58 mm
250 - 630 A: 74 mm
800 - 1600 A: 120 mm

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Max. Anschluss-querschnitt (mm²)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Anschluss oben/unten Ah (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)
125	3 + 6 / 4 + 8 P	500 x 400 x 350	50	448	452	47	192	192	(1)
160	3 + 6 / 4 + 8 P	500 x 400 x 350	95	448	452	47	192	192	(1)
250	3 + 6 / 4 + 8 P	800 x 600 x 500	150	640	752	48	335	335	(1)
400	3 + 6 / 4 + 8 P	800 x 600 x 500	240	640	752	48	330	330	(1)
500	3 + 6 / 4 + 8 P	800 x 600 x 550	240	640	752	64	297	297	(1)
630	3 + 6 / 4 + 8 P	800 x 600 x 550	2 x 300	640	752	64	290	290	(1)
800	3 + 6 / 4 + 8 P	1200 x 700 x 500	2 x 300	740	1152	99	465	465	78
1250	3 + 6 / 4 + 8 P	1200 x 700 x 500	4 x 185	740	1152	97	465	465	88
1600	3 + 6 / 4 + 8 P	1200 x 700 x 500	4 x 300	740	1152	97	470	470	94

(1) Bitte kontaktieren Sie uns.



Gekapselte Lastumschalter

Motorantrieb

RTSE* - Fernbetätigt von 40 bis 3200 A



atysm_251_a_1_cat

ATyS d M *Wechselstrom im Polykarbonatgehäuse*



coff_305_b_1_cat

ATyS d *Drehstrom im Stahlgehäuse*

Die Lösung für

- > Hochhäuser
- > Datenzentren
- > Energieerzeugung
- > Krankenhäuser
- > Banken und Versicherungsgebäude
- > Transport (Flughäfen, Tunnel etc.)



Die Schwerpunkte

- > Speziell angepasste Lösung
- > Verschiedene Konfigurationen
- > Robustes Gerät
- > Einfache Integration

Erfüllt folgende Normen

- > IEC 61439-2
- > IEC 60947-6,-1
- > IEC 60947-3
- > BS 60947-6-1

Funktion

- **Die Lastumschalter im Gehäuse vom Typ RTSE** sind Umschaltungslösungen, die über spannungsfreie Kontakte ferngesteuert werden können wie beispielsweise durch ein externes Überwachungsgerät, um die Verfügbarkeit der Stromversorgung für kritische Anwendungen sicherzustellen.
- Für Ströme von 40 bis 160 A sind die Gehäuse wie folgt ausgestattet:
  - **ATyS S** (12 VDC, 2 x 230 VAC) verfügbar bis 125 A
  - für einen optimalen Einbau mit modularen **ATyS d M** (2P/4P)
- Für Ströme von 250 bis 3200 A sind die Gehäuse mit **ATyS d** (4P) ausgestattet, die platzsparender sind und die einen vereinfachten Anschluss „back to back“ ermöglichen.

Vorteile

Speziell angepasste Lösung
Der Lastumschalter RTSE ist eine Lösung, die für einen zuverlässigen, sicheren und einfachen Betrieb konzipiert und entwickelt wurde.

Verschiedene Konfigurationen
Die RTSE-Reihe ist wahlweise im Polykarbonatgehäuse oder im Stahlblechgehäuse für Netz/Netz-, Netz/Generatorsatz- oder Generatorsatz/Generatorsatz-Anwendungen erhältlich.

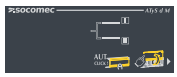
**RTSE: Remote Transfer Switch Equipment (Fernbetätigte Lastumschalter)*

Was Sie wissen sollten

Über die Modelle *ATyS d M*

Vorderseite einphasig

atysm_202_b



Vorderseite dreiphasig

atysm_029_c



Der ATyS d M ist mit zwei unabhängigen 230 VAC Versorgungseingängen (176-288 VAC), 50/60 Hz (45/65 Hz) ausgestattet.

Stromversorgung

- Diese beiden Versorgungseingänge können unabhängig voneinander angeschlossen werden, d. h. einer an den Schalter I, der andere an den Schalter II:
  - Stromversorgung I muss vorhanden sein, um auf Schaltstellung I schalten zu können
  - Stromversorgung II muss vorhanden sein, um auf Schaltstellung II schalten zu können
- Die Stellung 0 ist eine stabile Zwischenstellung.
- Die Verwendung eines Doppelversorgungsmoduls (DPS) oder einer externen Stromversorgung können die 3 Stellungen gesteuert werden, unabhängig davon, welche Stromversorgungsquelle verfügbar ist.
- In diesem Fall müssen die 2 Stromversorgungseingänge parallel geschaltet sein.

Elektrischer Antrieb

- Der Umschaltbefehl erfolgt über einen potentialfreien Kontakt (z.B. ATyS C30), eine SPS-Steuerung oder über Drucktaster. Im Falle eines Versorgungsverlusts bleibt das Gerät in der zuletzt erreichten Position. Es steht eine Verbindung für den Anschluss einer externen Steuerung mit Impulslogik oder einer Schützlogik zur Verfügung (ein permanenter Nullstellungsbefehl wählt immer die Schützlogik aus).

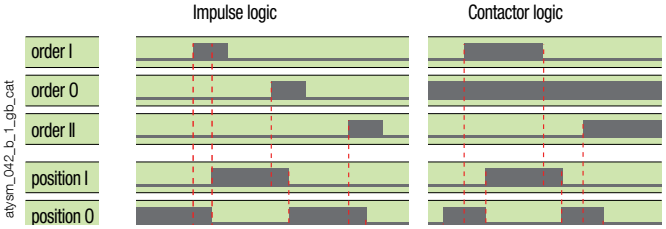
Impulslogik

- Ein Befehlsimpuls von = 60 ms wird benötigt, um berücksichtigt zu werden.
- Die Befehle I und II haben Vorrang gegenüber dem Befehl 0.
- Der erste eingegangene Befehl hat Priorität, solange er anliegt.

Schützlogik

- Der Befehl 0 muss aufrecht erhalten werden (Anschlussklemme 317).
- Verschwindet der Befehl I oder II, kehrt das Gerät in die Schaltstellung 0 zurück, vorausgesetzt die Hilfsversorgung besteht.

atysm_042_b_1_gb_cat



Über die Modelle *ATyS S* und *d S*

Stromversorgung

- Der ATyS S ist mit einem einzelnen 12-VDC-Versorgungseingang ausgestattet.
- Der ATyS d S ist mit einer integrierten doppelten 230-VAC-Stromversorgung ausgestattet.

Elektrischer Antrieb

- Der Umschaltbefehl erfolgt über einen potentialfreien Kontakt (z. B. ATyS C30), eine SPS-Steuerung oder über Drucktaster. Im Falle eines Versorgungsverlusts bleibt das Gerät in der zuletzt erreichten Position. Es steht eine Verbindung für den Anschluss einer externen Steuerung mit Impulslogik oder einer Schützlogik zur Verfügung (ein permanenter Nullstellungsbefehl wählt immer die Schützlogik aus).

Über die Modelle *ATyS d*

Betrieb

ATyS d

atys-d_001_a_1_cat



Das Modell ATyS d ist in der Basisversion mit einem Doppelversorgungsmodul (DPS) ausgestattet.

Sie ermöglicht die elektrische Steuerung des Geräts in den 3 Positionen, wenn nur eine der beiden Stromversorgungen zur Verfügung steht.

Elektrischer Antrieb

Allgemeines

- Der Umschaltbefehl erfolgt durch einen potentialfreien Kontakt. Das Gerät kann über Impulslogik oder Schützlogik angesteuert werden.
- - Der erste eingegangene Befehl hat Priorität solange er anliegt. Der Befehl 0 hat immer Priorität, außer wenn die Befehle blockiert sind.

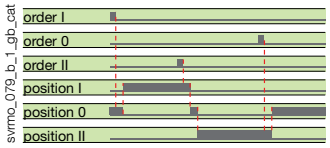
Impulslogik

- Der Umschaltbefehl erfolgt über einen potentialfreien Kontakt mit einer Dauer von 100 ms.
- Verschwindet der Befehl, bleibt das Gerät in der zuletzt erreichten Position. Der Impuls kann von unbegrenzter Dauer sein, ohne eine Funktionsstörung zu verursachen.

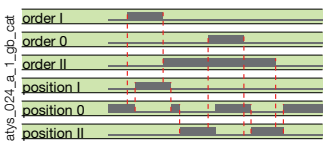
Schützlogik

- Der Umschaltbefehl erfolgt durch einen potentialfreien Kontakt.
- Verschwindet der Befehl I oder II, kehrt das Gerät in die Schaltstellung 0 zurück, vorausgesetzt die Hilfsversorgung besteht.
- Ein Befehl 0 zwingt das Gerät in die Schaltstellung 0 unabhängig vom Befehlszustand auf I und II.

svrmo_079_b_1_gb_cat



atys_024_a_1_gb_cat



ATyS d M Wechselstrom im Polykarbonatgehäuse



atysm_251_a_1_cat

Technische Daten

- Von 40 bis 160 A
- Netz 230 VAC (176-288 VAC) 50/60 Hz (45-65 Hz)
- Schutzart: IP55, IK08
- Farbe: RAL 7035
- Material: Transparenter Deckel, Gehäusekörper aus Polykarbonat
- Befestigungen: 4 Bohrungen in der Gehäuserückseite
- Flammbeständig bis 650 °C

Bestellnummern

ATyS d M einphasig (2 P)

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40	1823 **2004**
63	1823 **2006**
80	1823 **2008**
100	1823 **2010**
125	1823 **2012**
160	1823 **2016**

Zubehör



Hilfskontakt



Spannungsanschluss

Bauseitige Montage

Bezeichnung	Bestellnummer
Hilfskontakt	1309 **0001**
Klemmen Spannungs- und Versorgungsanschluss (2 pro Gerät)	1399 **4006**



Steuerungsgerät ATyS C30



Steuerungsgerät ATyS C40

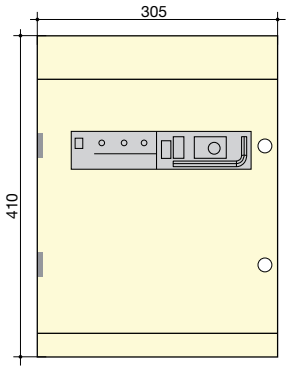


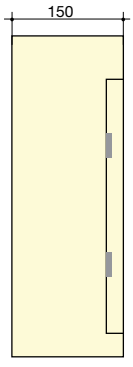
Doppel-versorgungsmodul

Werkseitige Montage

Bezeichnung	Bestellnummer
Steuerungsgerät ATyS C30	1599 **3030**
Steuerungsgerät ATyS C40	1599 **3040**
Doppelte Stromversorgung	1599 **4001**

Abmessungen





- Gewicht: 5,5 kg
- Anschluss: Empfohlener Leiterquerschnitt (Cu): 25 bis 70 mm² je nach Bemessungsstrom (max. Leiterquerschnitt: 70 mm²).

atysm_208_a_1_x_cat

ATyS d M Drehstrom im Stahlblechgehäuse


coff_366_b_1_cat

Technische Daten

- Von 40 bis 160 A
- Netzwerk 230/400 VAC ± 20% Standard
- Optiibak für 4-polige/3-polige Anwendungen
- Integrierte Überbrückungsschiene
- Schutzart: IP3X (Standard), IP54 (optional)
- Farbe: RAL 7035
- Kabelanschlussplatten: oben und unten
- Material: Stahlblech, 1,2 mm Dicke
- Beschichtung: Epoxid-Polyesterpulver
- Befestigung: 4 Befestigungslaschen, nicht montiert geliefert
- Tür: mit Scharnieren, Ausschnitt 327,4 x 47,6 mm
- Verriegelungsvorrichtung: Doppelbartschlüssel von 3 mm (Schlüssel wird mitgeliefert)

