

Sehr kompakte und effiziente 1-Stufen Filter im ECO Design für 3-Phasen Systeme



Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

- Hoher Dämpfungswert

Anwendungen

- Nennspannung von 480 VAC für weltweiten Einsatz
- Speziell für Industrieanwendungen wie: Frequenzumformer, Schrittmotor-Antriebe, USV-Anlagen, Stromrichter
- Geeignet für den Einsatz in Geräten nach IEC/UL 62368-1

Referenzen

Für neue Anwendungen empfehlen wir den Typ [FMAC NEO](#)

Weblinks

Technische Daten

| | |
|---------------------|--|
| Bemessungsstrom | 16 - 150 A @ Tu 40 °C |
| Bemessungsspannung | 480 VAC, 50/60 Hz |
| Zulassung für | 16 - 150 A @ Tu 40 °C / 480 VAC; 50/60 Hz |
| Überlaststrom | 1.5 x In für 1 Minute, pro Stunde |
| Ableitstrom | < 15 mA (440 V / 50 Hz) |
| Spannungsfestigkeit | 480 VAC: > 2.25 kVDC zwischen L-L > 3 kVDC zwischen L-PE Prüfspannung (2 sec) |
| Anzahl Filterstufen | 1-stufig |
| Gewicht | 1 - 7 kg |
| Material: Gehäuse | Aluminium |
| Vergussmasse | UL 94V-0 |

| | |
|--------------------|---|
| Montage | Chassis-Schraubbefestigung, stehend / liegend |
| Klemme | Schraubanschlüsse |
| Betriebstemperatur | -25 °C bis 100 °C |
| Klimakategorie | 25/100/21 gemäss IEC 60068-1 |
| Schutzgrad | IP20 gemäss IEC 60529 |
| Schutzklasse | Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140 |
| MTBF | > 200'000 h gemäss MIL-HB-217 F |

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: FMAC ECO

| Zulassungslogo | Zertifikat | Zulassungsstelle | Beschreibung |
|----------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|
| | VDE Zulassungen | VDE | Ausweisnummer: 40028851 |
| | 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 |

