

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

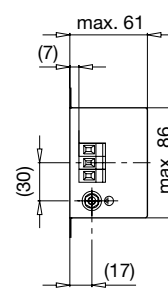
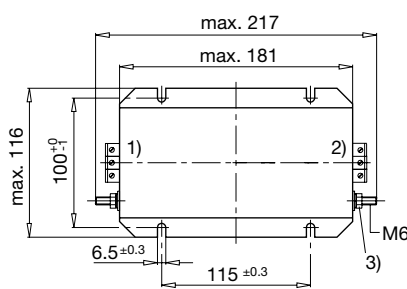
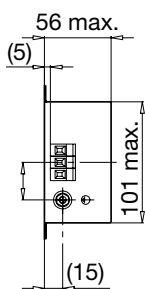
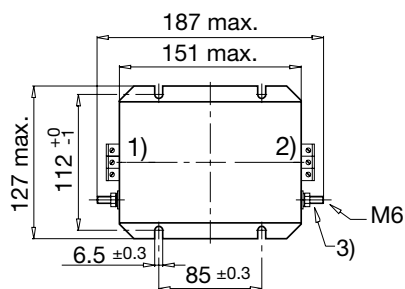
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| 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]

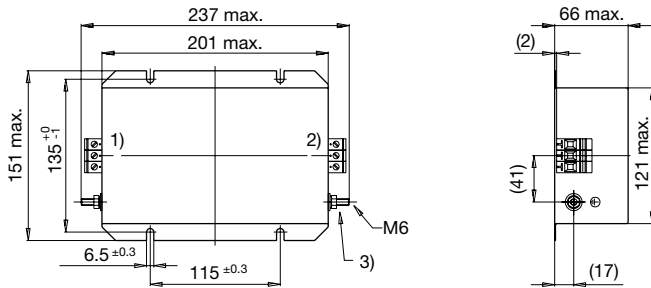
Gehäuse 27-3

Gehäuse 31-3

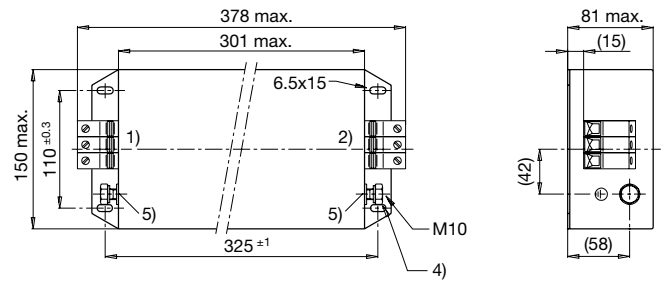


- 1) Netz
- 2) Last
- 3) Anziehdrehmoment 3...4 Nm

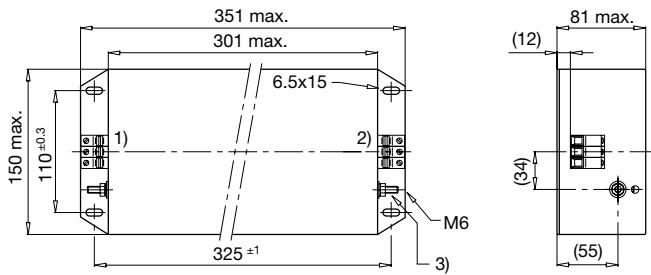
Gehäuse 32-7



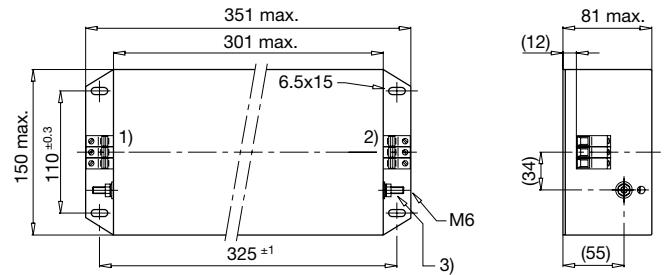
Gehäuse 37-3



Gehäuse 38-3



Gehäuse 40-3

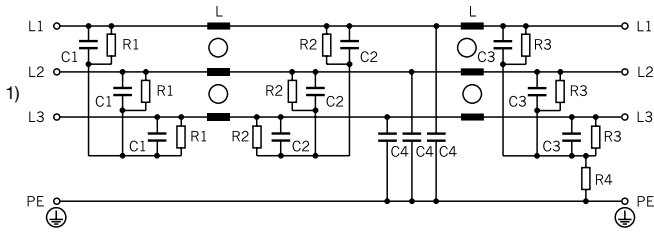


- 1) Netz
- 2) Last
- 3) Anziehdrehmoment 3...4 Nm
- 4) Anziehdrehmoment 10...17 Nm
- 5) Kontermutter nicht lösen

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 |

