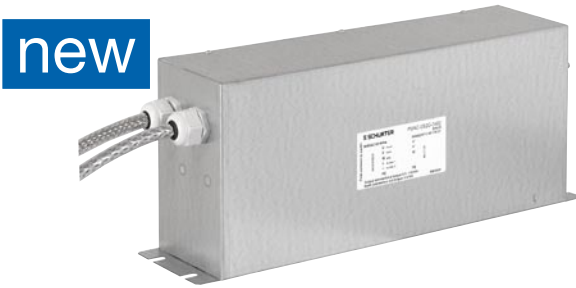


SinusausgangsfILTER mit Spannungszwischenkreis

**Beschreibung**

- Hergestellt gemäss UL 1283, CSA 22.2 No. 8, IEC/EN60939
- Verbesserte Zuverlässigkeit für das gesamte Arbeitssystem

Anwendungen

- Optimiert für lange Motorleitungen (bis zu 1000 m) und Betrieb unter Vollast
- Ausgerüstet mit Spannungs-Anschluss zum Frequenzumrichter-Zwischenkreis für beste Ergebnisse
- Frequenzumrichter in unterbrechungsfreien Stromversorgungen, Aufzüge, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik-Systemen, Antriebs- und Förderanlagen
- Kostensparende Technologie, Einsatz ungeschirmte statt teurere geschirmte Motorkabel, reduzierter Montageaufwand

Weblinks

[pdf](#), [html](#), [Allgemeine Produktinformationen](#), [Zulassungen](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [e-Shop](#), [SCHURTER-Stock-Check](#), [Distributor-Stock-Check](#)

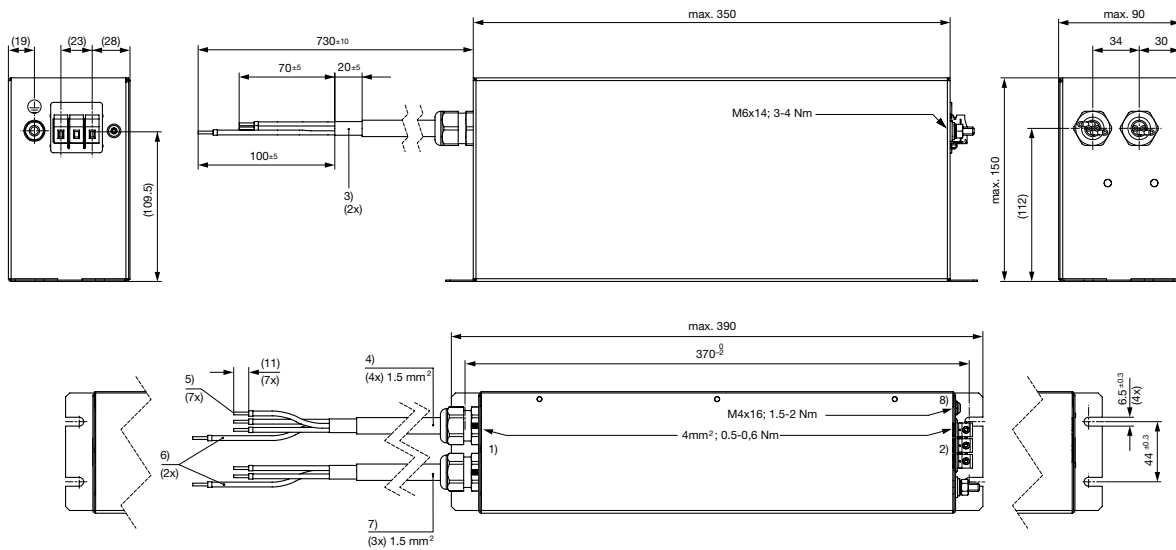
Technische Daten

Bemessungsstrom	4 - 16 A @ Tu 40 °C
Bemessungsspannung	500/288 VAC; 50/60 Hz
Zulassung für	4 - 16 A @ Tu °C / 500/288 VAC; 50 Hz
Überlaststrom	1.5 x In für 1 Minute, pro Stunde
Spannungsfestigkeit für 480 VAC	2.5 kVDC zwischen L-L 1.1 kVDC zwischen L-PE Prüfspannung (2 sec)
Gewicht	16 - 24 kg
Material: Gehäuse	Metall
Vergussmasse	UL 94V-2