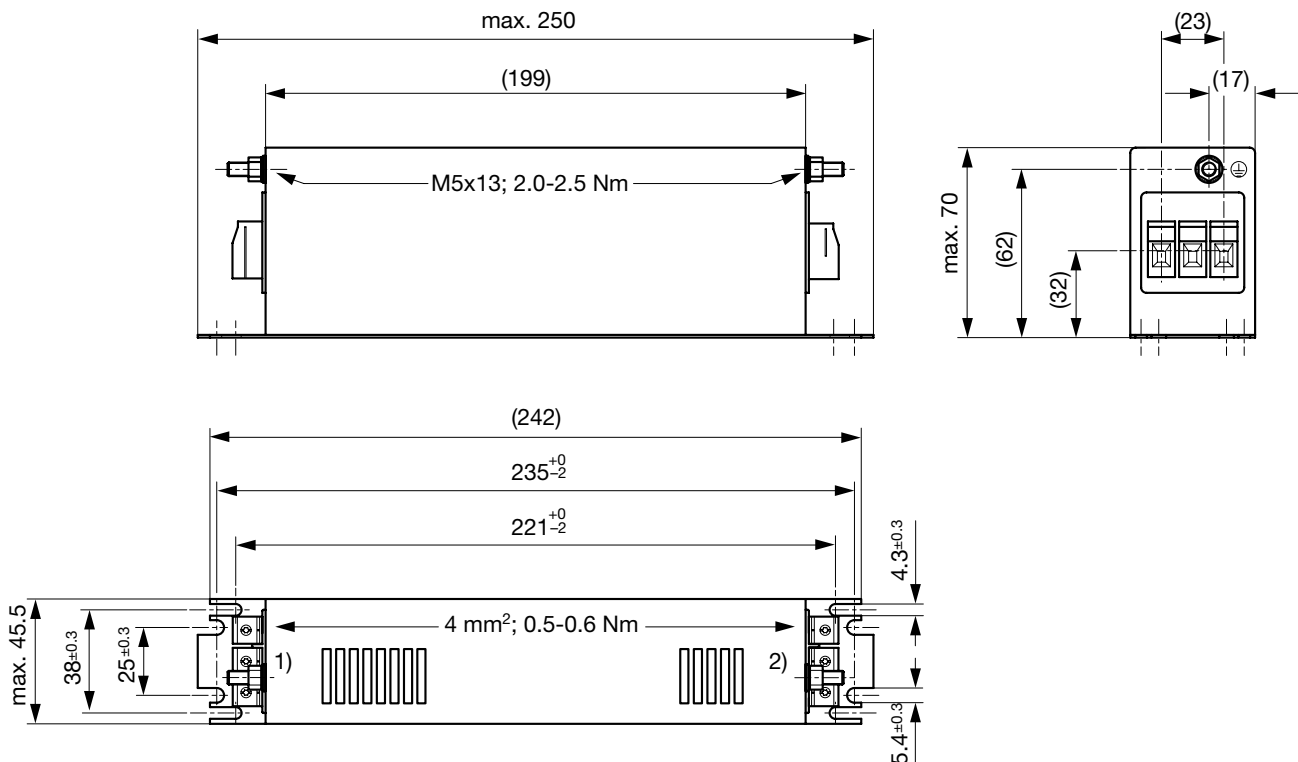
Konformitäten

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]