Bestellnummern

Version ATyS g M - Netz 230/400 VAC

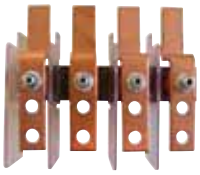
Bemessungsstrom (A)	Polzahl	IP3X Bestellnummer	IP54 Bestellnummer
40	4 P	1823 **4004**	1823 **4005**
63	4 P	1823 **4006**	1823 **4007**
80	4 P	1823 **4008**	1823 **4009**
100	4 P	1823 **4010**	1823 **4011**
125	4 P	1823 **4012**	1823 **4013**
160	4 P	1823 **4016**	1823 **4017**

Zubehör

- Bausatz Käfigklemmen-Anschlusslaschen mit maximalem Anschlussquerschnitt von 70 mm² (1 x 70 mm² oder 2 x 35 mm²)


Hilfskontakt

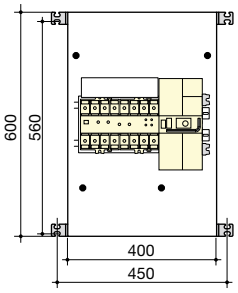

Spannungsanschluss

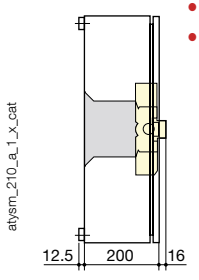

Käfigklemmenverbindung

Bauseitige Montage

Bezeichnung	Bestellnummer
Hilfskontakt	1309 **0001**
Klemmen Spannungs- und Versorgungsanschluss (2 pro Gerät)	1399 **4006**
Durchgehender Neutralleiter	1309 **9008**
IP54 Kit	1399 **4016**
Käfigklemmenverbindung	1399 **4017**

Abmessungen





- Gewicht (ohne Zubehör): 15 kg
- Anschluss (ohne Bausatz Käfigklemmen - Anschlusslaschen): Leiterquerschnitt (Cu) min. 6 mm², max. 70 mm²

Gekapselte Lastumschalter

Motorantrieb

RTSE - Fernbetätigt von 40 bis 3200 A

ATyS S und *ATyS d S* im Stahlblechgehäuse



coff_418_a

Technische Daten

- ATyS S und d S von 40 bis 125 A
- Geeignet für Umgebungen, die mechanischen Risiken und Staub ausgesetzt sind.
- Schutzart IP3X (IP54 optional)
- Farbe: RAL 7035, Epoxid-Polyesterpulver
- Befestigung: 4 Befestigungslaschen, nicht montiert geliefert
- Material: Stahlblech, 1,2 mm Dicke
- Verschlussplatten: oben und unten
- Kabelanschluss: oben oder unten
- Verriegelungsvorrichtung: Doppelbartschlüssel von 3 mm (Schlüssel wird mitgeliefert)
- Netz 230/400 VAC, 50/60 Hz ± 30 %
- Zwei Möglichkeiten zur Stromversorgung: 12 VDC (ATyS S) und 2 x 230 VAC (ATyS d S)
- Griff zur manuellen Notfallbedienung wird mit dem Gehäuse mitgeliefert.
- Anschlusskit
- LEDs, Position und Quellenverfügbarkeit (werksmontierte Option)
- Auswahl der Prioritätsquelle und der Betriebsart (werksmontierte Option - für die Benutzung mit ATyS C30)
- Kit für dreiphasige Netzwerke ohne Neutralleiter (werksmontierte Option)
- Kit Batterieladegerät (werksmontierte Option)

Bestellnummern

Grundgerät ATyS S - 12 VDC

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
40	4 P	3505 **4004**
63	4 P	3505 **4006**
80	4 P	3505 **4008**
100	4 P	3505 **4010**
125	4 P	3505 **4012**

Grundgerät ATyS d S - 230 VAC (2x)

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
40	4 P	3513 **4004**
63	4 P	3513 **4006**
80	4 P	3513 **4008**
100	4 P	3513 **4010**
125	4 P	3513 **4012**

Zubehör

Werkseitige Montage

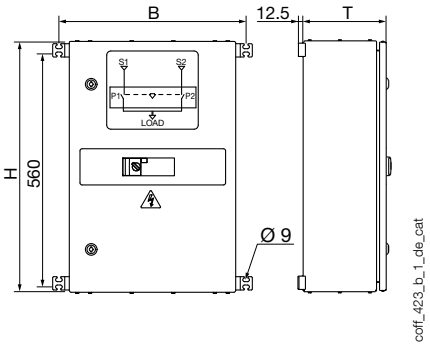
Bezeichnung	Bestellnummer
LEDs, Quelle (Spannung) vorhanden	9599 **0005**
LEDs für Schaltstellungsanzeige	9599 **0006**
Modusauswahl TEST/AUTO (mit Option ATyS C30)	9599 **0007**
Auswahl der Prioritätsquelle (mit Option ATyS C30)	9599 **0008**
Überspannungsschutzeinrichtung (SURGYS D40)	9599 **0010**
Dreiphasig ohne Neutralleiter	9599 **0012**
(3P + N) 16 A Schutzkit für Hilfsversorgung	9599 **0016**
Anschlusskit	9599 **0019**
IP54 Kit	9599 **0020**
IPXXB Schutzgitter (Tür offen)	9599 **0021**
Batterieladegerät	9599 **0024**
Kit zur Spannungsprüfung an den Klemmen	9599 **0028**
Hilfskontakte vorverdrahtet an der Anschlussklemme	9599 **0029**
Steuer-/Befehlkit ATyS C30	9599 **0030**

Bauseitige Montage

Bezeichnung	Bestellnummer
Anschlusskit	9599 **0018**
IP54 Kit	9599 **0020**
IPXXB Schutzgitter (Tür offen)	9599 **0021**

Abmessungen

Bemessungsstrom (A)	Kabelquerschnitt (mm²)	H (mm)	B (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)
40	10	600	400	200	25
63	16	600	400	200	25
80	25	600	400	200	25
100	35	600	400	200	25
125	50	600	400	200	25



Technische Daten gemäß IEC 61439-1

Bemessungsstrom	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Nennspannung ATyS S (DC)	12 V (9-15 V)				
Nennspannung ATyS d S (AC)	230 V ± 30 % (160-310 V) 50/60 Hz				
Betriebsspannung	415 V (50/60 Hz)				
Nennstrom					
Zulässiger Strom (A) bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C	40	63	80	100	125
Zulässiger Strom (A) bei einer Umgebungstemperatur von 60 °C	40	63	80	100	112
Umgebungstemperatur					
Lagerung	-25 °C/70 °C				
Betrieb	-25 °C/60 °C				

Gekapselte Lastumschalter

Motorantrieb

RTSE - Fernbetätigt von 40 bis 3200 A

ATyS d dreiphasig im Stahlblechgehäuse



coff_305_b_1_cat

Technische Daten

- ATyS d von 125 bis 3200 A
- Geeignet für Umgebungen, die mechanischen Risiken und Staub ausgesetzt sind
- Schutzart: IP54
- Farbe: RAL 7035
- Abschlussplatten: oben und unten
- Verkabelung: oben oder unten von 125 bis 250 A; unten/unten von 400 bis 3200 A
- Die Hilfskontakte sind an den Klemmenblöcken verdrahtet
- Material: XC-Stahlblech, 2 mm Dicke
- Beschichtung: Epoxid-Polyesterpulver
- Befestigung: 4 Montagehalterungen für Wandmontage, lose mitgeliefert (Nennwerte ≤ 400 A); Standfüße (Nennwerte > 630 A)
- Tür: mit Scharnieren
- Verriegelungsvorrichtung: Doppelbartschlüssel von 3 mm (Schlüssel wird mitgeliefert)

Bestellnummern

Standardgerät - 230 VAC

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
125	4 P	1723 **4012**
160	4 P	1723 **4016**
250	4 P	1723 **4025**
400	4 P	1723 **4040**
630	4 P	1723 **4063**
800	4 P	1723 **4080**
1000	4 P	1723 **4100**
1250	4 P	1723 **4120**
1600	4 P	1723 **4160**
2000	4 P	1723 **4200**
2500	4 P	1723 **4250**
3200	4 P	1723 **4320**

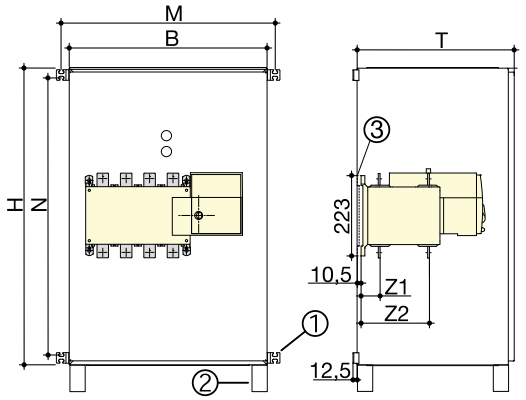
Zubehör

Bauseitige Montage

Bezeichnung: Durchgehender Neutralleiter	Bestellnummer
125 - 160 A	1599 **1006**
250 A	1599 **1025**
400 A	1599 **1040**
630 A	1599 **1063**
800 A	1599 **1080**
1000 A	1599 **1100**
1250 A	1599 **1120**
1600 A	1599 **1160**

socomec Innovative Power Solutions

Abmessungen



atys_619_d_1_de_cat

(1) Montagehalterungen für Wandmontage lose mitgeliefert - bis 400 A.
(2) Standfüße ab 630 A (200 mm zur Abmessung H zugeben).
(3) Höhenverstellung

Bemessungsstrom (A)	Empfohlener Leiterquerschnitt Cu (mm^2)	H (mm)	B (mm)	T (mm)	M (mm)	N (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Gewicht (kg)
125	50	650	400	300	448	608	38	134	25
160	70	650	400	300	448	608	38	134	25
250	120	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	45
400	240	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	50
630	2 x 185	1000	650	475			53	190	70
800	2 x 240	1200	800	660			66,5	253,5	135
1000	4 x 150	1200	800	660			66,5	253,5	140
1250	4 x 185	1600	1000	830			66,5	253,5	270
1600	4 x 240	1600	1000	830			67,5	253,5	375
2000	8 x 150	2000	1000	1000					400
2500	8 x 185	2000	1000	1000					400
3200	8 x 240	2000	1000	1000					400



Gekapselte Lastumschalter

Motorisierte Steuerung

ATSE* - Automatischer Umschalter von 40 bis 3200 A



coff_366_b_1_cat

ATyS g M** und **ATyS p M
im Stahlgehäuse



coff_305_b_1_cat

ATyS p
im Stahlgehäuse

Funktion

- **ATSE Schaltgeräte** sind automatische Lastumschalter für eine autonome und vollständige Steuerung der Stromversorgung kritischer Anwendungen.
- Die Gehäuse von 40 bis 160 A sind mit ATyS g M (2 P/4 P - vereinfachtes Steuerungssystem) oder mit ATyS p M (4 P - erweitertes Steuerungssystem) in modularem Format für die optimierte Integration ausgestattet.
- Die Gehäuse von 125 bis 3200 A sind mit ATyS p (4 P - erweitertes Steuerungssystem) ausgestattet. Die Schalterkonfiguration Rücken an Rücken bietet eine raumsparende Lösung und ermöglicht einen einfachen Anschluss.

Vorteile

Spezielle Lösung
ATSE-Lösungen wurden speziell im Hinblick auf eine einfache Verwendung entwickelt und geprüft.