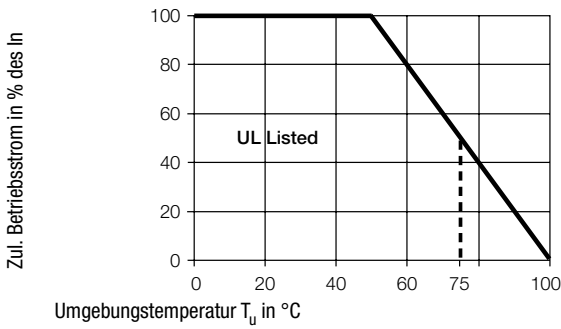
Schaltbilder



1) Netz

Derating Kurven

Zulässiger Nennstrom als Funktion der Umgebungstemperatur

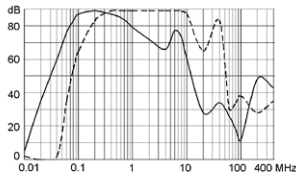


Einfügungsdämpfungen

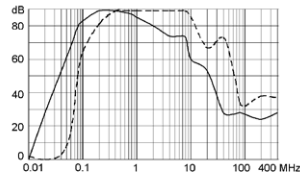
--- 50Ω symmetrisch ____ 50Ω asymmetrisch

Industrie Version

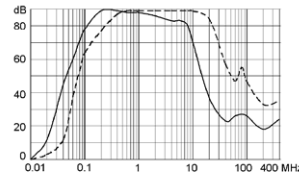
8A (FMBC-0927-0810)



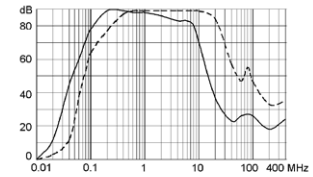
12A (FMBC-0927-1210)



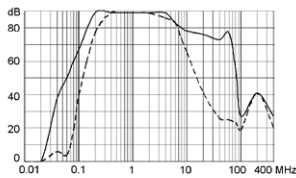
16A (FMBC-0931-1610)



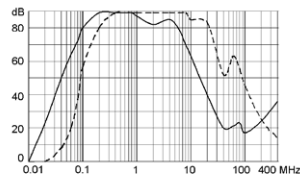
25A (FMBC-0932-2510)



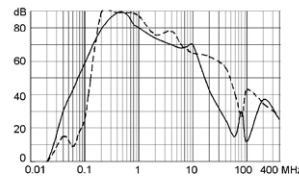
25A (FMBC-0932-2510L)



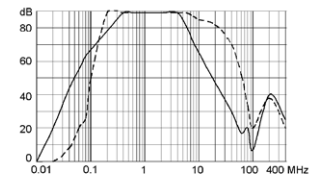
36A (FMBC-0938-3610)



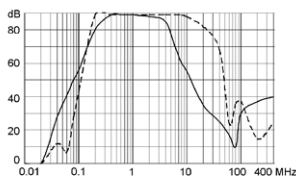
36A (FMBC-0940-3610L)



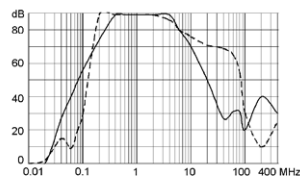
50A (FMBC-0938-5010)



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