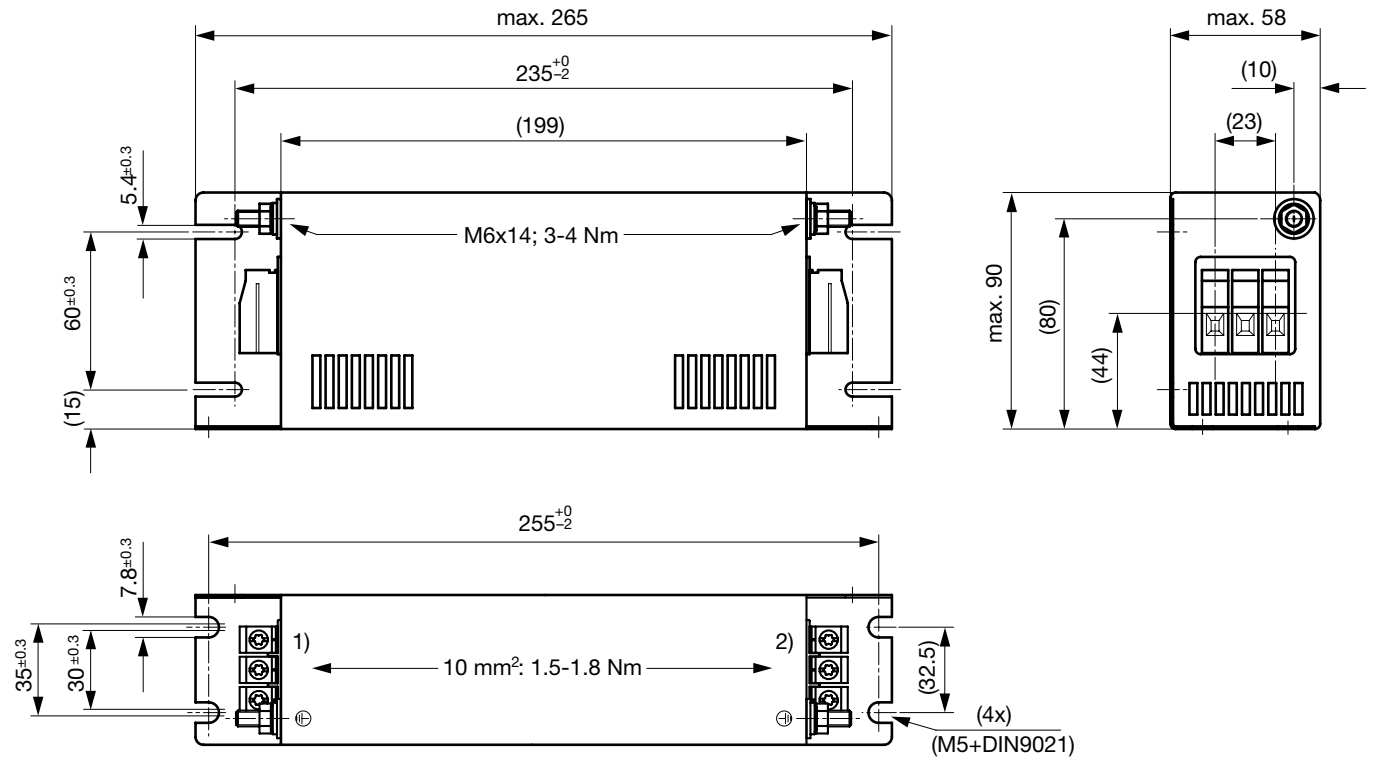
Gehäuse 1C



1) Netz

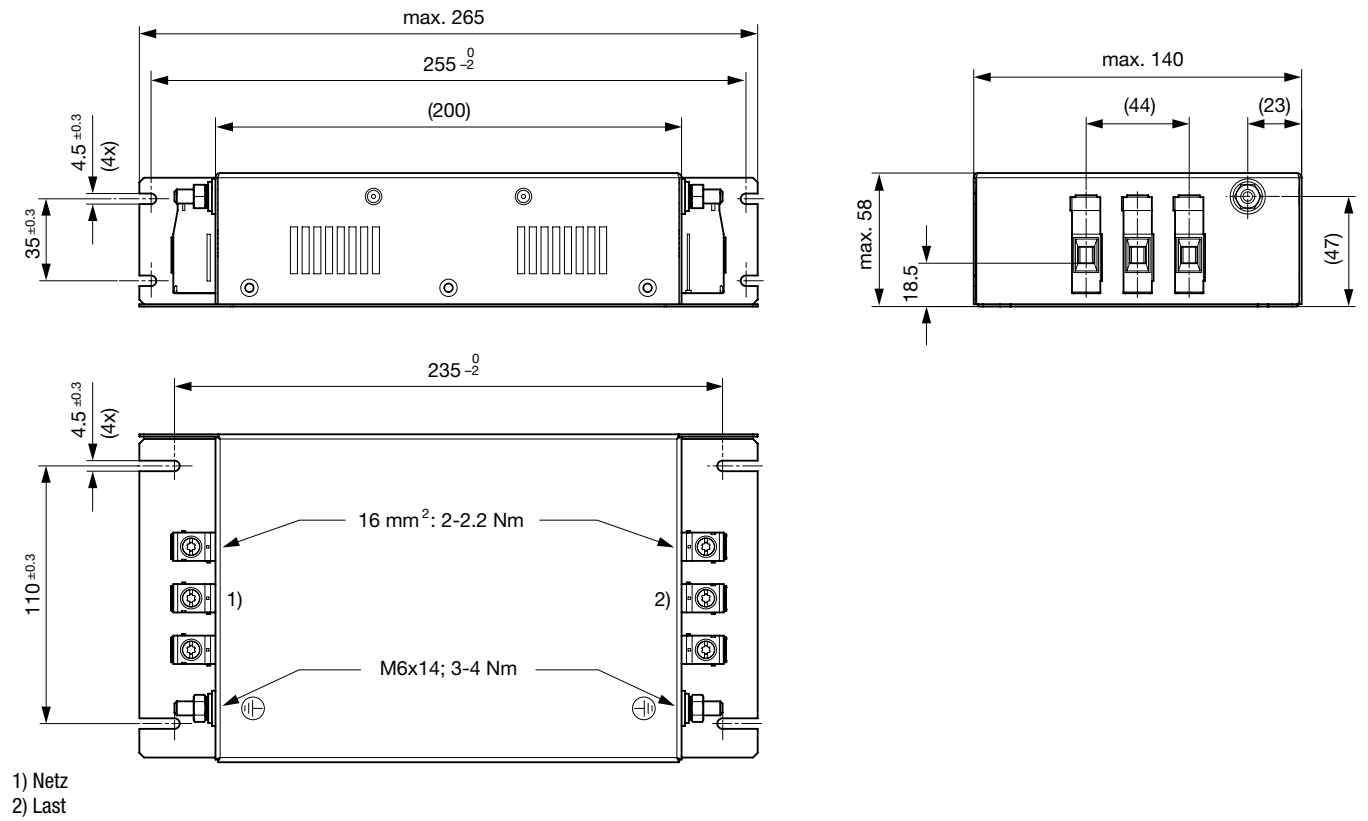
2) Last

