

Stand: 19.05.2021

wöhner

Wichtige Hinweise zur Verwendung von CrossBoard®-Komponenten auf Basissystem-Adapttern 32277, 32278

Die Kurzschlussfestigkeit der Kombination aus Basissystem-Adapter, CrossBoard®-Komponente und Kurzschlussschutzorgan muss durch den Anwender anhand des Durchlassstromes des Kurzschlussschutzorganes bestimmt werden. Es darf jedes Kurzschlussschutzorgan verwendet werden, das unter den vorgegebene Einbau- bzw. Betriebsbedingungen den Kurzschlussstrom auf den aufgeführten max. Durchlassstrom begrenzt.

Beispiel:

Kombination aus Basissystem-Adapter Art.-Nr. 32277 + Adapter für Leistungsschalter Art.-Nr. 32690 + Leistungsschalter Eaton NZMH1

- Aus Durchlasskennlinie des Leistungsschalters: I_{cc} 100 kA --> max. Durchlassstrom 26 kA

- Bedingung max. Durchlassstrom kleiner gleich 30 kA ist erfüllt

--> **Ergebnis: die Kombination hat eine bedingte Kurzschlussfestigkeit von 100 kA**

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ-Nr.	Max. Durchlassstrom	Bedingung
	32690	Adapter 160 A, mit CrossLink®-Schnittstelle	EQ90-AA	30 kA	Bei einem maximalen Durchlassstrom der Leistungsschalter von 30 kA sind keine weiteren Prüfnachweise erforderlich. Im Rahmen von Kurzschlussprüfungen mit den Adaptern 160 A wurden Stoßstromfestigkeiten bis 30 kA (Stromflusszeit mind. 60 ms) nachgewiesen.
	32691	Adapter 160 A, mit CrossLink®-Schnittstelle	EQ90-AB	30 kA	Die Kurzschlussfestigkeit der Kombination aus Sammelschienenadapter und Leistungsschalter wird durch die Strombegrenzung des Leistungsschalters bestimmt.

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ-Nr.	Max. Durchlassstrom	Bedingung
	32666	Adapter 16 A, mit CrossLink®-Schnittstelle, 2,5 mm ²	EQ45-AA	4 kA	<p>Die Kurzschlussfestigkeit der Kombination aus Sammelschienenadapter und Schaltgerät wird durch die Strombegrenzung des Schaltgeräts bestimmt.</p> <p>Der maximale Durchlassstrom entsprechend der Tabelle ist zu beachten.</p>
	32682	Adapter 32 A, mit CrossLink®-Schnittstelle, 4 mm ²	EQ45-AC	7,2 kA	
	32668	Adapter 16 A, mit CrossLink®-Schnittstelle, 2,5 mm ²	EQ45-BA	4 kA	
	32669	Adapter 16 A, mit CrossLink®-Schnittstelle, 2,5 mm ²	EQ45-BA	4 kA	
	32676	Adapter 25 A, mit CrossLink®-Schnittstelle, 4 mm ²	EQ45-BB	4 kA	
	32684	Adapter 32 A, mit CrossLink®-Schnittstelle, 6 mm ²	EQ45-BC	7,4 kA	
	32686	Adapter 32 A, mit CrossLink®-Schnittstelle, 6 mm ²	EQ45-BC	7,4 kA	
	32692	Adapter 45 A, mit CrossLink®-Schnittstelle, 10 mm ²	EQ45-BD	8,8 kA	

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ-Nr.	Max. Durchlassstrom	Bedingung
	32300	Adapter 16 A, mit CrossLink®-Schnittstelle 2,5 mm ²	EQ18-AA	4 kA	1. Die Kurzschlussfestigkeit der Kombination aus Sammelschienenadapter und Leitungsschutzschalter wird durch den Leitungsschutzschalter bestimmt. Der maximale Durchlassstrom von 4 kA darf nicht überschritten werden. 2. Das Kurzschluss-Ausschaltvermögen des Leitungsschutzschalters muss mind. so groß sein wie der Effektivwert des Kurzschlussstroms, der maximal an der Anlage anliegen kann. Beispielhaft wurden zusätzlich nachgewiesen: Sicherungen (z.B. 10x38 gG, Class CC) 16 A max. 50 kA Motorstarter 16 A max. 65 kA
	32301	Adapter 16 A, mit CrossLink®-Schnittstelle 2,5 mm ²	EQ18-AA	4 kA	
	32302	Adapter 16 A, mit CrossLink®-Schnittstelle 2,5 mm ²	EQ18-AA	4 kA	
	32307	Adapter 63 A, mit CrossLink®-Schnittstelle 10 mm ²	EQ18-AD	9,5 kA	1. Die Kurzschlussfestigkeit der Kombination aus Sammelschienenadapter und Leitungsschutzschalter wird durch den Leitungsschutzschalter bestimmt. Der maximale Durchlassstrom von 9,5 kA darf nicht überschritten werden. 2. Das Kurzschluss-Ausschaltvermögen des Leitungsschutzschalters muss mind. so groß sein wie der Effektivwert des Kurzschlussstroms, der maximal an der Anlage anliegen kann. Beispielhaft wurden zusätzlich nachgewiesen: Sicherungen (z.B. 10x38 gG, Class CC) 32 A max. 50 kA; Motorstarter 65 A max. 65 kA
	32308	Adapter 63 A, mit CrossLink®-Schnittstelle 10 mm ²	EQ18-AD	9,5 kA	
	32309	Adapter 63 A, mit CrossLink®-Schnittstelle 10 mm ²	EQ18-AD	9,5 kA	
	36009	Adapter 16 A, mit CrossLink®-Schnittstelle Leitung 2,5 mm ²	EQ22-A1		Die Kurzschlussfestigkeit wird durch die eingesetzten Sicherungen bestimmt. Sicherungen max. 16 A (z.B. 10x38 gG, Class CC), max. 50 kA (bed. Bemessungskurzschlussstrom). Zum Montieren den Verpolschutz auf der Rückseite entfernen.

