

2-Stufen Filter für 3-Phasen Systeme



Siehe unten:

Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- 3-Phasen Netzfilter mit standard Dämpfung

Anwendungen

- Nennspannung von 480 VAC für weltweiten Einsatz
- Schutz gegen Störspannungen aus dem Netz
- Für Standard- und Industrieanwendungen
- Geeignet für den Einsatz in Geräten nach IEC/UL 62368-1

Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Version mit Litzen anstelle von Schraubanschlüssen auf Anfrage erhältlich

Referenzen

Für neue Anwendungen empfehlen wir den Typ [FMBC EP](#); [FMBC NEO](#)

Weblinks

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

Technische Daten

Bemessungsstrom	8 - 64 A	Montage	Chassis-Schraubbefestigung, von oben
Bemessungsspannung	480 VAC, 50/60 Hz	Klemme	Schraubklemmen
Zulassung für	8 - 64 A @ 40 (75) °C / 480 VAC	Betriebstemperatur	-25 °C bis 100 °C
Überlaststrom	1.5 x In für 1 Minute, pro Stunde	Klimakategorie	25/100/21 gemäss IEC 60068-1
Ableitstrom	industriell < 5 mA (440V / 50Hz)	Schutzgrad	IP20 gemäss IEC 60529
Spannungsfestigkeit	480 VAC: 2.25 kVDC zwischen L-L 3 kVDC zwischen L-PE Prüfspannung 2 sec	Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140
Anzahl Filterstufen	2-stufig	MTBF	> 200'000h gemäss MIL-HB-217 F
Gewicht	1.7 - 7.45 kg		
Material: Gehäuse	Metall		
Vergussmasse	UL 94V-0		

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.

Zulassungen



Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: FMBC

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: 40004666
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E72928

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60939	Passive Filter für die Unterdrückung von elektromagnetischen Störungen
	Ausgelegt gemäss	UL 1283	Passive Filter für die Unterdrückung von elektromagnetischen Störungen



Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

Konformitäten

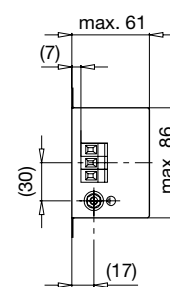
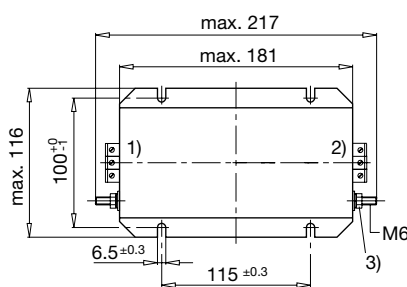
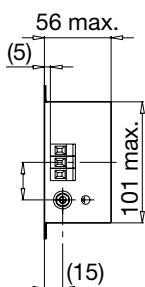
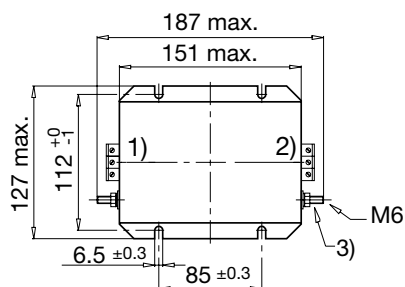
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	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.
	UKCA-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
	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]