Gehäuse 1D-10



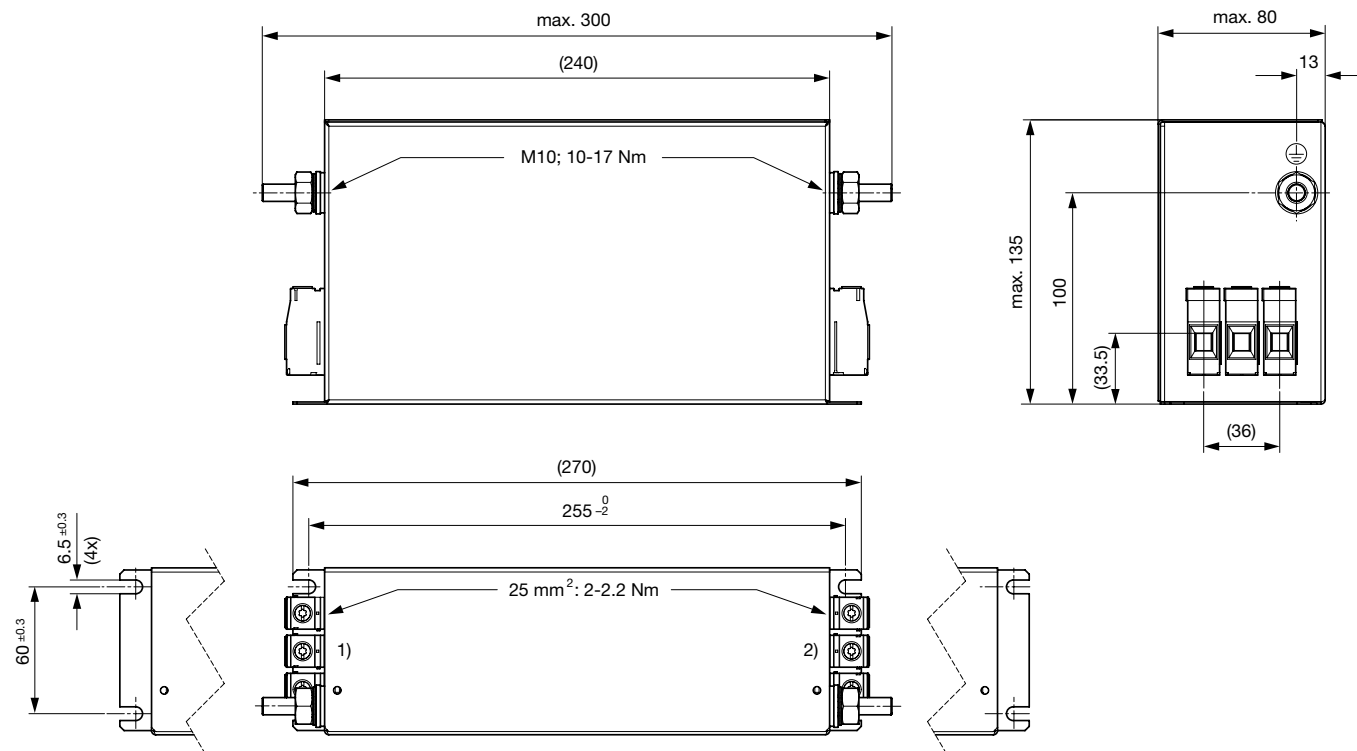
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 1E