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ-Nr.	Max. Durchlassstrom	Bedingung
	36050	Lasttrennschalter mit Sicherungen, 3-polig			Die Kurzschlussfestigkeit wird durch die eingesetzten Sicherungen bestimmt. Sicherungen max. 16 A (z. B. 10x38 gG), max. 50 kA (bed. Bemessungskurzschlussstrom). Zum Montieren den Verpolschutz auf der Rückseite entfernen.
	33800	QUADRON@CrossBoard NH-Sicherungs-Lasttrennschalter Gr. 000, 125 A	QU-NH000		Die Kurzschlussfestigkeit wird durch die eingesetzten Sicherungen bestimmt. Sicherungen max. 125 A, NH 000 gG, max. 80 kA (bed. Bemessungskurzschlussstrom) Die Summe der Betriebsströme darf bei einer CrossBoard@-Schnittstelle 160 A nicht überschreiten. Unabhängig davon sind die erforderlichen Bemessungsbelastungsfaktoren für jeden Trenner zu berücksichtigen. Diese sind abhängig von der Verbundanordnung und der Lufttemperatur am Einsatzort.
	01593	CRITO@CrossBoard Anschlussmodul 50 mm², 3-polig	CR45-A		Die Kurzschlussfestigkeit wird durch die abgangsseitig angeordneten Sicherungen bestimmt. Anforderungen an die kurzschluss sichere Verlegung sind nach IEC 61439-1 zu berücksichtigen. Sicherungen max. 125 A, NH 000 gG, max. 80 kA (bed. Bemessungskurzschlussstrom)

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ-Nr.	Max. Durchlassstrom	Bedingung
	36200	BROOME10@CrossBoard Netzteil 400 V AC / 24 V DC, 10 A	BROOME 10		Einsatz ohne Einschränkung des Kurzschlussstromes möglich.
	36154	OMUS@CrossBoard Hybrid-Schalter, 3- oder 1-polig schaltbar Elektronikbaustein, 25 A (IEC)	OM25-H		Der Effektivwert des Kurzschlussstroms, der maximal an der Anlage anliegen kann, darf 30 kA nicht überschreiten. Weitere Angaben zur Kurzschlussfestigkeit siehe Betriebsanleitung des OMUS®. Zum Montieren den Verpolschutz auf der Rückseite entfernen.
	36109 36110 36111	MOTUS@CrossBoard Hybrid-Motorstarter, 3-polig	36109.1 36110.1 36111.1		Der Effektivwert des Kurzschlussstroms, der maximal an der Anlage anliegen kann, darf 50 kA nicht überschreiten. Dies gilt für die werkseitig eingesetzte Sicherungen (max. 20A). Weitere Angaben zur Kurzschlussfestigkeit siehe Betriebsanleitung des MOTUS®.
	36130 36131	MOTUS@CrossBoard Hybrid-Motorstarter, 3-polig mit IO-Link	36130 36131		Der Effektivwert des Kurzschlussstroms, der maximal an der Anlage anliegen kann, darf 50 kA nicht überschreiten. Dies gilt für die werkseitig eingesetzte Sicherungen (max. 20A) Weitere Angaben zur Kurzschlussfestigkeit siehe Betriebsanleitung des MOTUS® IO-Link.
	36258	MOTUS@C14	MOTUS C14-2,6- C+		Der Effektivwert des Kurzschlussstroms, der maximal an der Anlage anliegen kann, darf 100 kA nicht überschreiten. Weitere Angaben zur Kurzschlussfestigkeit siehe Betriebsanleitung des MOTUS@C14.