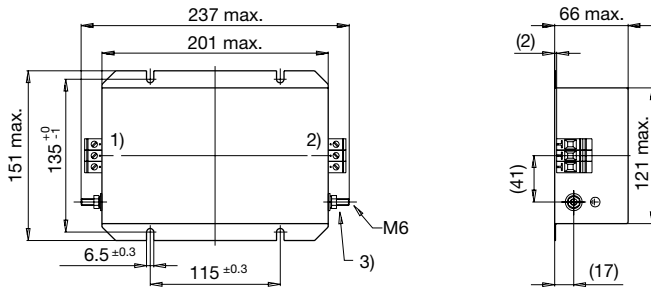
Gehäuse 27-3

Gehäuse 31-3

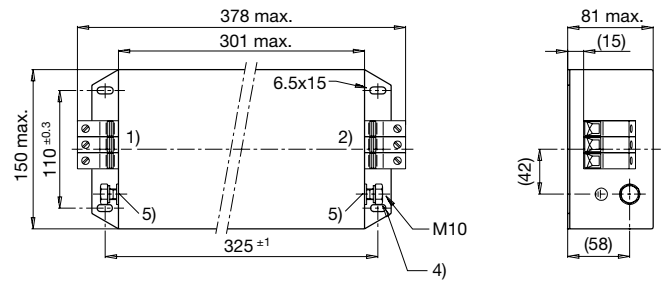


- 1) Netz
- 2) Last
- 3) Anziehdrehmoment 3...4 Nm

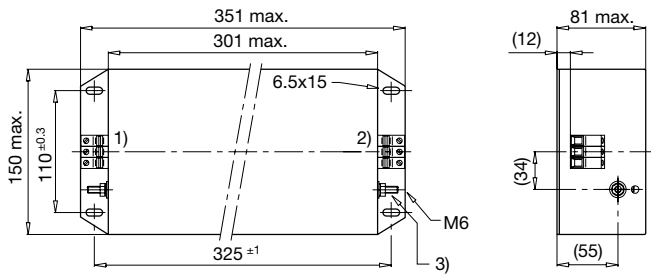
Gehäuse 32-7



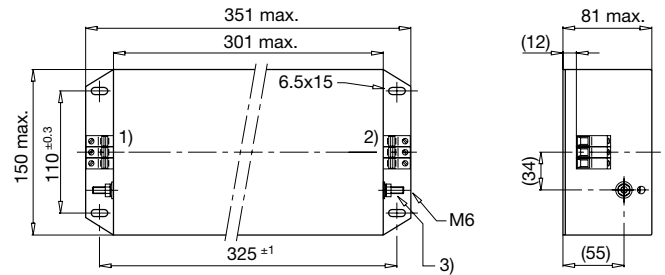
Gehäuse 37-3



Gehäuse 38-3



Gehäuse 40-3

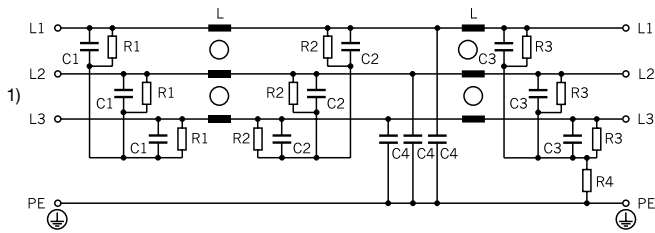


- 1) Netz
- 2) Last
- 3) Anziehdrehmoment 3...4 Nm
- 4) Anziehdrehmoment 10...17 Nm
- 5) Kontermutter nicht lösen

Technische Angaben zu den Filterkomponenten

Bemessungsstrom @ Tu 40°C (75°C) [A]	Eigenschaft	L [mH]	C1 [µF]	C2 [µF]	C3 [µF]	C4 [nF]	R1 [MΩ]	R2 [MΩ]	R3 [MΩ]	R4 [MΩ]
8 (5.6)	Sehr hohe Dämpfung	8	1.0	1.0	2.2	47	-	-	1	1
12 (6.6)	Sehr hohe Dämpfung	5.5	1.0	1.0	2.2	47	-	-	1	1
16 (8.8)	Sehr hohe Dämpfung	4.5	1.0	1.0	2.2	47	-	-	1	1
25 (13)	Hohe Dämpfung	2.4	1.0	2.2	2.2	47	-	-	1	1
25 (16)	Sehr hohe Dämpfung	4.5	1.0	2.2	2.2	47	-	-	1	1
36 (19)	Hohe Dämpfung	1.5	1.0	2.2	4.4	47	-	1	1	1
36 (19.5)	Sehr hohe Dämpfung	3	1.0	2.2	4.4	47	1	1	1	1
50 (27)	Hohe Dämpfung	1	2.2	2.2	4.4	100	-	1	1	1
64 (36)	Sehr hohe Dämpfung	0.85	2.2	2.2	4.4	100	-	1	1	1

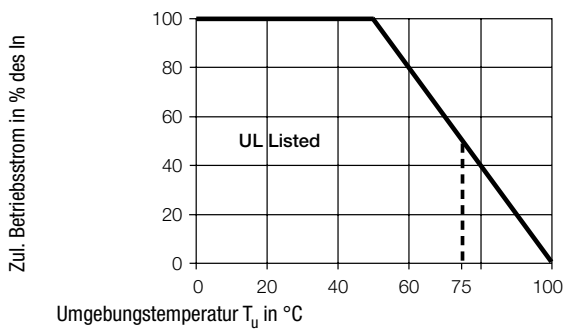
Schaltbilder



1) Netz

Derating Kurven

Zulässiger Nennstrom als Funktion der Umgebungstemperatur

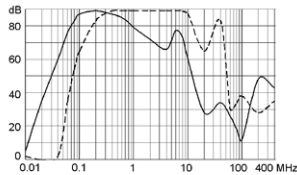


Einfügungsdämpfungen

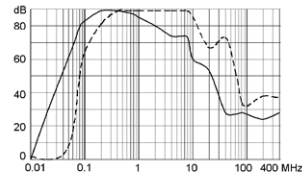
- - - 50Ω symmetrisch ____ 50Ω asymmetrisch

