

2-Stufen Filter für 3-Phasen Systeme mit kleinem Ableitstrom



Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

### Beschreibung

- Anschlüsse für drei Phasen und Masse

### Anwendungen

- Geeignet für Anwendungen mit Fehlerstromschutzschaltern
- Schutz gegen Störspannungen aus dem Netz
- Speziell für Industrieanwendungen wie: Frequenzumformer, Schrittmotor-Antriebe, USV-Anlagen, Stromrichter

### Referenzen

#### Weblinks

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

### Technische Daten

Bemessungsstrom	7 - 180 A	Montage	Chassis-Schraubbefestigung
Bemessungsspannung	520VAC, 50/60 Hz	Klemme	Schraubklemmen
Zulassung für	7 - 180 A @ 50 °C / 520 VAC; 50/60Hz	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	> 2.25 kVDC zwischen L-L > 2.7 kVDC zwischen L-PE Prüfspannung 2 sec	Schutzgrad	IP20 gemäss IEC 60529
Anzahl Filterstufen	2-stufig	Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140
Gewicht	0.75 - 9.4 kg	MTBF	> 200'000h gemäss MIL-HB-217 F
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 LL

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	<a href="#">VDE Zulassungen</a>	VDE	Ausweisnummer: 40040983
	<a href="#">UL Zulassungen</a>	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

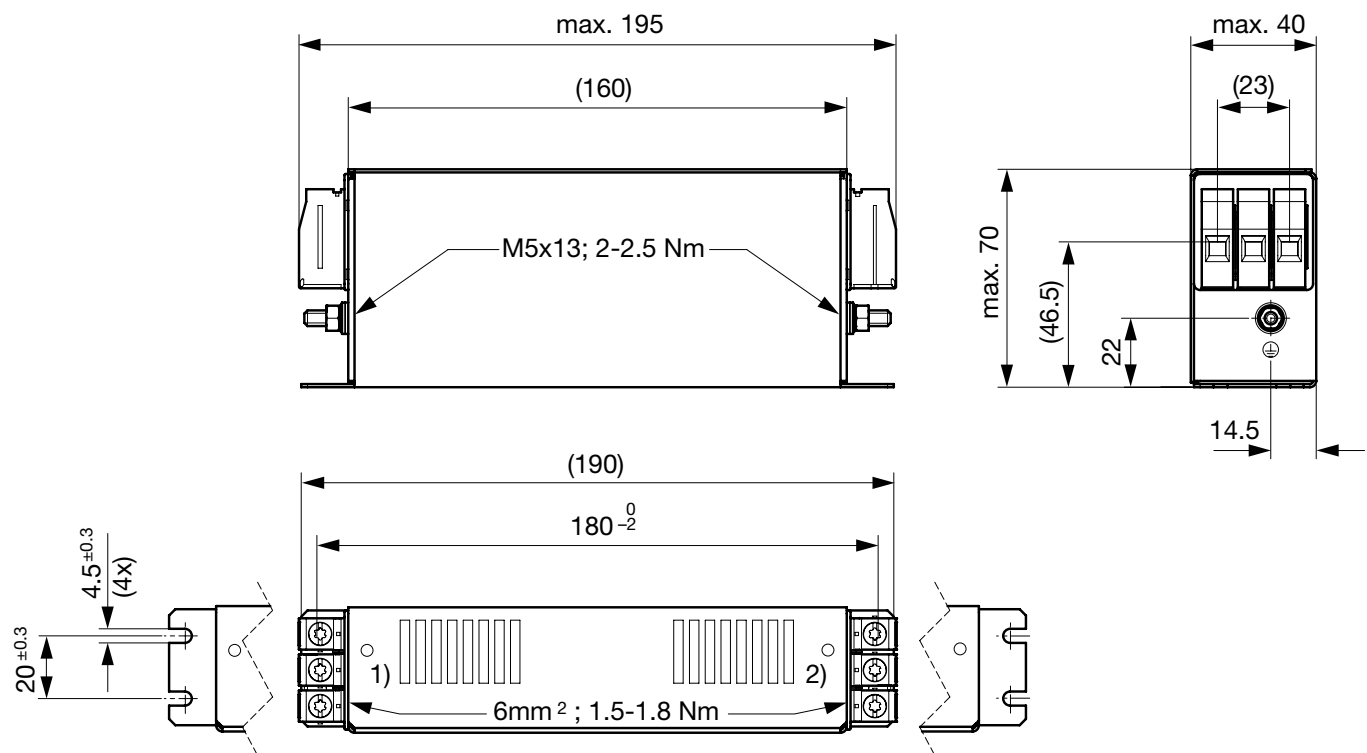
### Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	<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.
	<a href="#">UKCA-Konformitätserklärung</a>	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.

