

SinusausgangsfILTER mit Spannungszwischenkreis



Siehe unten:

### Zulassungen und Konformitäten

### 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 Frequenzrichter-Zwischenkreis für beste Ergebnisse
- Frequenzrichter in unterbrechungsfreien Stromversorgungen, Aufzüge, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik-Systemen, Antriebs- und Förderanlagen
- Kostensparende Technologie, Einsatz ungeschirmte statt teurere geschirmte Motorkabel, reduzierter Montageaufwand

### Referenzen

Dieses Produkt läuft aus ohne Ersatz  
Letzte Bestellmöglichkeit: 15.12.2019

### Weblinks

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Zulassungen](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Microsite](#)

### Technische Daten

Bemessungsstrom	4 - 16 A @ Tu 40 °C	Montage	Chassis-Schraubbefestigung, von oben
Bemessungsspannung	500/288 VAC: 50/60 Hz	Anschluss	Schraubklemmen
Zulassung für	4 - 16 A @ Tu °C / 500/288 VAC; 50Hz	Betriebstemperatur	-25 °C bis 100 °C
Überlaststrom	1.5 x In für 1 Minute, pro Stunde	Klimakategorie	25/100/21 gemäss IEC 60068-1
Spannungsfestigkeit	500/288 VAC: 1.1 kVDC zwischen L-L 2.5 kVDC zwischen L-PE Prüfspannung (2 sec)	Schutzgrad	IP20 gemäss IEC 60529
Gewicht	16 - 24 kg	Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140
Material: Gehäuse	Metall		
Vergussmasse	UL 94V-2		

### Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details über Zulassungen](#)

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

### Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	IEC 62368-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte für Audio, Video, Informations-Technologie und Bürogeräte.

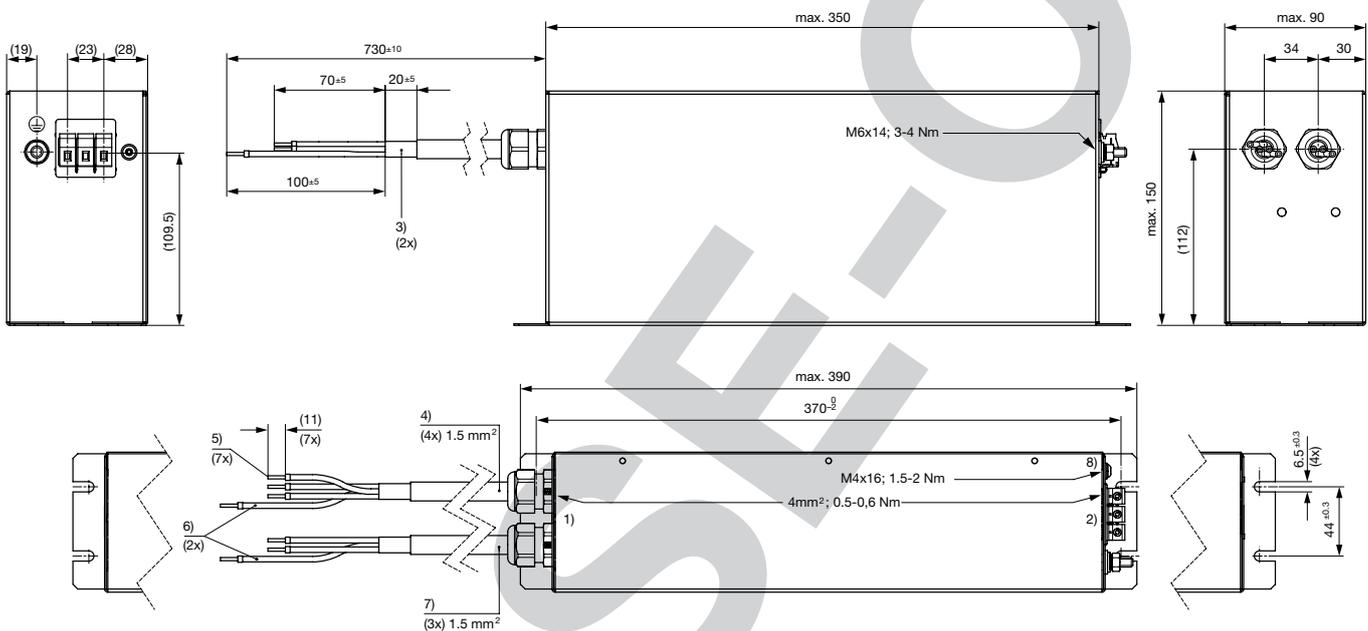
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	<a href="#">CE-Konformitätserklärung</a>	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	China RoHS	SCHURTER AG	Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.
	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.