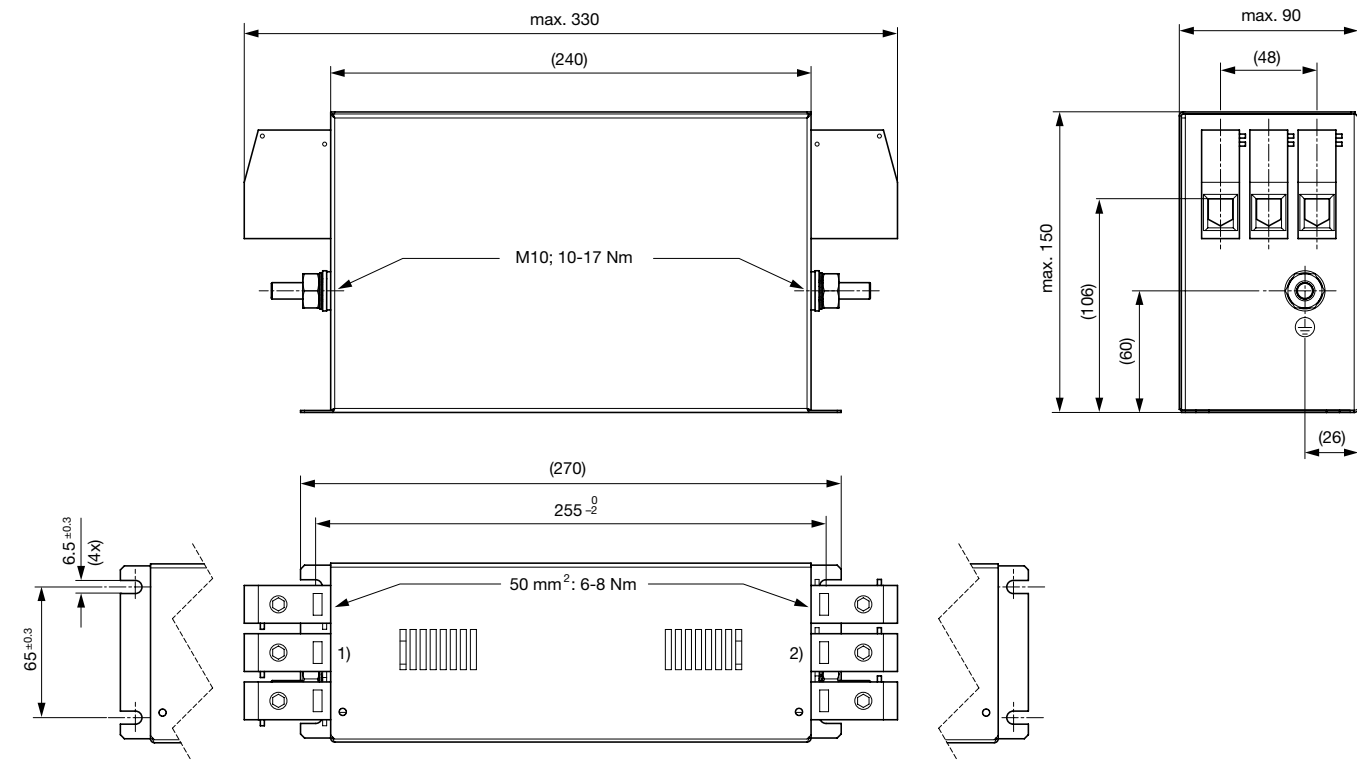
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 1T