Montage	Chassis-Schraubbefestigung, von oben
Anschluss	Schraubklemmen
Betriebstemperatur [°C]	-25 °C bis 100 °C
Klimakategorie	25/100/21 gemäss IEC 60068-1
Schutzgrad	IP 20 nach IEC 60529
Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse 1 nach IEC 61140

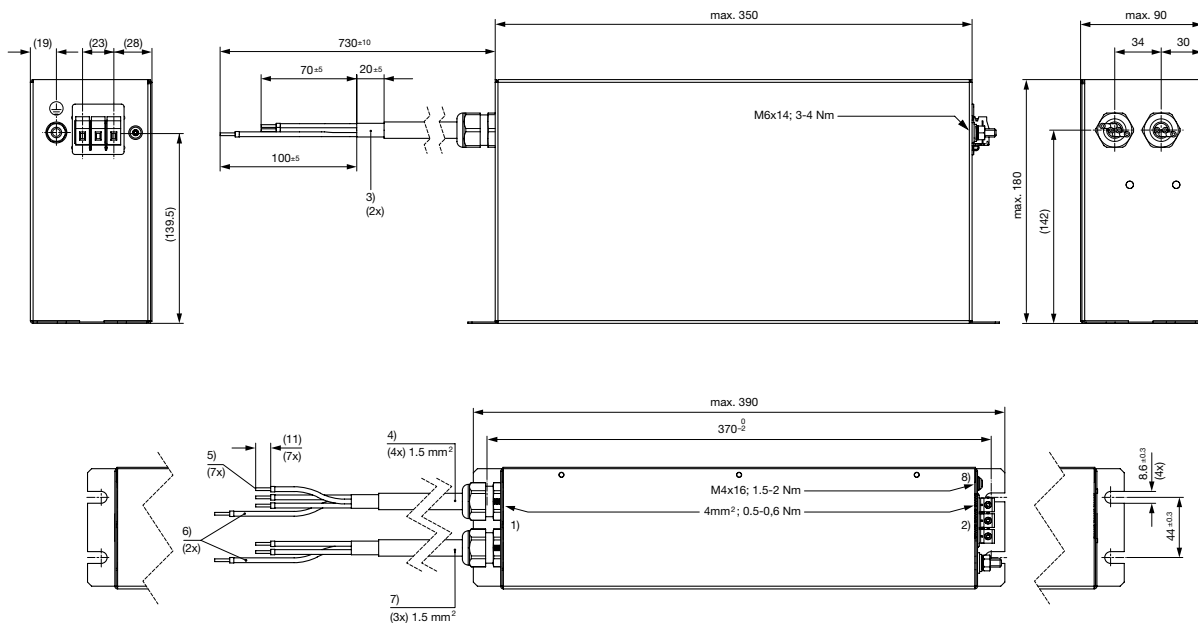
Abmessungen

Gehäuse 2G