Mehrere Konfigurationen
Die ATSE-Produktpalette ist in Polykarbonat- oder Stahlgehäusen verfügbar.

Die Lösung für

> Hochhäuser
> Datenzentren
> Energieerzeugung
> Krankenhäuser
> Banken und Versicherungsgebäude
> Transport (Flughäfen, Tunnel etc.)



Die Schwerpunkte

> Spezielle Lösung
> Mehrere Konfigurationen
> Belastbares Gerät
> Einfache Integration

Erfüllt folgende Normen

> IEC 61439-2
> IEC 60947-1,-6
> IEC 60947-3
> BS 60947-6-1

IEC

** ATSE: Automatisches Umschaltsystem*

socomec
Innovative Power Solutions

Was Sie wissen sollten - ATSE Modell

Modelle *ATyS g M* und *ATyS p M*

Stromversorgung

- Geräte des Typs ATyS M sind durch die Eingangsquellen selbstversorgt: 230 VAC (176-288 VAC für ATyS g M und 160-305 VAC für ATyS p M), 50/60 Hz (45-65 Hz)
- Für dreiphasige ATSE stehen zwei Versionen zur Verfügung:
  - 230 / 400 VAC mit Neutralleiter: Das Produkt wird zwischen Phase und Neutral versorgt.
  - 127 / 230 VAC mit oder ohne Neutralleiter: Das Produkt wird zwischen den Phasen versorgt.
- Für einphasige ATSE steht eine Version zur Verfügung:
  - 230 VAC: Das Produkt wird zwischen Phase und Neutral versorgt.
- Der Neutralleiter kann an der linken oder der rechten Seite des Geräts angeschlossen werden.
- Die Neutralstellung wird automatisch erfasst.

Konfiguration

ATyS g M

Einphasiger Anschluss

atys-gm_004_a.ai



Dreiphasiger Anschluss



atys-gm_003_a.ai

- Gemeinsame Merkmale der Dreiphasen- und Einphasen-Ausführungen:
  - 2 Potentiometer (Zeitverzögerung Versorgungsunterbrechung und Rückkehr Hauptnetz)
  - 2 DIP-Schalter (Pause für 2 Sekunden in der Position 0 beim Schalten I<->II; Netz/Netz- oder Netz/Generatorgruppe-Konfiguration)
- 4 LEDs (Verfügbarkeit der Quellen 1 und 2, Automatikmodus und Fehlermodus)
- 3 externe Steuerungseingänge (Sperrung des Automatikmodus, Ferntest der Last mit Auswahl der Prioritätsquelle für Transformator/Transformator, und manueller Rücktransfer von der Notstromquelle zur Hauptversorgung)
- 1 NO bistabiles Ausgangsrelais für Start-/Stoppbefehl des Generators (30 VDC / 2 A)
- 1 NC Relais für die Verfügbarkeit des Produkts (230 VAC / 0.5 A)
- Speziell beim dreiphasigen ATyS M:
  - 2 zusätzliche Potentiometer (Nennspannung und Schwellenspannung / Schwellenfrequenz)
  - 2 zusätzliche DIP-Schalter (50 oder 60 Hz und 3P/1P Netzwerk)
- Besonderheiten des einphasigen ATyS M:
  - PRG-Schalter: automatische Programmierung der Spannung und der Nennfrequenz

ATyS p M

Dreiphasiger Anschluss

atys-gm_005_a.ai



- Anwendungen: Netz/Generatorgruppe und Netz/Netz - mit oder ohne Priorität
- Grenzwerte und Hysterese über Bedienoberfläche HMI einstellbar
- HMI: Anzeige + Tastatur (Anzeige der Stromwerte, Test- und Überwachungsfunktionen, Anzeige der Verfügbarkeit der Stromquellen)
- LEDs (Anzeigen für: Gerät eingeschaltet; Verfügbarkeit der Quellen; Schalterstellung; Automatikmodus; Test-/Steuerungsmodus und Fehlermodus)
- 3 konfigurierbare Eingänge
- 3 programmierbare potentialfreie Ausgänge
- 1 konfigurierbares bistabiles Ausgangsrelais für Start-/Stoppbefehl des Generators (30 VDC / 2 A)
- Verbindung einer externen Schnittstelle ATyS D10 oder D20
- RS485 MODBUS Kommunikation

ATyS p Modelle

Betrieb

ATyS p



Die Modelle ATyS p sind mit 2 Versorgungseingängen ausgestattet: ein Haupteingang (1) und ein Notstromeingang (2).

Wenn eine der beiden Eingangsquellen anliegt, kann der ATyS p elektrisch in eine seiner drei Stellungen geschaltet werden.

Eigenschaften

- Einphasige oder dreiphasige Steuerung der Netze I und II
- Unabhängig einstellbare Schwellenwerte für Über-/Unterspannung und Über-/Unterfrequenz: ± 30 % des Nennwerts
- Einstellbare Hysterese bezogen auf die Schwellenwerte
- Überwachung der Phasenfolge
- Messungen (3U und Frequenz im Netz 1 und 2; ATyS Zeitverzögerungen des Zyklus des Normalnetz/Notfallnetz) des Normalstroms/Notfallstroms)
- Anzeige + Tastatur (Einstellung aller Messungsparameter; Einstellung der Timer 1FT, 2AT, 0DT, 1RT und 2CT; Anzeige der gesteuerten Stromwerte in Echtzeit; Prüf- und Steuerfunktionen der Schalterstellungen)
- LEDs (Anzeigen für: Gerät eingeschaltet, Verfügbarkeit der Quellen; Schalterstellung; Automatikmodus; Test-/Steuerungsmodus und Fehlermodus)
- 1 konfigurierbares bistabiles Ausgangsrelais für Start-/Stoppbefehl des Generators (30 VDC / 5 A, AC1)
- 1 NO aktiviert, wenn die befohlene Schaltstellung nicht erreicht wurde (30 VDC, 5 A, AC1)

ATyS g M einphasig in Polykarbonatgehäuse


atysm_251_b_1_cat

Allgemeine technische Daten

- Von 40 bis 160 A
- Netz 230 VAC [176/288 VAC] / 50/60 Hz [45/65 Hz].
- Schutzart: IP 55, IK08
- Farbe: RAL 7035
- Integrierte Überbrückungsschiene
- Material: transparente Abdeckung, Gehäusebasis: Polykarbonat
- Montage: 4 Bohrungen in der Gehäuserückseite
- Flammenresistent bis 650 °C

Bestellnummern

ATyS g M Version

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
40	2 P	1854 **2004**
63	2 P	1854 **2006**
80	2 P	1854 **2008**
100	2 P	1854 **2010**
125	2 P	1854 **2012**
160	2 P	1854 **2016**

Zubehör

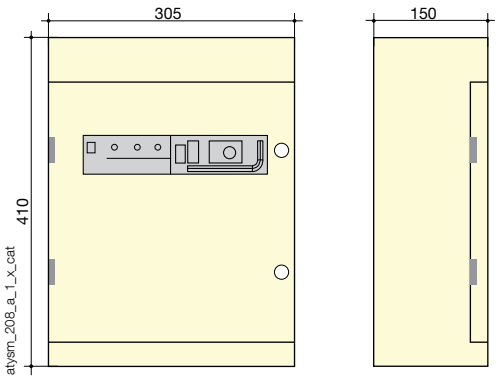

Hilfskontakt


Spannungsprüfungsabgriff

Vor-Ort-Montage

Beschreibung	Bestellnummer
Hilfskontakt	1309 **0001**
Spannungsprüfungsabgriff und Stromversorgungabgriff (2 für jedes Teil)	1399 **4006**
Plombierbare Abdeckung	1359 **2000**

Abmessungen



- Gewicht: 5,5 kg
- Anschluss: empfohlene Kabeldimensionierung (Cu): 25 bis 70 mm^2 gemäß Nennstrom (max. Kabeldimensionierung: 70 mm^2).

ATyS g M und *ATyS p M* dreiphasig in Stahlgehäuse



Allgemeine technische Daten

- Von 40 bis 160 A
- Netz 230/400 VAC ±20 % als Standard 50/60 Hz [45/65 Hz]
- Netz 127/230 VAC auf Anfrage für ATyS g M und ATyS p M 50/60 Hz [45/65 Hz]
- Standardmäßig für 4-polige Versionen und optional für 3-polige Versionen
- Integrierte Überbrückungsschiene
- Schutzart: IP3X Versionen und IP54 erhältlich
- Farbe: RAL 7035
- Kabelanschlussplatten: oben und unten
- Material: Stahl, Stärke: 1,2 mm
- Beschichtung: Epoxid-Polyesterpulver
- Montage: 4 Montagehalterungen für Wandmontage - nicht montiert mitgeliefert
- Tür: mit Scharnieren, Bauform 327,4 x 47,6 mm
- Verriegelungsvorrichtung: 3 mm Doppelbart (Schlüssel mitgeliefert)
- Integrierte RS485 MODBUS Kommunikation - nur bei der Version ATyS p M

Bestellnummern

ATyS g M - Netz 230/400 VAC

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	IP3X Bestellnummer(1)	IP54 Bestellnummer(1)
40	4 P	1854 **4004**	1854 **4005**
63	4 P	1854 **4006**	1854 **4007**
80	4 P	1854 **4008**	1854 **4009**
100	4 P	1854 **4010**	1854 **4011**
125	4 P	1854 **4012**	1854 **4013**
160	4 P	1854 **4016**	1854 **4017**

(1) Netz 127/230 VAC auf Anfrage

ATyS p M - Netz 230/400 VAC

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	IP3X Bestellnummer(1)	IP54 Bestellnummer(1)
40	4 P	1884 **4004**	1884 **4005**
63	4 P	1884 **4006**	1884 **4007**
80	4 P	1884 **4008**	1884 **4009**
100	4 P	1884 **4010**	1884 **4011**
125	4 P	1884 **4012**	1884 **4013**
160	4 P	1884 **4016**	1884 **4017**

(1) Netz 127/230 VAC auf Anfrage

Zubehör



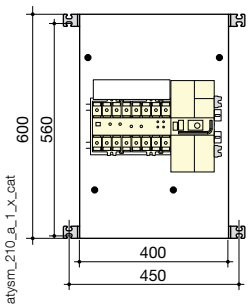
Käfigklemmenverbindung

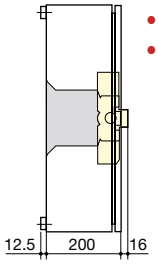
Vor-Ort-Montage

Beschreibung	Bestellnummer
Hilfskontakt	1309 **0001**
Spannungsprüfungsabgriff und Stromversorgungabgriff (2 pro Bestellnummer)	1399 **4006**
Durchgehender Neutralleiter	1309 **9008**
Plombierbare Abdeckung	1359 **0000**(1)
IP54 Kit	1399 **4016**
Käfigklemmenverbindung	1399 **4017**(2)

(1) Nur für ATyS g M
(2) Zum Vertauschen der Ein-/Ausgangsklemmen bitte 3 Sätze bestellen.