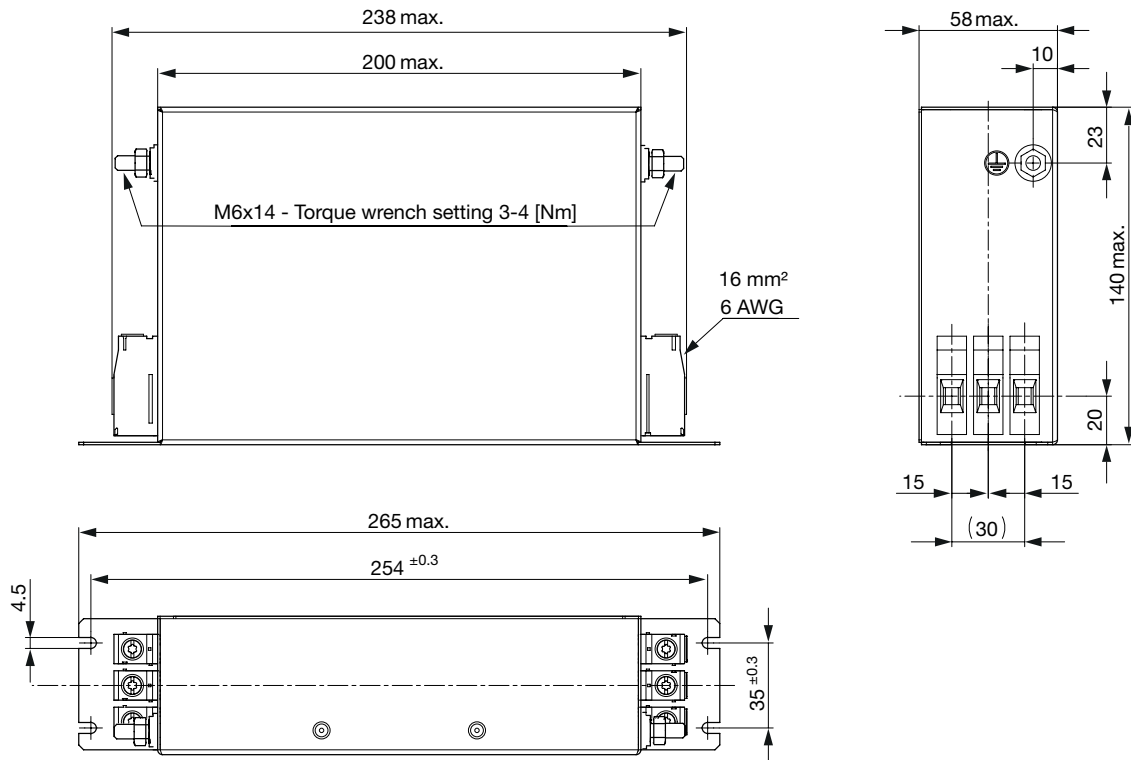
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 1G



- 1) Netz
- 2) Last

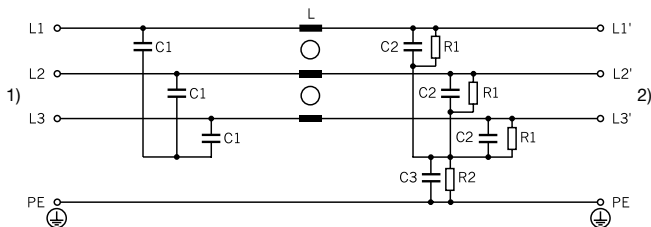
Gehäuse SF



Technische Angaben zu den Filterkomponenten

| Bemessungsstrom [A] | L [mH] | C1 [µF] | C2 [µF] | C3 [µF] | R1 [MΩ] | R2 [MΩ] | Filter-Typ |
|---------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 110 | 0.55 | 6.6 | 6.6 | 3.3 | 1 | 1 | Indus- |
| 150 | 0.48 | 6.6 | 6.6 | 3.3 | 1 | 1 | Indus- |
| 16 | 0.55 | 2.2 | 2.2 | 3.3 | 1 | 1 | Indus- |
| 25 | 0.45 | 2.2 | 2.2 | 3.3 | 1 | 1 | Indus- |
| 36 | 0.57 | 2.2 | 2.2 | 3.3 | 1 | 1 | Indus- |
| 50 | 0.65 | 4.7 | 3.3 | 3.3 | 1 | 1 | Indus- |
| 55 | 0.75 | 4.7 | 3.3 | 3.3 | 1 | 1 | Indus- |
| 64 | 0.55 | 4.7 | 3.3 | 3.3 | 1 | 1 | Indus- |
| 80 | 0.55 | 4.7 | 4.7 | 3.3 | 1 | 1 | Indus- |