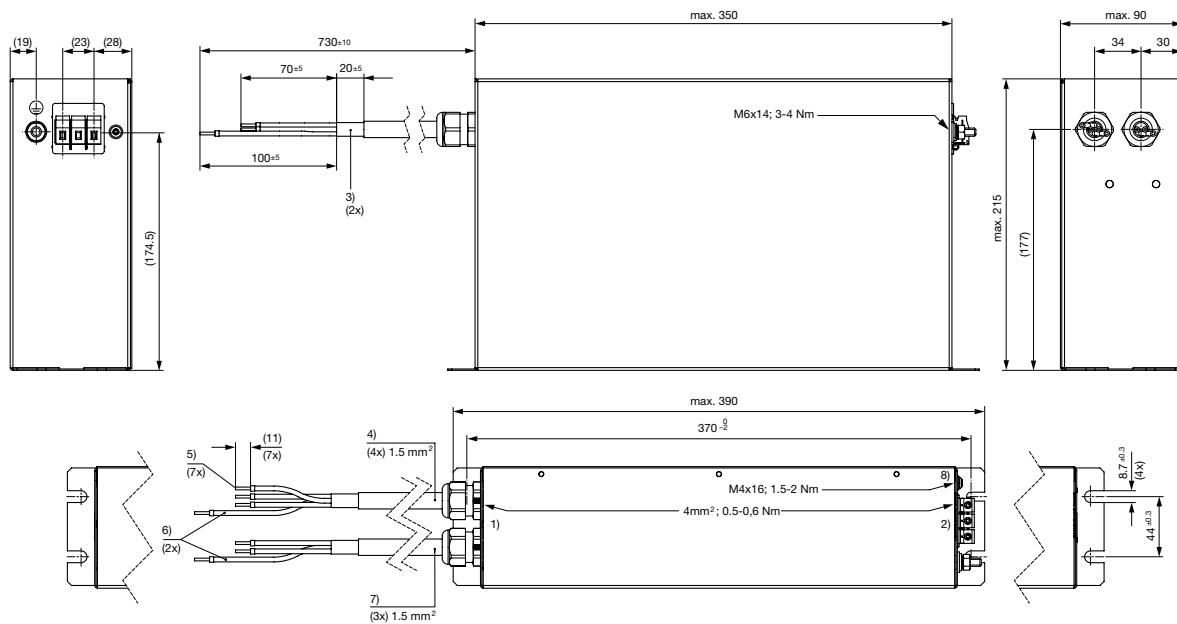
- 1) Umrichter 2) Motor 3) Abschirmung
 4) Abgeschirmtes Kabel 5) Aderendhülsen
 6) Erde 7) Abgeschirmtes Kabel 8) Konfigurator

Gehäuse 1B



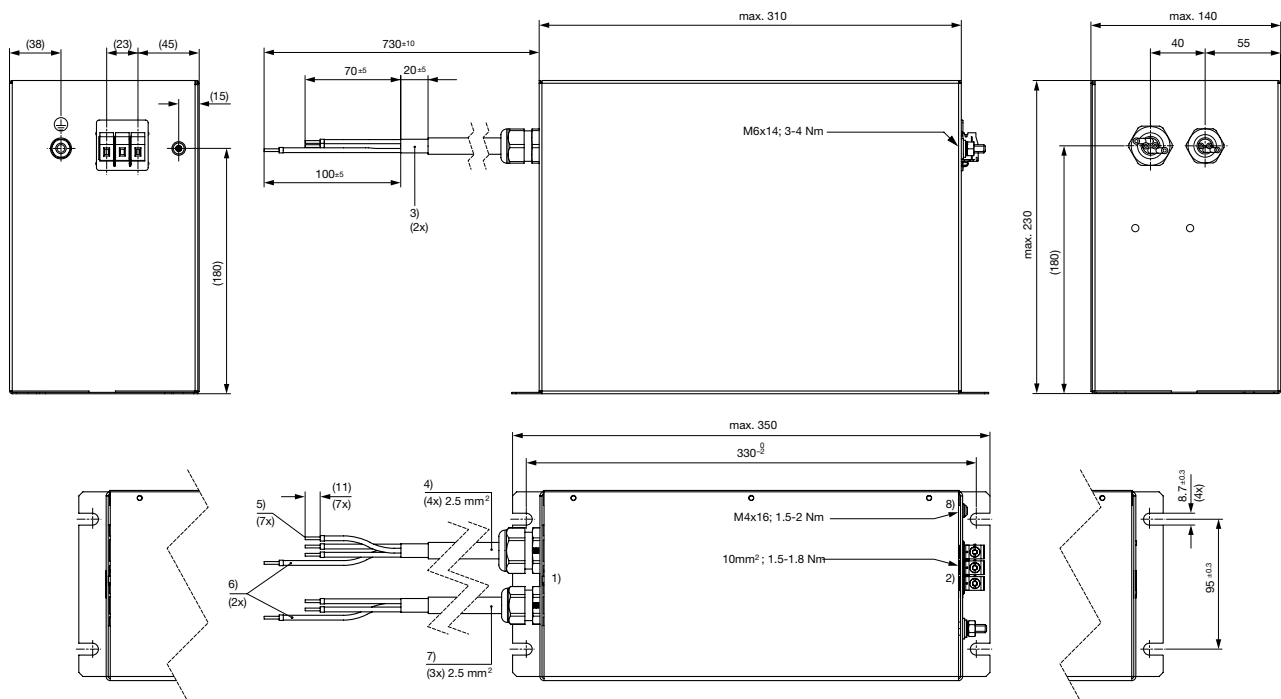
- 1) Umrichter 2) Motor 3) Abschirmung
 4) Abgeschirmtes Kabel 5) Aderendhülsen
 6) Erde 7) Abgeschirmtes Kabel 8) Konfigurator

