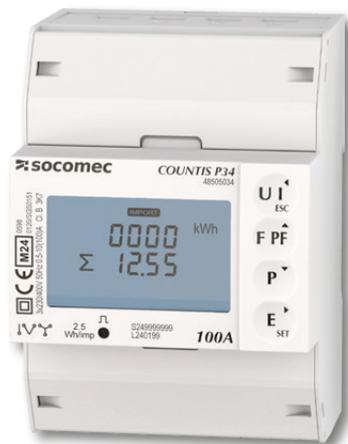


COUNTIS P3x

Modulare Wirkenergiezähler

Dreiphasig, direkt, 100 A



count-p_004-psd

Die Lösung für

- > Energie
- > Industrie
- > Gebäude

Wichtigste Merkmale

- > Kompakte Konstruktion
- > MID-Zertifizierung
- > Vielseitig
- > Vollständiges Ökosystem für einfache Integration
- > Mehrfach-Schnittstellen

Zugehörige Produkte

- > Zusammen mit einem Kommunikations-Gateway DIRIS Digiware M-70 oder D-70 kann ein vollständiges Ökosystem aufgebaut werden.



DIRIS Digiware M-70 und D-70

Normenkonformität

- > IEC 62053-21
- > IEC 62053-23
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > IEC 61010-1
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



Funktion

COUNTIS P3x-Einheiten sind dreiphasige modulare Energiezähler für die Anzeige der verschiedenen verbrauchten und erzeugten Energien sowie der Leistungen und anderer Messwerte direkt auf dem hinterleuchteten LCD. Sie können bis 100 A direkt angeschlossen werden und sind dank ihrer MID-Zertifizierung für den Einsatz in Anwendungen zur Unterabrechnung geeignet.

Vorteile

Kompakte Konstruktion

Nur vier Module breit für den platzsparenden Einbau in Schaltschränken zur Messung von einphasigen Lasten bis 100 A.

MID-Zertifizierung

Die gesamte Baureihe entspricht der MID-Richtlinie und garantiert die Genauigkeit und Zuverlässigkeit für Anwendungen, bei denen eine Unterabrechnung der verbrauchten elektrischen Energie erforderlich ist. Die Zertifizierung gemäß Modul B+D bedeutet, dass die Konstruktion der Messgeräte sowie deren Herstellungsprozess von einer unabhängigen Stelle zertifiziert wurden.

Vielseitig

- Betriebstemperaturbereich von -40 bis +70 °C.
- Möglichkeit zum Anschluss an ein einphasiges Netz mit möglicher phasenweiser Ablesung der Energie.

Einfacher Einbau

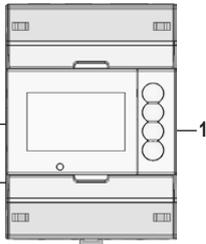
Die Messgeräte der COUNTIS P3x-Reihe sind kompatibel mit der Energieüberwachungs-Software WEBVIEW. Dank der automatischen Erkennung der Messgeräte für eine schnelle Konfiguration ist diese Software sehr einfach zu bedienen. Der Zugriff erfolgt über ein Gateway DIRIS Digiware M-70 oder D-70.

Mehrfach-Schnittstellen

COUNTIS P3x-Messgeräte sind ausgestattet mit:

- Zwei Impulsausgänge für die Ausgabe von Energieverbrauchsdaten.
- Ein RS485- (MODBUS RTU) oder M-BUS-Kommunikationsausgang für das Auslesen aller Zählerdaten über das Kommunikationsprotokoll aus der Ferne.
- Digitaler Eingang zur Verwaltung von 2 Tarifen oder bis zu 4 Tarifen über Kommunikationsprotokolle, um den Verbrauch nach Tarifzeiten zu unterscheiden.

Frontblende



1. Hinterleuchtetes LCD
2. Messtechnische LED
3. Tasten

UEM100-A_Render-FRONT.psd

Elektrische Eigenschaften

Strommessung (TRMS)

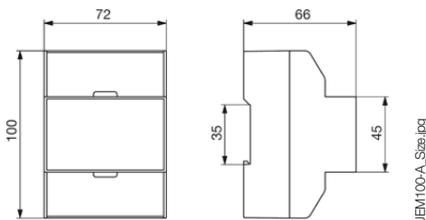
Typ	Dreiphasig, direkt, 100 A
Max. Aufnahme	3 VA
Kurzzeitige Überlast	30 I _{max} 10 ms
Anlaufstrom (I _{st})	0,04 A
Basisstrom (I _b)	10 A
Minimalstrom (I _{min})	0,5 A
Maximalstrom (I _{max})	100 A