Industrie Version

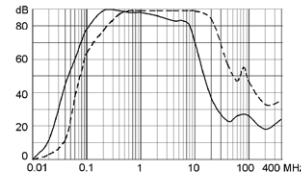
8A (FMBC-0927-0810)



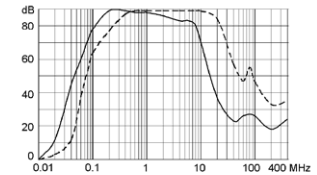
12A (FMBC-0927-1210)



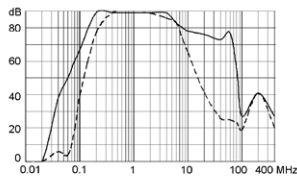
16A (FMBC-0931-1610)



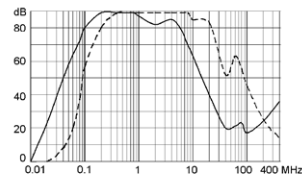
25A (FMBC-0932-2510)



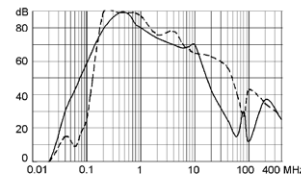
25A (FMBC-0932-2510L)



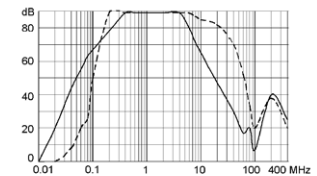
36A (FMBC-0938-3610)



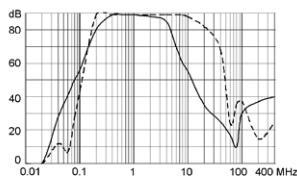
36A (FMBC-0940-3610L)



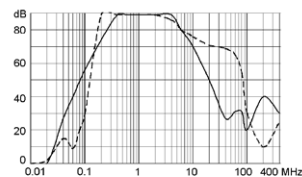
50A (FMBC-0938-5010)



50A (FMBC-0938-5010L)



64A (FMBC-0937-6410)



Alle Varianten

Bemessungsstrom @ Tu 40°C (75°C) [A]	Eigenschaft	Verlustleistung [W]	Durchgangswider- stand [mΩ]	Ableit- strom [mA] @ 440V, 60Hz ¹⁾	Gewicht [kg]	Schraubklemmen [mm ²] ²⁾	Gehäuse	Bestellnummer
8 (5.6)	Sehr hohe Dämpfung	10.6	55	0.5	1.7 kg	4	27-3	FMBC-0927-0810
12 (6.6)	Sehr hohe Dämpfung	10	23	0.5	1.9 kg	4	27-3	FMBC-0927-1210
16 (8.8)	Sehr hohe Dämpfung	14.6	19	0.5	2.28 kg	4	31-3	FMBC-0931-1610
25 (13)	Hohe Dämpfung	20.7	11	0.5	3.5 kg	6	32-7	FMBC-0932-2510L
25 (16)	Sehr hohe Dämpfung	18.8	10	0.5	3.4 kg	6	32-7	FMBC-0932-2510
36 (19)	Hohe Dämpfung	18.3	4.7	0.5	6.5 kg	6	40-3	FMBC-0940-3610L
36 (19.5)	Sehr hohe Dämpfung	29.2	7.5	0.5	7.4 kg	6	38-3	FMBC-0938-3610
50 (27)	Hohe Dämpfung	25.9	3.45	1.2	7 kg	10	38-3	FMBC-0938-5010L
50 (27)	Sehr hohe Dämpfung	30.3	4.0	1.2	7 kg	10	38-3	FMBC-0938-5010
64 (36)	Sehr hohe Dämpfung	47.9	3.9	1.2	7.45 kg	25	37-3	FMBC-0937-6410

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

1) Ableitstrom gemäss IEC 60939-1

2) Maximal zu verwendender Leiterquerschnitt; eine Vergleichstabelle AWG zu mm² befindet sich in den allgemeinen technischen Informationen <https://www.schurter.com/de/FAQ#10>

Verpackungseinheit 1 ST