Abmessungen





- Gewicht (ohne Zubehör): 15 kg
- Anschluss (ohne Käfigklemmenverbindung): Kupferleiterquerschnitt min. 6 mm², max. 70 mm²

ATyS p dreiphasig in Stahlgehäuse


coff_306_b_1_cat

Allgemeine technische Daten

- Geeignet für Umgebungen, die mechanischen Risiken und Staub ausgesetzt sind.
- Schutzart: IP54
- Farbe: RAL 7035
- Verkabelung: oben oder unten von 125 bis
- 250 A; unten/unten von 400 bis 3200 A
- Die Hilfskontakte sind für leichteren Zugriff an einen Klemmenblock verdrahtet.
- Material: XC-Stahlblech, Stärke: 2 mm
- Beschichtung: Epoxid-Polyesterpulver
- Montage: ≤ 400 A - 4 Montagehalterungen für Wandmontage, lose mitgeliefert; ≥ 630 A - Standfüße
- Tür: mit Scharnieren
- Verriegelungsvorrichtung: 3 mm Doppelbart (Schlüssel mitgeliefert)
- Integrierte Überbrückungsschienen

Bestellnummern

Standardgerät - 230 VAC

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
125	4 P	1763 **4012**
160	4 P	1763 **4016**
250	4 P	1763 **4025**
400	4 P	1763 **4040**
630	4 P	1763 **4063**
800	4 P	1763 **4080**
1000	4 P	1763 **4100**
1250	4 P	1763 **4120**
1600	4 P	1763 **4160**
2000	4 P	1763 **4200**
2500	4 P	1763 **4250**
3200	4 P	1763 **4320**

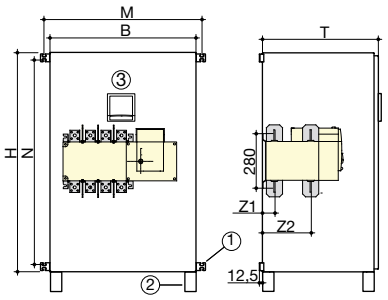
Zubehör

Vor-Ort-Montage

Beschreibung	Bestellnummer
Durchgehender Neutralleiter 125 - 160 A	1599 **1006**
Durchgehender Neutralleiter 250 A	1599 **1025**
Durchgehender Neutralleiter 400 A	1599 **1040**
Durchgehender Neutralleiter 630 A	1599 **1063**
Durchgehender Neutralleiter 800 A	1599 **1080**
Durchgehender Neutralleiter 1000 A	1599 **1100**
Durchgehender Neutralleiter 1250 A	1599 **1120**
Durchgehender Neutralleiter 1600 A	1599 **1160**
ATyS D20	9599 **2020**
RJ45-Anschlusskabel	1599 **2009**(1)
RS485 MODBUS Kommunikationsmodul	1599 **2000**
Modul mit 2 Eingängen / 2 Ausgängen	1599 **2001**

(1) Für den Anschluss an ATyS D20 erforderlich

Abmessungen



atys_621_c_1_de_cat

(1) Montagehalterungen für Wandmontage lose mitgeliefert - bis 400 A
(2) Höhenverstellbare Füße ab 630 A (200 mm für die Füße zur Abmessung H zugeben)
(3) ATyS D20 Schnittstelle (optional)

Bemessungs-strom (A)	Empfohlener Querschnitt der Kupferleiter (mm²)	H (mm)	B (mm)	T (mm)	M (mm)	N (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Gewicht (kg)
125	50	650	400	300	448	608	38	134	25
160	70	650	400	300	448	608	38	134	25
250	120	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	45
400	240	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	50
630	2 x 185	1000	650	475			53	190	70
800	2 x 240	1200	800	660			66,5	253,5	135
1000	4 x 150	1200	800	660			66,5	253,5	140
1250	4 x 185	1600	1000	830			66,5	253,5	270
1600	4 x 240	1600	1000	830			67,5	253,5	375
2000	8 x 150	2000	1000	1000					400
2500	8 x 185	2000	1000	1000					400
3200	8 x 240	2000	1000	1000					400



Gekapselter Lastumschalter

Lösung ATyS Bypass "unterbrechungsfrei"

ATSE* - Automatische Lastumschalter von 40 bis 3200 A



tablo_036_a_1_cat



tablo_035_a_1_cat

Funktion

- Automatische Umschaltung von 2 Quellen für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung kritischer Lasten wie Sprinkleranlagen, Aufzügen oder Wasserpumpen...
- Keine Betriebsunterbrechungen bei Inspektionen, Wartungsarbeiten und Tests.
- Vollständige Isolation des automatischen Umschalters für völlig sicheres Arbeiten.
- Wird der **ATyS** mit einer separaten Schnittstelle **ATyS D20** kombiniert, können auf der Frontseite des Gerätes die Messwerte angezeigt und ausgewertet werden (Einstellung von Verzögerungen, Grenzwerten und Hysteresen, Ein-/ Ausschalten des Generartors…)

Technische Daten

- Von 40 bis 3200 A - 4 polig
- Netz 230/400 VAC ± 20 %, 50/60 Hz, selbstversorgt durch Eingangsquellen
- Steuerlogik der Haupt-/ Notstromversorgung
- Überwachung der Spannungen und Frequenzen der Netze I und II
- Überwachung der Phasenfolge
- 1 Ausgangsrelais für den Anlauf / das Abschalten des Generatorsatzes
- Steuerung der Stellungen I, 0 und II über potenzialfreien Kontakt
- Hand-Notbetätigung
- Hilfskontakte
- MODBUS-Kommunikation (standardmäßig)
- Wahlschalter Auto / Manuell
- Schutzart des Geräts: IP41 standardmäßig - andere IP-Klassen auf Anfrage
- Tür mit Scharnieren
- Wandmontagehalterungen bis zu 160 A mitgeliefert
- Erhöhungsfüße für Gehäuse von 250 bis 3200 A
- Herausnehmbarer ATyS ab 160 A
- Phasenerkennung
- Blindschaltbild: (3 Kontrollleuchten für Spannung vorhanden Quellen 1, 2 und Last; Blindschaltbild mit 16 Kontrollleuchten optional verfügbar)
- Umfassender Schutz jedes Funktionsbereichs gegen direkten Kontakt
- Stahlblechgehäuse
- Farbe: RAL 7035

Die Lösung für

> Datenzentren
> Erzeugte Leistung
> Krankenhäuser
> Hochhäuser
> Banken und Versicherungen
> Transportwesen



Die Schwerpunkte

> Keine Lasttrennung beim Übergang in den Bypass-Modus
> Vom Hersteller zertifizierte Lösung
> Zahlreiches Zubehör verfügbar

Erfüllt folgende Normen

> IEC 61439-2
> IEC 60947-6-1
> IEC 60947-3
> BS 60947-6-1

Qualifizierte Dienstleistungen

Ob Untersuchungen, Definition, Beratung, Inbetriebnahme, Wartung und Schulung...

Unser qualifiziertes Serviceteam bietet kundenspezifischen Support, damit Ihr Projekt ein Erfolg wird.



** Automatic Transfer Switching Equipment (Automatische Lastumschalter)*

2 Ausführungen

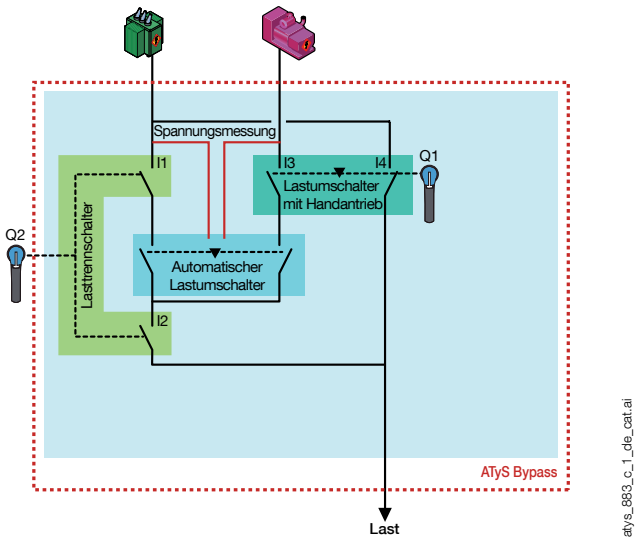
ATyS Bypass Single Line

- Besteht aus 2 Funktionen: einem automatischen Lastumschalter und einer einzelnen Seitenverzweigung (Bypass), die an der Hauptquelle angeschlossen ist.

ATyS Bypass Double Line

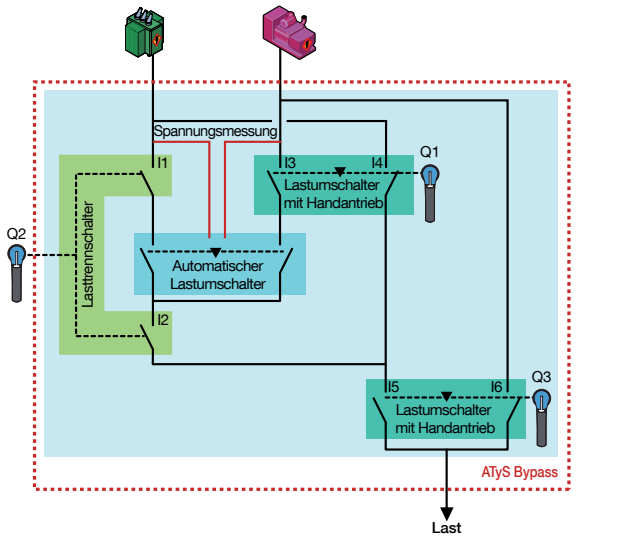
- Besteht aus 3 Funktionen: einem automatischen Lastumschalter, einem ATyS Bypass sowie einer Einrichtung für die Auswahl zwischen verschiedenen Stromversorgungsquellen im Bypassmodus.

ATyS Bypass - SINGLE LINE



atys_883_c_1_de_cat.ai

ATyS Bypass - DOUBLE LINE



atys_884_c_1_de_cat.ai

Funktionsweise

Normalstellung

- Die Last wird über das ATS von der als prioritär definierten Quelle versorgt. Fällt diese aus, schaltet das ATS automatisch auf die Notstromquelle um, sobald sie verfügbar ist.

Stellung Bypass

- Wenn das ATS in den Bypass-Modus schaltet, erzeugt es zuerst eine Umleitung über Q1, um die Versorgung der Last störungsfrei zu halten. Anschließend öffnet es den Lasttrennschalter Q2 zur vollständigen Isolierung aller Versorgungsquellen und, um ein sicheres Arbeiten zu ermöglichen.

Stellung Test

- Ausgehend von der Bypass-Stellung wird das ATS durch einfaches Schließen des Lasttrennschalters Q2 wieder mit Strom versorgt und es können die Funktionstests durchgeführt werden, ohne die Versorgung der Last zu stören , bevor wieder in Normalstellung zurückgeschaltet wird.

Bestellnummern

Grundgerät - 230 VAC für ATyS p M

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Single Line Bestellnummer	Double Line Bestellnummer
40	4 P	1785 **4004**	1786 **4004**
63	4 P	1785 **4006**	1786 **4006**
80	4 P	1785 **4008**	1786 **4008**
100	4 P	1785 **4010**	1786 **4010**
125	4 P	1785 **4012**	1786 **4012**

Grundgerät - 230 VAC für ATyS p

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Single Line Bestellnummer	Double Line Bestellnummer
160	4 P	1785 **4016**	1786 **4016**
250	4 P	1785 **4025**	1786 **4025**
400	4 P	1785 **4040**	1786 **4040**
630	4 P	1785 **4063**	1786 **4063**
800	4 P	1785 **4080**	1786 **4080**
1000	4 P	1785 **4100**	1786 **4100**
1250	4 P	1785 **4120**	1786 **4120**
1600	4 P	1785 **4160**	1786 **4160**
2000	4 P	1785 **4200**	1786 **4200**
2500	4 P	1785 **4250**	1786 **4250**
3200	4 P	1785 **4320**	1786 **4320**

Lastumschalter mit Gehäuse

Lösung ATyS Bypass "unterbrechungsfrei"

ATSE - Automatische Lastumschalter von 40 bis 3200 A

Zubehör

Bauseitige Montage

Beschreibung	Bestellnummer
Modul mit 2 Eingängen / 2 Ausgängen (nur ATyS p)	1599 **2001**(1)

(1) Es können bis zu 3 Module verbaut werden.