Spannungsmessung (TRMS)

Überspannungskategorie	300 V CAT III – UC1 gemäß IEC 61010-1
Wechselspannung (U _n)	400 V, Überspannung Kategorie III
Spannungsbereich	320–480 VAC.
Frequenz	45–55Hz (MID), 45–65Hz (IEC)

Transiente Überspannungsfestigkeit	4 kV 1 Minute, 6 kV 1,2 µs	
Messgenauigkeit		
U, V / I / F / P, Q, S / PF	0,5 % / 1 % / 0,2 % / 1 % / 1 % gemäß IEC61557-12	
Wirkenergie	Klasse B gemäß EN 50470-1/3 Klasse 1 gemäß IEC 62053-21	
Blindenergie	Klasse 2 gemäß EN 62053-23	
Tarifverwaltung	2 Tarife über Digitaleingang 0–230 V 4 Tarife über Kommunikation	
Stromversorgung		
Hilfsstromversorgung	Selbstversorgend	
Impulsausgang		
Anzahl	2	
Optokopplertyp	5–27 VDC, 27 mA max.	
Impulsdauer	60 / 100 / 200 ms	
Impulsausgang 1	Konfigurierbar: 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 kWh pro Impuls	
Impulsausgang 2	fest bei 2,5 Wh/Impuls	
Umgebung		
Betriebstemperatur	-40 bis +70 °C	
Lagertemperatur	-40 bis +75 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %, nicht kondensierend	
Kommunikation		
Anschluss	P34 RS485	P36 EN 13757-2
Typ	Halbduplex mit 2 Adern	Halbduplex mit 2 Adern
Protokoll	Modbus RTU	M-BUS
Geschwindigkeit	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 kbps	300 / 600 / 1,2 k / 2,4 k / 4,8 k / 9,6 kbps

Abmessungen (mm)

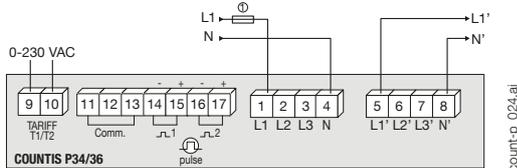


UEM100-A_Size.jpg

Typ	modular	
Anzahl der Module	4	
Schutzklasse Front	IP 51	
Schutzklasse Gehäuse	IP20	
Abmessungen B x H x T	72 x 100 x 66 mm	
Displaytyp	Hinterleuchtetes LCD	
Anschluss-Querschnitt und Drehmoment für Messklemmen (A + V)	4–25 mm ² / 2,5 Nm	
Anschluss-Querschnitt und Drehmoment für Klemmen SO, COM, Tarif-Eingang	0,5–1,5 mm ² / 0,2 Nm	

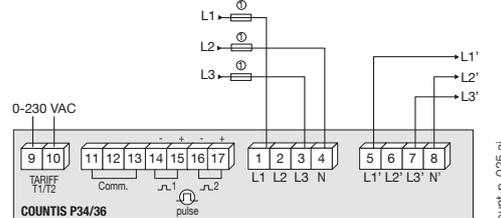
Anschlüsse

Einphasig, 2 Leiter (1P+N)



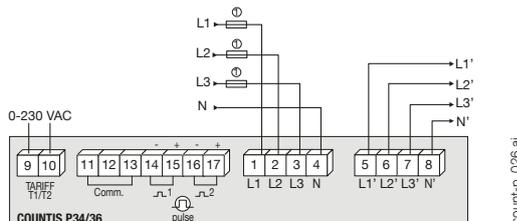
count-p_024.ai

Dreiphasig, 3 Leiter (3P)



count-p_025.ai

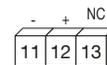
Dreiphasig, 4 Leiter (3P+N)



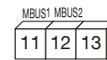
count-p_026.ai

N - L: Netzeingang.
N' - L': Netzausgang.

Kommunikationsklemmen für RS485:



Kommunikationsklemmen für M-Bus:



1. Sicherungen 100 A gG / 100 A Klasse CC.

Bestellnummern

COUNTIS P3x

P34	100 A, direkt, dreiphasig – 2 Impulsausgänge + MODBUS RS485-Kommunikation + MID	4850 5034
P36	100 A, direkt, dreiphasig – 2 Impulsausgänge + M-BUS-Kommunikation + MID	4850 5036