## Dimension [mm]

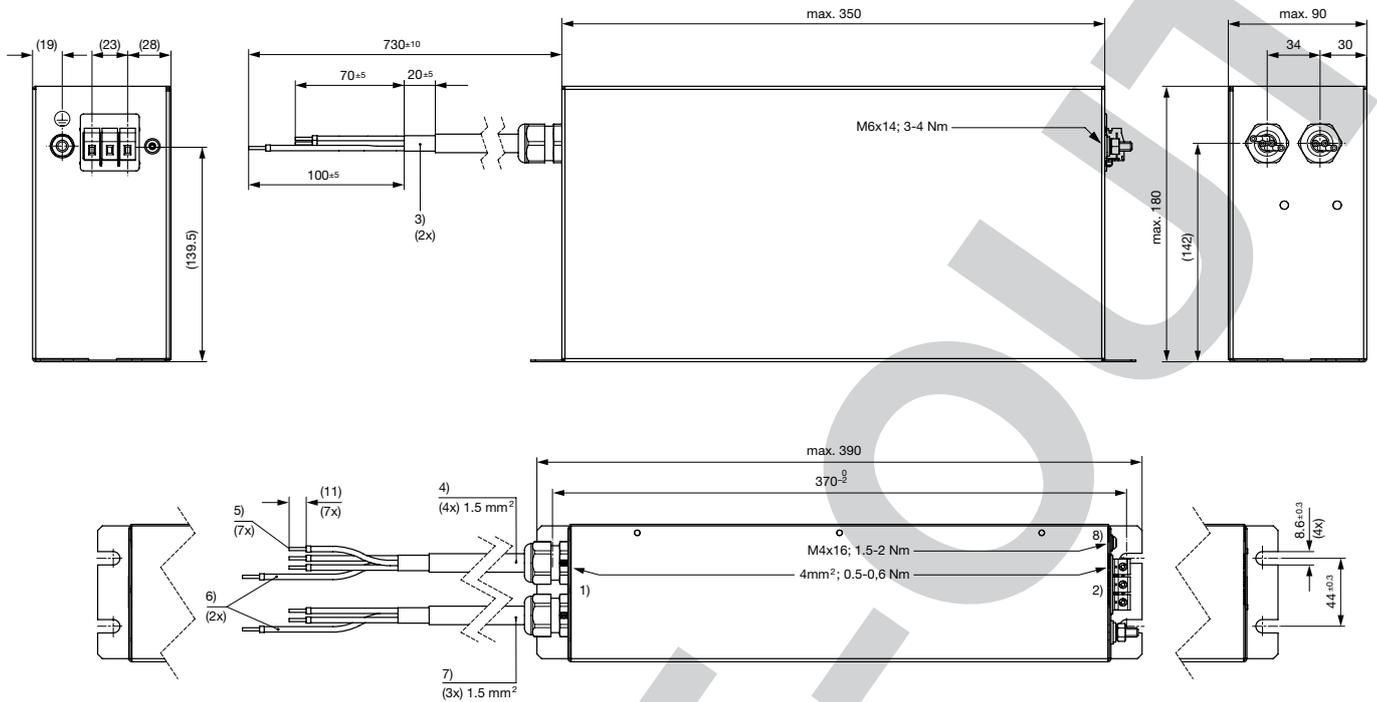
Gehäuse 2G



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

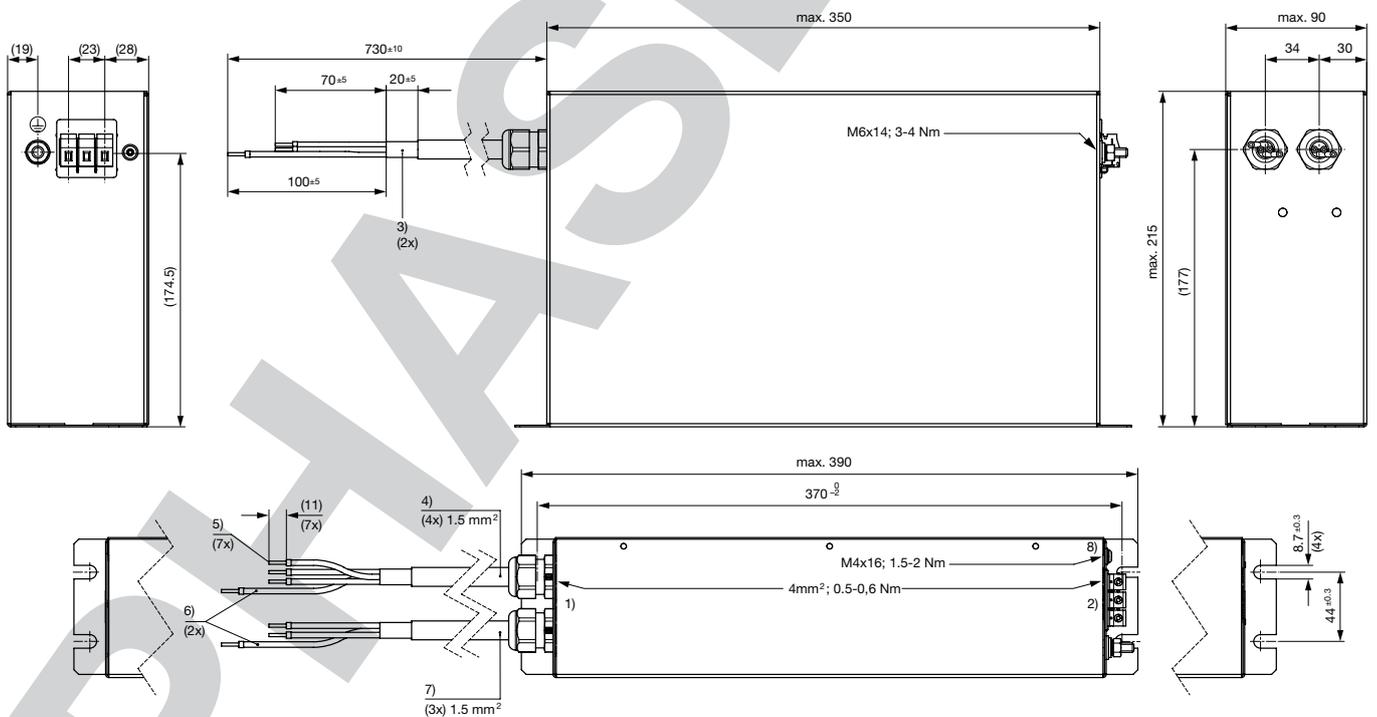
PFA'S

Gehäuse IB



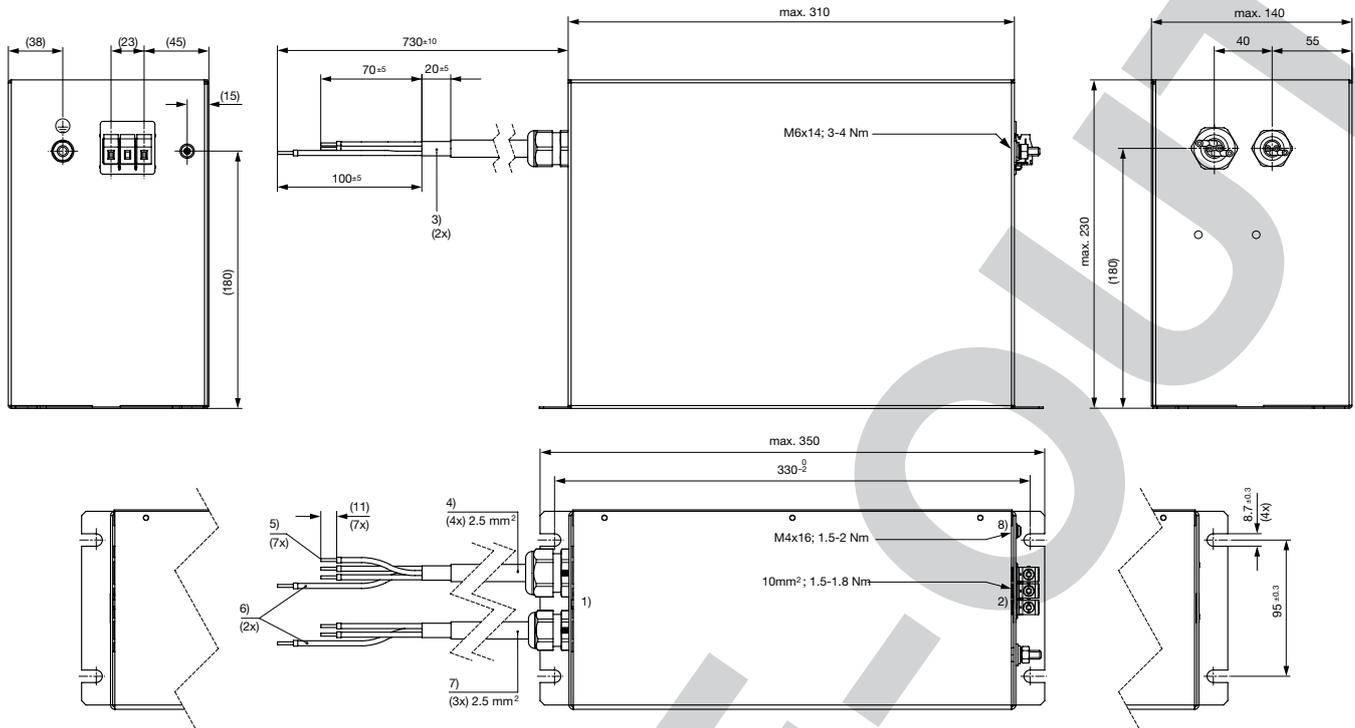
- 1) Umrichter 2) Motor 3) Abschirmung  
 4) Abgeschirmtes Kabel 5) Aderendhülsen  
 6) Erde 7) Abgeschirmtes Kabel 8) Konfigurator

Gehäuse 2H



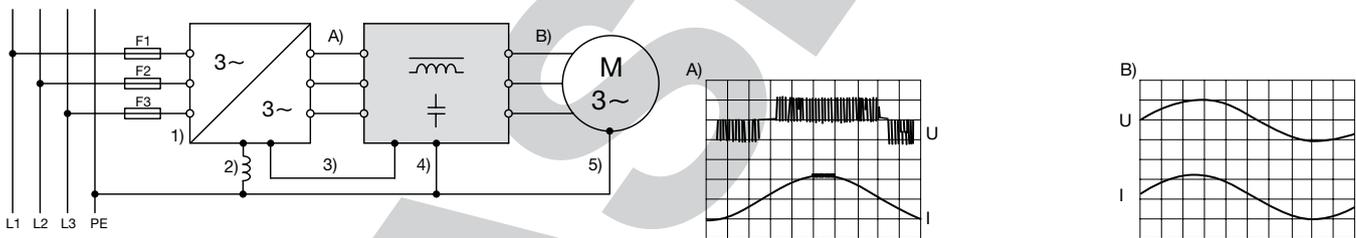
- 1) Umrichter 2) Motor 3) Abschirmung  
 4) Abgeschirmtes Kabel 5) Aderendhülsen  
 6) Erde 7) Abgeschirmtes Kabel 8) Konfigurator

## Gehäuse 2l



- 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

Alle Varianten

Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Schaltfrequenz	Motorfrequenz	Motornennleistung	Motorkabellänge	Gleichstromwiderstand	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 kg	1B	<a href="#">FMAC-0S1B-0862</a>
4	500/288	2...20	0...200	1.5	<= 1000	450	8	13 kg	2G	<a href="#">FMAC-0S2G-0462</a>
12	500/288	2...20	0...200	5.5	<= 1000	140	20	20 kg	2H	<a href="#">FMAC-0S2H-1262</a>
16	500/288	2...20	0...200	7.5	<= 1000	110	28	24 kg	2I	<a href="#">FMAC-0S2I-1662</a>

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen:<https://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER>

Verpackungseinheit 1 ST