Erweiterungsgehäuse

Verwendung

Von 1250 bis 3200 A können bei der Standardlösung ATS Bypass im Gehäuse die Quellen von unten und die Last von unten oder oben angeschlossen werden.

Zur Erleichterung der Anschlussarbeiten gibt es Erweiterungsgehäuse für alle Anschlussarten, die seitlich am ATyS Standard-Bypass-Gehäuse montiert werden, wenn andere Arten von Anschlüssen genutzt werden (TT/TB/BT). Das Erweiterungsgehäuse ist für jegliche erforderliche Anpassung in der Zukunft geeignet.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
1250 - 2000	1599 **9004**
2500 - 3200	1599 **9005**



kdrys_504_a_2_cat

Überspannungsschutz

Verwendung

Zum Schutz des Gerätes gegen Überspannungen ist ein Überspannungsableiter-Bausatz, Typ 1 oder 2, verfügbar.

Für mehr Informationen, siehe Seite 354.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40 - 125	1599 **9016**
250 - 400	1599 **9017**
630 - 3200	1599 **9018**



sgys_069_a_1_cat

Messung und Überwachung der Stromwerte

Verwendung

Es sind Multimessgeräte verfügbar, die dem Nutzer alle für die Überwachung der Stromlieferung notwendigen Messwerte liefern.

Der ATySp besitzt mit zusätzlichen Stromwandlern eine integrierte Messeinheit.

Für mehr Informationen, siehe Katalogseiten "Eine Komplette Reihe für die Messung, die Verwaltung und die Analyse der Energie".



diris_750_a_1_cat

Zeitsteuermodul

Verwendung

Die Lösung ATS Bypass im Gehäuse bis 125 A wird mit einem Zeitsteuermodul für die Verwaltung der Stromerzeugertests geliefert.

Beschreibung	Bestellnummer
Zeitsteuermodul	1599 **9006**



access_276_a_1_cat

Verzinnte Schienen

Verwendung

Für den Einsatz unter erschwerten Umweltbedingungen können die Schienen verzinnt werden.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
250	1599 **9007**
400	1599 **9008**
630	1599 **9009**
800	1599 **9010**
1000	1599 **9011**
1250 - 1600	1599 **9013**
2000	1599 **9014**
2500 - 3200	1599 **9015**

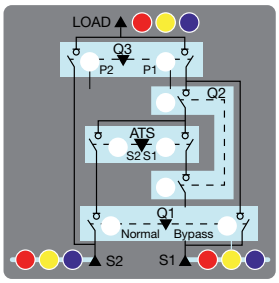
socomec Innovative Power Solutions

Anzeige

Verwendung

Für eine vollständige Anzeige des Zustands der Anlage ist optional ein Blockschaltbild mit 17 Kontrollleuchten lieferbar (Verfügbarkeit der Spannung für jede Phase und Stellungen der Geräte).

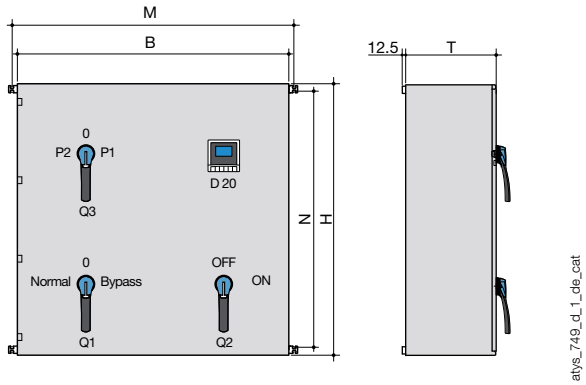
Bemessungsstrom (A)	Blockschaltbild	
	Single Line Bestellnummer	Double Line Bestellnummer
40 - 3200	1599 **9033**	1599 **9034**



acces_275_b_1_x_cat

Abmessungen

40 bis 160 A

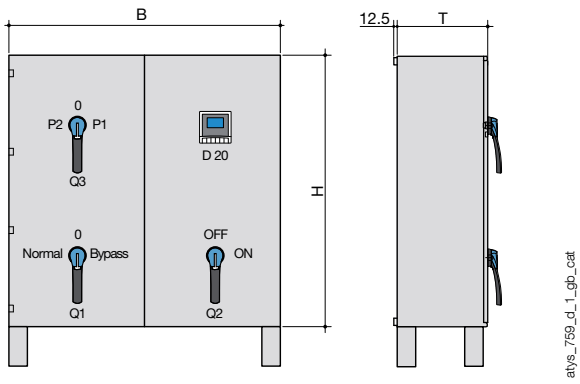


atys_749_d_1_de_cat

Wandbefestigung - unten

Bemessungs-strom (A)	Empfohlener Anschluss-querschnitt (mm^2)	H (mm)	B (mm)	T (mm)	M (mm)	N (mm)	Gewicht (kg)
40	10	800	800	300	848	752	80
63	16	800	800	300	848	752	80
80	25	800	800	300	848	752	80
100	35	1000	800	300	848	752	80
125	50	1000	800	300	848	752	80
160	70	1000	800	400	848	752	160

≥ 250 A



atys_759_d_1_gb_cat

Bodenbefestigung - unten

Bemessungs-strom (A)	Empfohlener Anschluss-querschnitt (mm^2)	H (mm)	B (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)
250	120	1200 (1)	1000	550	180
400	240	1200 (1)	1000	550	200
630	2 x 185	1600 (2)	1200	600	600
800	2 x 240	1800 (2)	1600	800	1000
1000	4 x 150	1800 (2)	1600	800	1000
1250	4 x 185	2000 (3)	2000	1000	2000
1600	4 x 240	2000 (3)	2000	1000	2000
2000	8 x 150	2000 (4)	2200	1000	2500
2500	8 x 185	2000 (4)	2200	1000	2500
3200	8 x 240	2000 (4)	2200	1000	2500

(1) Zusätzliche 200 mm für die Füße addieren
(2) Zusätzliche 100 mm für die Füße addieren
(3) Zusätzliche 125 mm für die Füße addieren
(4) Zusätzliche 120 mm für die Füße addieren

Anschluss (Eingang/Ausgang)

- Von 40 bis 125 A (B/B oder T/B oder T/T oder B/T)
- Von 160 bis 400 A (B/B oder B/T)
- 630 A (B/B)
- ≥ 800 A (Kontaktieren Sie uns)

Liste der Bestellnummern

Bestellnummer	Seiten
111x **xxxx**	43, 45, 96, 97
112x **xxxx**	96, 97, 272 bis 276
114x **xxxx**	43, 45
1309 **0001**	297, 299, 301, 302, 3 05, 488, 489, 496, 497
1309 **0011**	297, 299, 301, 302
1309 **2xxx**	297, 299, 302
1309 **4xxx**	297, 299, 301, 302
1309 **9006**	303
1309 **9007**	303
1309 **9008**	306, 489, 497
1309 **9056**	303
1359 **0000**	302, 497
1359 **2000**	302, 496
1399 **4006**	31, 297, 299, 301, 302, 305, 488, 489, 496, 497
1399 **4016**	306, 489, 497
1399 **4017**	304, 489, 497
1400 **1020**	42 bis 44, 46, 63, 64, 66, 96 bis 98, 130, 143, 166, 167, 170, 171, 186, 272 bis 275, 278
1400 **1025**	46
1400 **1032**	42 bis 44, 46, 63, 66, 96 bis 98, 127, 128, 130, 141 bis 143, 166, 167, 170, 185, 186, 189, 272 bis 275, 278
1400 **1040**	96 bis 98, 130, 143
1400 **1050**	42, 43, 46, 63, 66, 166, 167, 170
1400 **1075**	46
1400 **1220**	167, 170, 171, 186, 187
1400 **1232**	167, 170, 186, 187, 189
1400 **1250**	167, 170
1400 **15xx**	274, 275
1401 **000x**	46, 66, 80, 99, 130, 169, 192, 202, 269, 277
1401 **001x**	46, 66, 80, 99, 130, 169, 192, 202, 269, 277
1401 **003x**	46, 66, 99, 169, 192, 277
1401 **004x**	46, 66, 99, 169, 192, 277
1401 **0520**	166, 170, 171
1401 **0532**	166, 170
1401 **0540**	170
1401 **06xx**	28, 89, 90
1401 **1520**	42 bis 44, 46, 63, 66, 79, 80, 96, 98, 191, 192, 202, 272, 273, 278, 291
1401 **1532**	42 bis 44, 46, 63, 66, 79, 80, 96, 98, 191, 192, 201, 202, 272, 273, 278, 291
1401 **1540**	42, 43, 46, 63, 66, 98, 291
1402 **xxxx**	269, 270
1403 **0xxx**	269, 270
1403 **1520**	79, 80, 191, 192
1403 **2111**	27
1403 **2113**	27, 263
1403 **2114**	27
1403 **2813**	27, 263
1403 **2814**	27
1404 **052x**	28, 263
1404 **053x**	28, 263
1404 **0540**	28
1404 **1520**	64, 66
1404 **2111**	27
1407 **xxxx**	24, 28, 263
1409 **xxxx**	25, 28, 89, 90, 263
1411 **2111**	27, 89, 90, 166, 168, 169, 185
1411 **2113**	269
1413 **2111**	27, 89, 90, 166, 168
1413 **2113**	269
1413 **2114**	269
1413 **2115**	166, 168
1413 **2311**	168
1413 **28xx**	269
1414 **2111**	27, 89, 90, 166, 168, 169, 185
1414 **2115**	166, 168
1415 **2111**	27, 166, 168, 185
1417 **2111**	27, 166, 168
1418 **2111**	27, 166, 168, 185
1419 **0000**	28
141A **xxxx**	27
141B **xxxx**	27
141D **xxxx**	169
141E **xxxx**	169
1421 **2111**	42 bis 45, 63, 65, 96, 97, 166 bis 169, 185, 186, 189
1421 **2113**	272, 274, 276
1423 **2111**	42, 43, 45, 63, 65, 96, 97, 166 bis 168
1423 **2113**	272, 274, 276
1423 **2114**	273, 275, 276
1423 **2115**	166 bis 168
1423 **2311**	168
1423 **2813**	281
1424 **2111**	42 bis 45, 63, 65, 96, 97, 166 bis 169, 185, 186, 189
1424 **2115**	166 bis 168
1425 **2111**	64, 65, 166 bis 168, 185, 186, 189
1427 **2111**	64, 166 bis 168
1428 **2111**	64, 65, 166 bis 168, 185, 186, 189
1429 **0000**	28, 47, 65, 98, 130, 170, 277
1429 **7xxx**	169
142D **xxxx**	169
142E **xxxx**	169
142J **6111**	143
1431 **xxxx**	79, 80, 191, 192, 201, 202
1432 **xxxx**	79, 80, 191, 192, 201, 202
1433 **3111**	167, 168, 186, 189
1433 **3113**	274, 276, 291
1433 **3114**	275
1434 **3111**	167, 168, 186, 189
1435 **xxxx**	79, 80, 191, 192
1436 **xxxx**	79, 80, 191, 192
1437 **3111**	64, 65, 167, 168, 186, 189
1437 **7911**	168, 188
1438 **3111**	64, 65, 167, 168, 186, 189
143D **xxxx**	169
143E **xxxx**	169
1443 **3111**	42 bis 45, 63, 65, 96, 97, 167, 168, 187, 189
1443 **3113**	272, 276
1443 **3114**	273, 276
1444 **3111**	42 bis 45, 63, 65, 96, 97, 167, 168, 187, 189
144D **xxxx**	169
144E **xxxx**	169
1453 **8111**	43, 45
1453 **8113**	272, 276
1454 **8111**	43, 45
1461 **5111**	116
1463 **5111**	26, 116
1463 **5113**	26, 263
1463 **5114**	26
1464 **5111**	26, 116
1471 **0111**	26
1471 **1111**	24, 26
1473 **0111**	26
1473 **0113**	24, 26, 263
1473 **0114**	24, 26
1473 **1111**	24, 26
1473 **1113**	24, 26, 263
1473 **1114**	24, 26
1474 **0111**	26
1474 **1xxx**	24, 26
147A **xxxx**	24, 26
147B **xxxx**	24, 26
148x **xxxx**	24, 27
1491 **0111**	25, 27, 89, 90
1493 **0000**	46, 66, 80, 98, 169, 192, 269, 277
1493 **01xx**	25, 27, 89, 90
1494 **xxxx**	25, 27, 89, 90
1499 **7701**	51, 69, 83, 175, 195, 204, 281, 291
1499 **7702**	51, 69, 175, 195, 281, 291
1499 **7703**	51, 69, 175
149A **xxxx**	25, 27
149B **xxxx**	25, 27
14A1 **xxxx**	129
14AA **xxxx**	129
14AB **xxxx**	129
14AD **2111**	142, 143
14AE **2111**	143
14AF **2111**	128, 129, 143
14AG **2111**	129
14AJ **2111**	143
14Yx **xxxx**	129
1509 **0001**	329, 333
1509 **3012**	44, 49, 272 bis 275, 280, 323, 325, 328, 330
1509 **302x**	44, 49, 99, 272 bis 275, 280, 323, 325, 328, 330
1509 **306x**	44, 49, 99, 272 bis 275, 280, 323, 325, 328, 330
1509 **308x**	44, 49, 272 bis 275, 280, 323, 325, 328, 330
1509 **31xx**	44, 49, 272 bis 275, 280, 323, 325, 328, 330
1509 **3200**	323, 325, 328, 330
1509 **401x**	44, 49, 272 bis 275, 280, 291, 323, 325, 328, 330
1509 **402x**	44, 49, 272 bis 275, 280, 291, 323, 325, 328, 330
1509 **406x**	44, 49, 99, 272 bis 275, 280, 291, 323, 325, 328, 330
1509 **408x**	44, 49, 99, 272 bis 275, 280, 291, 323, 325, 328, 330
1509 **4160**	44, 49, 272 bis 275, 280, 323, 325, 328, 330
1509 **4200**	43, 49, 323, 325, 328, 330
151x **xxxx**	399
152x **xxxx**	333
153x **xxxx**	329, 333
155x **xxxx**	325, 328, 332
1599 **0xxx**	323, 325, 328, 333
1599 **1xxx**	492, 498
1599 **2000**	498
1599 **2001**	328, 334, 498, 502
1599 **2009**	304, 329, 335, 498
1599 **3020**	344, 347
1599 **3030**	305, 344, 347, 488
1599 **3031**	347
1599 **3040**	305, 344, 347, 488
1599 **4001**	303, 305, 335, 488
1599 **4064**	323, 332
1599 **4121**	304
1599 **5xxx**	329, 332
1599 **900x**	502
1599 **901x**	502
1599 **903x**	503
170A **0601**	233
170A **061x**	234
170A **062x**	234
170A **0632**	235
170H **0069**	233 bis 237
170H **0235**	232, 234
170H **0236**	232 bis 235
170H **1007**	219, 232
170H **3004**	219, 233 bis 235
170H **3006**	219, 233 bis 237
170L **xxxx**	231
170M **1xxx**	232
170M **265x**	232
170M **266x**	232
170M **2670**	232
170M **2671**	232
170M **2672**	235
170M **2673**	235
170M **2674**	235
170M **2675**	235
170M **2676**	235
170M **2677**	235
170M **2678**	235
170M **2679**	235
170M **268x**	235
170M **27xx**	232
170M **31xx**	233
170M **323x**	236
170M **324x**	236
170M **325x**	233
170M **326x**	233
170M **327x**	233
170M **335x**	233
170M **336x**	233
170M **337x**	233
170M **338x**	236
170M **339x**	236
170M **343x**	236
170M **344x**	236
170M **345x**	233
170M **346x**	233
170M **347x**	233
170M **38xx**	234
170M **41xx**	234
170M **423x**	236
170M **424x**	236
170M **425x**	234
170M **426x**	234
170M **435x**	234
170M **436x**	234
170M **438x**	236
170M **439x**	236
170M **443x**	236
170M **444x**	236
170M **445x**	234
170M **446x**	234
170M **51xx**	234
170M **523x**	237
170M **524x**	237
170M **5250**	237
170M **5258**	234
170M **5259**	234
170M **526x**	234
170M **535x**	234
170M **536x**	234
170M **538x**	237
170M **539x**	237
170M **543x**	237
170M **544x**	237
170M **545x**	234
170M **546x**	234
170M **58xx**	234
170M **61xx**	235
170M **623x**	237
170M **624x**	237
170M **6250**	237
170M **6251**	237
170M **6258**	235
170M **6259**	235
170M **626x**	235