Schaltbilder



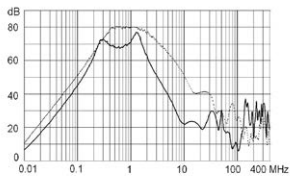
- 1) Netz
- 2) Last

Einfügungsdämpfungen

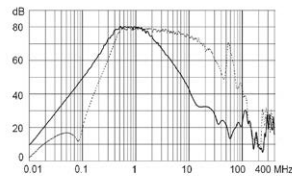
Industrie Version

--- 50Ω symmetrisch ____ 50Ω asymmetrisch

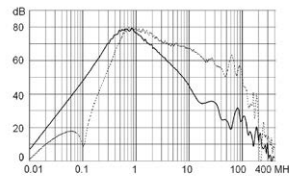
16A (FMAC-091C-1610)



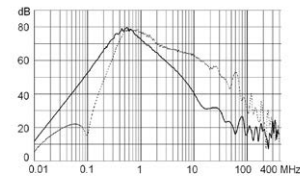
25A (FMAC-091C-2510)



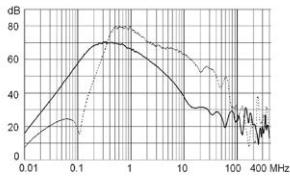
36A (FMAC-091D-3610)



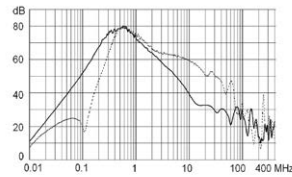
50A (FMAC-091D-5010)



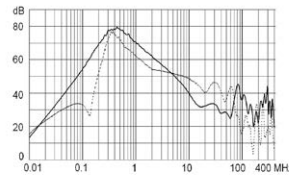
55A (FMAC-091D-5510)



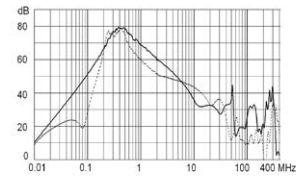
64A (FMAC-091E-6410)



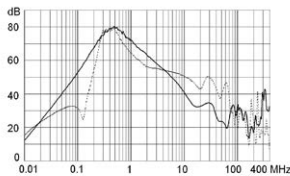
80A (FMAC-091T-8010)



110A (FMAC-091G-H110)



150A (FMAC-091G-H210)



Alle Varianten

| Bemessungsstrom @ Tu 40°C (75°C) | Eigenschaft | Bemessungsspannung [VAC] | Verlustleistung [W] | Ableitstrom [mA] @ 440V, 60Hz ¹⁾ | Durchgangswiderstand [mΩ] | Gewicht [kg] | Schraubklemmen [mm ² ²⁾ | Gehäuse | Bestellnummer |
|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|--|------------------------------|-----------------|--|---------|----------------|
| 16 | Hohe Dämpfung | 480 | 6 | 8.9 | 7.6 | 1 kg | 4 | 1C | FMAC-091C-1610 |
| 25 | Hohe Dämpfung | 480 | 8 | 8.9 | 4.1 | 1 kg | 4 | 1C | FMAC-091C-2510 |
| 36 | Hohe Dämpfung | 480 | 10 | 8.9 | 2.5 | 1.3 kg | 10 | 1D-10 | FMAC-091D-3610 |
| 50 | Hohe Dämpfung | 480 | 13 | 10.2 | 1.7 | 1.7 kg | 10 | 1D-10 | FMAC-091D-5010 |
| 55 | Hohe Dämpfung | 480 | 14 | 10.2 | 1.5 | 1.7 kg | 10 | 1D-10 | FMAC-091D-5510 |
| 64 | Hohe Dämpfung | 480 | 17 | 10.2 | 1.4 | 2 kg | 16 | 1E | FMAC-091E-6410 |
| 110 | Hohe Dämpfung | 480 | 28 | 11.8 | 0.8 | 5.8 kg | 50 | 1G | FMAC-091G-H110 |
| 150 | Hohe Dämpfung | 480 | 40 | 11.8 | 0.6 | 7 kg | 50 | 1G | FMAC-091G-H210 |
| 80 | Hohe Dämpfung | 480 | 22 | 11.1 | 1.1 | 5.1 kg | 25 | 1T | FMAC-091T-8010 |
| 64 | Hohe Dämpfung | 480 | 17 | 10.2 | 1.4 | 2 kg | 16 | SF | FMAC-3FSF-6410 |

■ Oft verkauft.

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