Gehäuse 2H



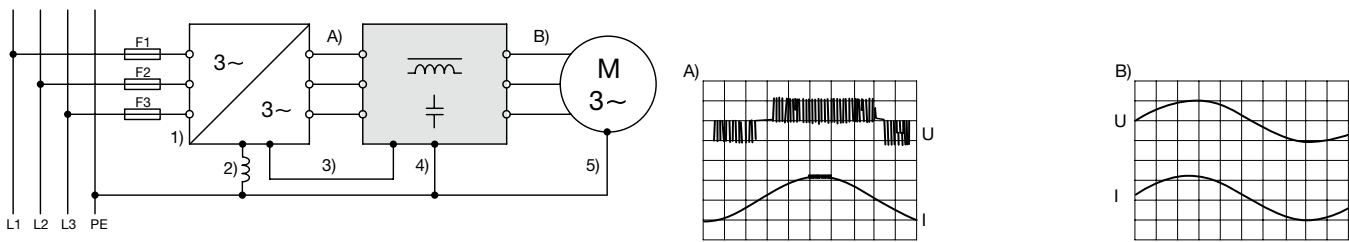
- 1) Umrichter 2) Motor 3) Abschirmung
- 4) Abgeschirmtes Kabel 5) Aderendhülsen
- 6) Erde 7) Abgeschirmtes Kabel 8) Konfigurator

Gehäuse 2I



- 1) Umrichter 2) Motor 3) Abschirmung
- 4) Abgeschirmtes Kabel 5) Aderendhülsen
- 6) Erde 7) Abgeschirmtes Kabel 8) Konfigurator

Schaltbilder



Hinweis

Die Umrichter-Schaltfrequenz muss im Bereich zwischen 2 bis 20 kHz liegen. Eine Schaltfrequenz ausserhalb des angegebenen Bereichs führt zu einer schlechten Gesamtsystemleistung.

Sinus-Ausgangsfilter mit DC-Link erzeugen Leckströme. Diese Leckströme können in Kombination mit bestimmten OEM-Inverter-Typen die Gesamtsystemleistung stören, was zu einer Überstrom- oder einer Erdkurzschluss-Fehlermeldung auf dem Wechselrichter führt. Für solche Fälle schlägt SCHURTER folgende drei Lösungen oder eine Kombination vor:

- 1) Erhöhung der Schaltfrequenz des Wechselrichters (Nachteil erhöht Verlustleistung im Umrichter)
- 2) Aktivierung der Low-Leakage-Sinus-Ausgangsfilter-Betriebsart durch Entfernen der werkseitig montierten Schraube (Nachteil leichte Zunahme des Leckstroms im Motor)
- 3) Anschliessen einer Erddrossel Typ DEH in die Wechselrichter-Erdleitung (Nachteil zusätzliche Komponente)

1) Umrichter 2) Erddrossel 3) DC Link 4) Sinusausgangsfilter 5) Motor

Varianten

Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Schaltfrequenz	Motorfrequenz	Motornennleistung	Motorkabel-länge	Gleichstrom-widerstand	Gesamtverlustleistung	Gewicht	Gehäuse	Bestell-Nummer
[A]	[VAC]	[kHz]	[Hz]	[kW]	[m]	[mΩ]	[W]	[kg]		
8	500/288	2...20	0...200	3.0	<= 1000	220	14	16	1B	FMAC-0S1B-0862
4	500/288	2...20	0...200	1.5	<= 1000	450	8	13	2G	FMAC-0S2G-0462
12	500/288	2...20	0...200	5.5	<= 1000	140	20	20	2H	FMAC-0S2H-1262
16	500/288	2...20	0...200	7.5	<= 1000	110	28	24	2I	FMAC-0S2I-1662

Verpackungseinheit 1 ST