socomec
Innovative Power Solutions

Bestellnummer	Seiten
170M **627x**	235
170M **633x**	237
170M **634x**	237
170M **635x**	235
170M **636x**	235
170M **64xx**	235
170M **65xx**	237
170M **68xx**	235
170M **7xxx**	233
170M **8554**	235
170N **xxxx**	231
172x **xxxx**	337, 492
173x **xxxx**	435
174x **xxxx**	210
176x **xxxx**	337, 498
178x **xxxx**	501
1823 **2xxx**	305, 488
1823 **4xxx**	306, 489
1854 **2xxx**	305, 496
1854 **4xxx**	306, 497
188x **xxxx**	306, 497
192X **0056**	332
2107 **0515**	117
2107 **0516**	114, 117
2107 **052x**	117
2107 **053x**	117
2113 **xxxx**	451
2115 **xxxx**	451
2119 **0001**	114, 118
2119 **001x**	114, 116
2119 **1xxx**	114, 116
2119 **3xxx**	114, 116
2129 **0001**	115, 118
2129 **01xx**	115, 116
213x **xxxx**	115, 116
219x **xxxx**	117
21PV **21xx**	114, 122
21PV **22xx**	115, 123
21PV **23xx**	115, 123
21PV **31xx**	114, 122
21PV **32xx**	115, 123
21PV **33xx**	115, 123
21PV **3722**	114, 122
21PV **38xx**	115, 123
21PV **39xx**	115, 123
21PV **4754**	114, 122
21PV **48xx**	115, 123
21PV **49xx**	115, 123
21PV **5102**	114, 122
21PV **52xx**	115, 123
21PV **53xx**	115, 123
21PV **6xxx**	114, 122
21PV **8xxx**	114, 122
2200 **1xxx**	24, 29
2200 **300x**	24, 25
2200 **3010**	24, 25
2200 **3011**	24, 25
2200 **3012**	25
2200 **3016**	25
2200 **31xx**	25
2200 **4xxx**	25
2200 **5xxx**	25, 29
2200 **9xxx**	25, 29
2205 **xxxx**	24, 25
2209 **0016**	91
2209 **2016**	89, 91
2209 **6xxx**	30
223x **xxxx**	263
226x **xxxx**	30
2294 **1xxx**	25, 29, 263
2294 **3xxx**	25, 29, 263
2294 **4016**	25, 29, 91, 297, 299, 301, 302
2299 **0xxx**	25, 30, 89, 91, 263
2299 **30xx**	263
2299 **33xx**	25, 31
2299 **34xx**	25, 31
2299 **36xx**	25, 31
2299 **4xxx**	263
2299 **501x**	24, 26
2299 **5022**	25, 26, 89
2299 **5032**	24, 26
2299 **5042**	25, 26, 89
2299 **6xxx**	30
2299 **9xxx**	31
22Px **xxxx**	89
2600 **xxxx**	42
2601 **xxxx**	44
2609 **0025**	96, 100
2609 **008x**	96, 97, 100
2609 **1xxx**	96, 97, 100
261x **xxxx**	50, 279, 331
262x **xxxx**	50, 279, 331
263x **xxxx**	50, 279, 331
2694 **3014**	42, 44, 48, 272 bis 275, 280, 323, 325, 328, 330
2694 **302x**	42 bis 44, 48, 272 bis 275, 280, 323, 325, 328, 330
2694 **305x**	42 bis 44, 48, 272 bis 275, 280, 323, 325, 328, 330
2694 **4014**	42, 44, 48, 272 bis 275, 280, 291, 323, 325, 328, 330
2694 **402x**	42 bis 44, 48, 272 bis 275, 280, 291, 323, 325, 328, 330
2694 **405x**	42 bis 44, 48, 272 bis 275, 280, 291, 323, 325, 328, 330
2698 **3012**	42, 49
2698 **302x**	42, 43, 49, 99
2698 **305x**	42, 43, 49, 99
2698 **308x**	42, 43, 49
2698 **31xx**	42, 43, 49
2698 **32xx**	42, 43, 49
2698 **4012**	42, 49
2698 **402x**	42, 43, 49, 99
2698 **405x**	42, 43, 49, 99
2698 **408x**	42, 43, 49, 99
2698 **412x**	42, 43, 49, 99
2698 **4199**	99
2698 **4200**	42, 43, 49, 99
2699 **003x**	42, 43, 47, 99
2699 **006x**	44, 47, 99
2699 **0101**	67
2699 **014x**	47
2699 **03xx**	47, 99
2699 **1200**	50, 279, 331
2699 **1201**	279, 331
2699 **5xxx**	42, 45
2699 **6xxx**	51
2699 **9xxx**	51
26Ax **xxxx**	43
26PV **2xxx**	96
26PV **4xxx**	96
26PV **5xxx**	96
26PV **8xxx**	96, 97
2709 **0027**	97, 100
2709 **0045**	96, 97, 100
2799 **0001**	63, 67, 464
2799 **0002**	63, 67, 464
2799 **0005**	67
2799 **001x**	64, 67
2799 **0111**	67
2799 **1xxx**	464
2799 **3015**	42, 43, 46, 272, 274, 275, 278
2799 **3018**	42 bis 44, 46, 96, 98, 272, 274, 275, 278
2799 **3019**	43, 46, 96, 98, 272, 274, 275, 278
2799 **7002**	51, 281
2799 **7003**	51, 281
2799 **7007**	69
2799 **7012**	42, 44, 45, 63, 65, 96, 97, 274 bis 276
2799 **7013**	42, 44, 45, 63, 65, 96, 97
2799 **7042**	43, 45, 272, 276
2799 **7043**	43, 45
2799 **7052**	44, 45, 64, 65, 272 bis 276
2799 **7053**	44, 45, 64, 65
2799 **7062**	291
2799 **7070**	64, 65
2799 **7072**	42, 43, 45
2799 **713x**	42, 45
2799 **7145**	44, 45, 96, 97
2799 **7147**	291
2799 **7155**	42, 43, 45
27PV **3xxx**	97
27PV **4xxx**	96
27PV **6xxx**	97
27PV **8xxx**	96
2900 **xxxx**	63
2901 **xxxx**	63
2905 **xxxx**	64
291x **xxxx**	63, 64
292x **xxxx**	63, 64
2998 **000x**	68, 79, 82, 191, 201, 204
2998 **001x**	47, 99, 280
2998 **002x**	47, 99, 280
2998 **003x**	47, 280
2998 **3080**	68
2998 **3120**	68, 79, 82, 201, 204
2998 **3180**	201, 204
2998 **4080**	68
2998 **4120**	68, 79, 82, 201, 204
2998 **4180**	201, 204
2999 **0012**	464, 469
2999 **0112**	469
2999 **1012**	464, 469
2999 **8707**	51
30xx **xxxx**	455, 457
31xx **xxxx**	454, 456
3211 **xxxx**	471
3215 **xxxx**	464
322x **xxxx**	464
324x **xxxx**	476
3261 **xxxx**	471
3265 **xxxx**	464
3273 **xxxx**	468
3275 **xxxx**	464
3290 **1xxx**	468
3290 **2xxx**	469
3290 **6002**	464, 469
3290 **6003**	469
3290 **6012**	464
3290 **6013**	469
3290 **6102**	464, 469
3290 **6103**	469
3290 **611x**	469
3290 **7005**	465, 470
3290 **7006**	465, 470
3290 **7007**	470
3290 **7008**	470
3290 **7009**	470
3290 **7015**	465, 470
3290 **72xx**	470
3500 **xxxx**	79
3505 **3xxx**	79
3505 **400x**	316, 490
3505 **401x**	316, 490
3505 **402x**	79
3505 **404x**	79
3505 **406x**	79
3505 **408x**	79
3505 **41xx**	79
351x **xxxx**	316, 490
352x **xxxx**	201
3615 **2005**	164, 185
3615 **2006**	164
3615 **2010**	164
3615 **2011**	164, 185
3615 **2012**	164
3615 **2015**	165, 186
3615 **2016**	165, 186
3615 **202x**	165, 186
3615 **203x**	165, 186
3615 **3005**	164, 185
3615 **3006**	164
3615 **3010**	164
3615 **3011**	164, 185
3615 **3012**	164
3615 **3015**	165, 186
3615 **3016**	165, 186
3615 **302x**	165, 186
3615 **303x**	165, 186
3615 **6005**	164, 185
3615 **6006**	164
3615 **6010**	164
3615 **6011**	164, 185
3615 **6012**	164
3615 **6015**	165, 186
3615 **6016**	165, 186
3615 **602x**	165, 186
3615 **603x**	165, 186
3629 **4012**	164, 168
3629 **4013**	168
3629 **7900**	164, 168, 185
3629 **7901**	63 bis 65, 164, 165, 168, 185, 186, 188
3629 **7903**	175
3629 **7910**	168
3629 **7913**	69, 175
3629 **9xxx**	171
363x **xxxx**	164, 166
365x **xxxx**	191
368x **xxxx**	187
369x **xxxx**	431
36Ux **xxxx**	188
3811 **2063**	165, 167, 186
3811 **208x**	165, 167
3811 **21xx**	165, 167
3811 **3063**	165, 167, 186
3811 **308x**	165, 167
3811 **31xx**	165, 167
3811 **6063**	165, 167, 186
3811 **608x**	165, 167
3811 **61xx**	165, 167
3819 **9120**	174
3829 **7923**	175
3829 **9120**	174
3829 **93xx**	171
3831 **2005**	166, 185
3831 **2006**	166
3831 **2010**	166
3831 **2011**	166, 185
3831 **2012**	166
3831 **2015**	167, 186
3831 **2016**	167, 186
3831 **202x**	167, 186
3831 **2038**	167
3831 **2039**	186
3831 **3005**	166, 185
3831 **3006**	166
3831 **3010**	166
3831 **3011**	166, 185
3831 **3012**	166
3831 **3015**	167, 186
3831 **3016**	167, 186

Liste der Bestellnummern

Bestellnummer	Seiten
3831 **302x**	167, 186
3831 **3038**	167
3831 **3039**	186
3831 **6005**	166, 185
3831 **6006**	166
3831 **6010**	166
3831 **6011**	166, 185
3831 **6012**	166
3831 **6015**	167, 186
3831 **6016**	167, 186
3831 **602x**	167, 186
3831 **6038**	167
3831 **6039**	186
3890 **2xxx**	188, 189
3890 **3xxx**	188, 189
3890 **8xxx**	186, 187
3890 **9xxx**	186, 187
3894 **xxxx**	174
3898 **2040**	167, 173
3898 **208x**	165, 167, 173, 188, 189
3898 **21xx**	165, 167, 173, 188, 189
3898 **3040**	167, 173
3898 **308x**	165, 167, 173, 188, 189
3898 **31xx**	165, 167, 173, 188, 189
3898 **4040**	167, 173
3898 **408x**	165, 167, 173
3898 **41xx**	165, 167, 173
3899 **0400**	170
3899 **1xxx**	164 bis 167, 174
3899 **2U63**	189
3899 **31xx**	164 bis 167, 174
3899 **33xx**	164 bis 167, 174
3899 **3U63**	189
3899 **6011**	165, 168, 186, 188
3899 **7011**	165, 168, 188
3899 **8xxx**	187
3899 **9xxx**	187
38U1 **202x**	189
38U1 **203x**	189
38U1 **205x**	188, 189
38U1 **206x**	188, 189
38U1 **208x**	188, 189
38U1 **21xx**	188, 189
38U1 **302x**	189
38U1 **303x**	189
38U1 **305x**	188, 189
38U1 **306x**	188, 189
38U1 **308x**	188, 189
38U1 **31xx**	188, 189
395x **xxxx**	146
3990 **1xxx**	81, 193, 203
3990 **2012**	193, 203
3990 **202x**	81, 193, 203
3990 **204x**	81, 193, 203
3990 **22xx**	81, 193, 203
3990 **2839**	188, 189
3990 **30xx**	81, 193, 203
3990 **31xx**	81, 193, 203
3990 **32xx**	81, 193, 203
3990 **33xx**	81, 193, 203
3990 **3839**	188, 189
3990 **4xxx**	81, 193, 203
3990 **701x**	186, 187
3990 **702x**	186, 187
3990 **703x**	186, 187
3990 **7063**	186
3990 **8xxx**	186, 187
3990 **9xxx**	186, 187
3991 **xxxx**	81, 193, 203
3993 **xxxx**	81
3994 **0xxx**	174
3994 **13xx**	191, 194
3994 **14xx**	191, 194
3994 **1901**	174, 217
3994 **1902**	174, 194
3998 **2016**	164 bis 167, 173, 217
3998 **2025**	165, 167, 173, 188, 189, 217
3998 **3016**	68, 164 bis 167, 173, 217
3998 **3025**	68, 165, 167, 173, 188, 189, 217
3998 **3040**	79, 82, 191, 194
3998 **3063**	79, 82, 187, 191, 194, 201, 204
3998 **3120**	187, 191, 194
3998 **4016**	68, 164 bis 167, 173, 217
3998 **4025**	68, 165, 167, 173, 217
3998 **4040**	79, 82, 191, 194
3998 **4063**	79, 82, 187, 191, 194, 201, 204
3998 **4120**	187, 191, 194
3999 **0001**	164, 172
3999 **0002**	164, 172
3999 **0003**	173
3999 **0021**	63, 64, 67, 164, 165, 172, 185, 186, 188
3999 **0022**	63, 64, 67, 164, 165, 172, 185, 186
3999 **0031**	79, 82, 191, 193, 201, 203
3999 **0041**	68, 173
3999 **0042**	68
3999 **0043**	68
3999 **0044**	68
3999 **005x**	79, 82, 191, 193, 201, 203
3999 **0103**	173
3999 **011x**	82, 193, 203
3999 **014x**	173
3999 **02xx**	173
3999 **0600**	172
3999 **070x**	25, 30, 63, 64, 67, 89, 91, 165, 167, 172, 185, 186, 188, 189
3999 **0710**	172
3999 **2839**	189
3999 **31xx**	81, 194, 202
3999 **32xx**	81, 194, 202
3999 **34xx**	81, 194, 202
3999 **3839**	189
3999 **4110**	81, 194, 202
3999 **6012**	79, 80, 187, 191, 192
3999 **6013**	79, 192
3999 **6107**	83
3999 **6117**	195, 204
3999 **6201**	191, 192
3999 **6203**	79, 80, 201, 202
3999 **7007**	83, 204
3999 **701x**	187
3999 **702x**	187
3999 **703x**	187
3999 **80xx**	187
3999 **8104**	83, 195, 204
3999 **82xx**	173
3999 **83xx**	173
3999 **84xx**	173
3999 **89xx**	173
3999 **9xxx**	187
3V4x **xxxx**	476
3V5x **xxxx**	476
3V71 **6012**	468
4100 **7xxx**	274
4100 **90xx**	274
4100 **91xx**	274
4100 **98xx**	291
4109 **0021**	272 bis 275, 279, 291
4109 **0320**	279, 331
4109 **1002**	281, 291
4109 **1004**	281
4109 **1006**	281, 291
4109 **2007**	281
4109 **3xxx**	272 bis 275, 278, 323, 325, 328, 330
4109 **401x**	272 bis 275, 278, 291, 323, 325, 328, 330
4109 **402x**	272 bis 275, 278, 291, 323, 325, 328, 330
4109 **403x**	272 bis 275, 278, 291, 323, 325, 328, 330
4109 **4050**	272 bis 275, 278, 323, 325, 328, 330
4109 **406x**	272 bis 275, 278, 291, 323, 325, 328, 330
4109 **408x**	272 bis 275, 278, 291, 323, 325, 328, 330
4109 **4120**	272 bis 275, 278, 3 23, 325, 328, 330
4109 **4160**	272 bis 275, 278, 291, 323, 325, 328, 330
4109 **8507**	51
4116 **xxxx**	484
4119 **xxxx**	485
4190 **3xxx**	273
4190 **4xxx**	273
4190 **7xxx**	275
4190 **9xxx**	275
4199 **3018**	96 bis 98
4199 **3019**	98
4199 **5012**	44, 45
4199 **7146**	274 bis 276
41Ax **xxxx**	272
4212 **xxxx**	283, 484
4215 **xxxx**	282, 481
422x **xxxx**	480
423x **xxxx**	480
424x **xxxx**	480
440x **xxxx**	465, 470
441x **xxxx**	270, 483
4430 **xxxx**	269
4439 **0001**	269, 270
4439 **5xxx**	269
444x **xxxx**	269
449x **xxxx**	269, 270
4500 **001x**	426
4500 **002x**	426
4500 **003x**	427
4500 **01xx**	425
4501 **xxxx**	424
4502 **xxxx**	425
4503 **xxxx**	425
4504 **xxxx**	425
4505 **xxxx**	425
4510 **xxxx**	397
4511 **xxxx**	397
4512 **xxxx**	397
4513 **xxxx**	397
4514 **xxxx**	397
4516 **xxxx**	401
47xx **xxxx**	364
48xx **xxxx**	328, 334
4941 **36xx**	357
4941 **3723**	357
4941 **3724**	359
4941 **3740**	357
4941 **3741**	359
4942 **xxxx**	361
4950 **0xxx**	365
4950 **6xxx**	364
4981 **04xx**	375
4981 **05xx**	373
4981 **10xx**	371
4981 **15xx**	369
4982 **04xx**	379
4982 **0719**	377
4982 **14xx**	379
4982 **17xx**	377
4982 **2xxx**	367
4983 **xxxx**	381
4985 **xxxx**	385
4986 **xxxx**	385
4987 **xxxx**	385
5000 **000x**	439
5000 **0010**	437
5000 **0011**	437
5000 **0012**	437
5000 **0015**	439
5000 **0016**	439
5000 **0017**	438
5000 **0018**	439
5000 **0023**	437
5000 **0024**	437
5000 **0025**	437
5000 **0026**	437
5000 **0027**	438
5000 **0028**	437
5000 **0029**	437
5000 **003x**	437
5000 **0041**	31, 438
5000 **0042**	438
5000 **0043**	438
5000 **0044**	438
5000 **0045**	439
5000 **0046**	439
5000 **0047**	439
5000 **0051**	31, 438
5000 **0057**	437
5000 **0058**	437
5000 **006x**	439
5000 **0100**	438
5000 **012x**	437
5000 **013x**	437
5000 **03xx**	438
5000 **1021**	437
5000 **13xx**	438
5000 **4xxx**	438
5021 **xxxx**	420
5022 **0xxx**	420
5022 **5110**	414
5023 **01xx**	421
5023 **03xx**	416
5023 **04xx**	416
5023 **6110**	414
5024 **4xxx**	406
5024 **5xxx**	410
5024 **6xxx**	404
5024 **7xxx**	408
5024 **8xxx**	408
5024 **9000**	404, 406, 408
5024 **9001**	404, 406, 408, 410
5024 **9002**	416
5024 **9031**	404
5024 **9032**	406, 408
5024 **9033**	410
5024 **9034**	404
5024 **9041**	404
5024 **9042**	406, 408
5024 **9044**	404
5024 **9050**	404
5024 **9051**	404
5024 **9052**	406, 408
5024 **9053**	406, 408
5024 **9054**	410
5024 **9055**	410
5025 **xxxx**	412
5026 **xxxx**	423
5027 **xxxx**	415
5028 **0410**	422

Bestellnummer	Seiten
5028 **0411**	422, 432
5028 **0412**	422, 432
5028 **0413**	422, 432
5028 **0415**	422, 432
5028 **042x**	432
5028 **045x**	432
5028 **047x**	432
5031 **xxxx**	417
5032 **xxxx**	418
5038 **xxxx**	418
5119 **440x**	407, 411
5119 **441x**	407, 411
5119 **442x**	397
5119 **4503**	397
5119 **4505**	397, 407, 411
5119 **4506**	397, 407, 411
5119 **4508**	397, 407, 411
5119 **4510**	397, 407, 411
5119 **4512**	397, 407, 411
5119 **4513**	407, 411
5119 **46xx**	416
5119 **5xxx**	439
52xx **xxxx**	439
5400 **3016**	49, 175, 427
5400 **302x**	49, 83, 175, 195, 427
5400 **304x**	49, 83, 175, 195, 427
5400 **3063**	49, 83, 195, 427
5400 **32xx**	427
5400 **4016**	49, 175, 427
5400 **402x**	49, 83, 175, 195, 427
5400 **404x**	49, 83, 175, 195, 427
5400 **4063**	49, 83, 195, 427
5400 **42xx**	427
5410 **xxxx**	429
5411 **xxxx**	48, 433
5412 **xxxx**	431
5413 **xxxx**	433
5414 **xxxx**	429
5420 **2426**	430
5420 **4xxx**	429
5421 **xxxx**	430
5601 **5005**	209
56PV **1401**	241
56PV **9901**	246
5701 **0xxx**	209
5701 **9xxx**	211
5702 **0xxx**	209
5702 **5xxx**	209
5702 **9020**	211
5702 **9030**	210
5702 **9040**	211
5702 **99xx**	210
5703 **0xxx**	209
5703 **5xxx**	209
5703 **9030**	210
5703 **9040**	211
5703 **99xx**	210
5704 **0003**	211
5711 **xxxx**	441
5712 **xxxx**	441
5713 **xxxx**	442
5715 **xxxx**	441
5716 **xxxx**	442
5719 **0010**	443
5719 **02xx**	442
5719 **04xx**	442
5719 **0610**	443
5719 **0714**	442
5719 **2xxx**	441
5719 **3xxx**	441
5719 **5xxx**	441
5719 **7xxx**	441
5719 **9xxx**	441
57Px **xxxx**	241

Bestellnummer	Seiten
58xx **xxxx**	438
6012 **xxxx**	221
6013 **xxxx**	221
6019 **0000**	221, 224
6022 **xxxx**	221
6023 **xxxx**	221
6029 **0000**	171, 221, 224
6032 **xxxx**	221
6033 **xxxx**	221
6039 **0000**	171, 221, 224
605x **xxxx**	221
606x **xxxx**	221
60Px **xxxx**	246
61xx **xxxx**	246
63xx **xxxx**	217
6401 **0011**	224
642x **xxxx**	171, 222 bis 224
643x **xxxx**	218
6441 **0005**	171, 222 bis 224
6500 **0001**	215
6500 **0002**	215
6500 **0003**	215, 243
6500 **0004**	215, 243
6500 **0010**	215
6500 **0011**	215
6500 **0012**	215, 243
6500 **0013**	215, 243
6500 **0014**	215, 243
6500 **0020**	215
6500 **0021**	215
6500 **0022**	215, 243
6500 **0023**	215, 243
6500 **0030**	215
6500 **0031**	215, 243
6500 **0032**	215, 243
6500 **0033**	215
6500 **004x**	216
6500 **1010**	215, 232, 235
6500 **103x**	215
6500 **11xx**	215
6501 **1010**	215, 216, 233
6501 **1011**	215, 216, 234
6501 **1012**	215, 216, 234
6501 **1013**	215, 216, 235
6501 **103x**	215
6501 **111x**	215, 216
6501 **113x**	215
6510 **xxxx**	215
6511 **1010**	215
6511 **1011**	215, 243
6511 **1012**	215, 243
6511 **1013**	215, 243
6511 **103x**	215
65Px **xxxx**	243, 246
6600 **xxxx**	222
6601 **xxxx**	223
6692 **xxxx**	222
6693 **xxxx**	223
6702 **xxxx**	222
6703 **xxxx**	223
6712 **xxxx**	222
6713 **xxxx**	223
6722 **xxxx**	222
6723 **xxxx**	223
6732 **xxxx**	222
6733 **xxxx**	223
6746 **xxxx**	222
6747 **xxxx**	223
6852 **xxxx**	222
6853 **xxxx**	223
6862 **xxxx**	222
6863 **xxxx**	223
6872 **xxxx**	222
6873 **xxxx**	223

Bestellnummer	Seiten
6882 **xxxx**	222
6883 **xxxx**	223
6896 **xxxx**	222
6897 **xxxx**	223
73xx **xxxx**	218
7421 **xxxx**	129
742D **2111**	142, 143
742D **2118**	141, 143
742E **xxxx**	143
742F **2111**	128, 129, 143
742F **2118**	127, 129, 143
742G **xxxx**	129
74A1 **xxxx**	129
74AD **2118**	141, 143
74AE **2118**	143
74AF **2118**	127, 129, 143
74AG **2118**	129
7739 **0025**	439
7769 **9999**	175, 195
8409 **0016**	127, 128, 131, 141, 142, 145
8409 **002x**	141, 142, 145
8409 **004x**	141, 142, 145
8409 **0063**	141, 145
8499 **0001**	127, 128, 130, 141, 142, 144
8499 **0002**	130, 144
8499 **0003**	130, 144
8499 **2xxx**	131
8499 **3xxx**	132, 145
8499 **4xxx**	132
8499 **5xxx**	129
8499 **61xx**	133, 146
8499 **62xx**	132, 145
8499 **700x**	127, 131, 141, 144
8499 **7011**	131, 144
8499 **7023**	127, 131, 144
8499 **8104**	127, 131, 141, 144
8499 **8111**	131, 144
8499 **812x**	127, 131, 141, 144
8499 **82xx**	127, 131, 141, 144
8499 **9xxx**	133, 146
84Px **xxxx**	127
85xx **xxxx**	141
86xx **xxxx**	128
87xx **xxxx**	142
932x **xxxx**	297, 299
936x **xxxx**	301
938x **xxxx**	301
9503 **4xxx**	313
9503 **5xxx**	315
9505 **4xxx**	313
9505 **5xxx**	315
9506 **4xxx**	313
9506 **5xxx**	315
9509 **000x**	315
9509 **001x**	331
9509 **002x**	331
9509 **004x**	331
9509 **006x**	331
9509 **008x**	331
9509 **01xx**	331
9509 **1xxx**	315
9509 **4013**	313, 314
9509 **5xxx**	336
9513 **4xxx**	313
9513 **5xxx**	315
952x **xxxx**	323
9533 **30xx**	323
9533 **31xx**	323
9533 **32xx**	323
9533 **33xx**	323
9533 **34xx**	344
9533 **35xx**	344
9533 **36xx**	344
9533 **40xx**	323

Bestellnummer	Seiten
9533 **41xx**	323
9533 **42xx**	323
9533 **43xx**	323
9533 **44xx**	344
9533 **45xx**	344
9533 **46xx**	344
9539 **2001**	336
9543 **xxxx**	325
9549 **2001**	336
9553 **xxxx**	325
9559 **2001**	336
9573 **xxxx**	328, 329
9579 **2001**	336
9594 **xxxx**	313, 314
9599 **0000**	335
9599 **0003**	323, 329, 333
9599 **0004**	323, 329, 333
9599 **0005**	316, 490
9599 **0006**	316, 490
9599 **0007**	316, 490
9599 **0008**	316, 490
9599 **001x**	316, 490
9599 **002x**	316, 490
9599 **003x**	316, 490
9599 **1004**	329, 333
9599 **1006**	329, 333
9599 **1007**	335
9599 **1008**	336
9599 **2010**	329, 301, 304, 335
9599 **2020**	301, 304, 329, 335, 498
9599 **4001**	313, 314
9599 **4002**	313, 314
9599 **4003**	313, 314
9599 **4004**	314
9599 **5012**	315
99xx **xxxx**	153
Nxxx **xxxx**	432
SA10 **420x**	437
SA10 **421x**	438
SA12 **420x**	437
SA12 **421x**	438
SA13 **420x**	437
SA13 **421x**	438

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Modell : SOCOMEC
Realisation : SOCOMEC
Fotografien : Martin Bernhart et Studio Objectif
Druck : PVA, Druck und Medien-Dienstleistungen GmbH
Industriestraße 15 - D-76829 Landau/Pfalz - GERMANY



To help protect the environment, this document has been printed on PEFC paper (Programme for the Endorsement of Forest Certification)

SOCOMEC: Unsere Innovationen im Dienste Ihrer Energieleistung

1 unabhängiger Hersteller

3.200 Mitarbeiter weltweit

10 % der Umsätze für Forschung und Entwicklung

400 Experten für Serviceleistungen

Ihr Experte für Leistungsmanagement

SCHALTGERÄTE

MESSEN UND ZÄHLEN

STROMWANDLUNG

QUALIFIZIERTE DIENSTLEISTUNGEN

Ihr Spezialist für kritische Anwendungen

- Regelung und Überwachung von Niederspannungsanlagen
- Sicherheit von Personen und Eigentum
- Messung von elektrischen Parametern
- Energiemanagement
- Energiequalität
- Energieverfügbarkeit
- Energiespeicherung
- Prävention und Reparaturen
- Messung und Analyse
- Optimierungen
- Beratung, Inbetriebnahme und Schulung

Weltweite Präsenz

8 Produktionsstandorte
- Frankreich (3x)
- Italien
- Tunesien
- Indien
- China (2x)

27 Tochtergesellschaften
- Australien • Belgien • China • Deutschland
- Frankreich • Indien • Italien • Niederlande
- Polen • Rumänien • Schweiz • Singapur
- Slovenien • Spanien • Thailand • Tunesien
- Türkei • USA • Vereinigtes Königreich

80 Länder
in denen unsere Marke vertreten ist

FIRMENSITZ

SOCOMEC GROUP
SAS SOCOMEC, Stammkapital 10.633.100 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex
Tel. +33 (3) 88 57 41 41 - Fax +33 (3) 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

www.socomec.de

IHR HÄNDLER / PARTNER

ENERGY SPECIALIST SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions

Kein rechtsverbindliches Dokument. © 2018, Socomec SAS. Alle Rechte vorbehalten. - Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft

Réf: DCG 132 02 4 - 07/18