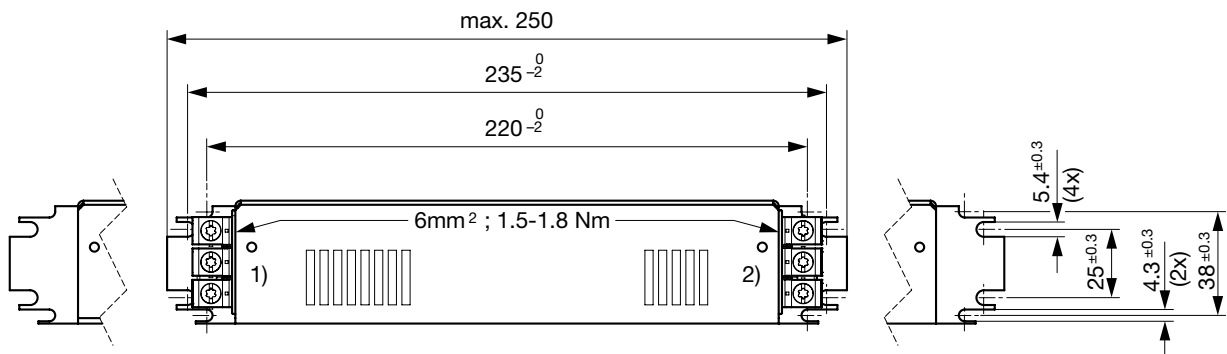
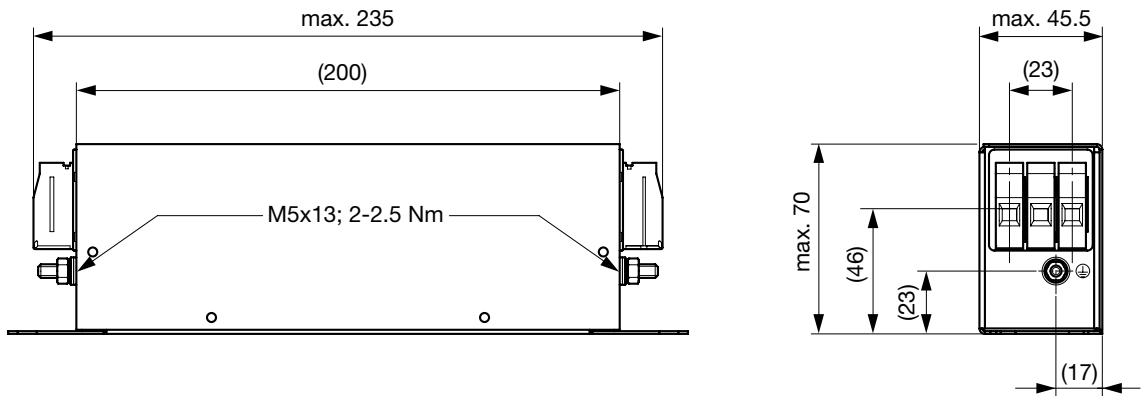
### Dimension [mm]

Gehäuse 1U

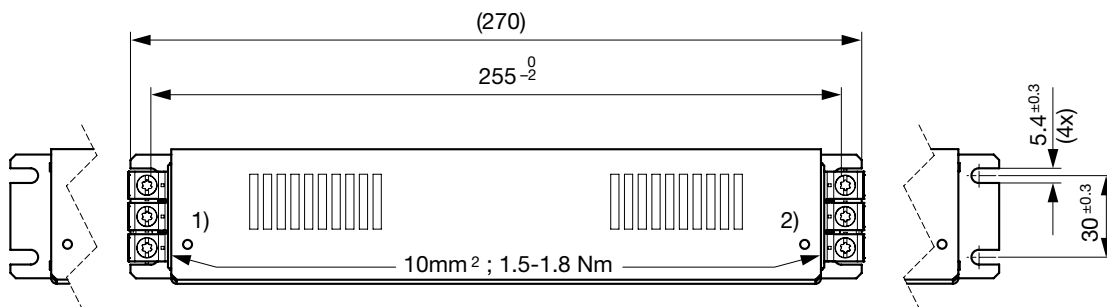
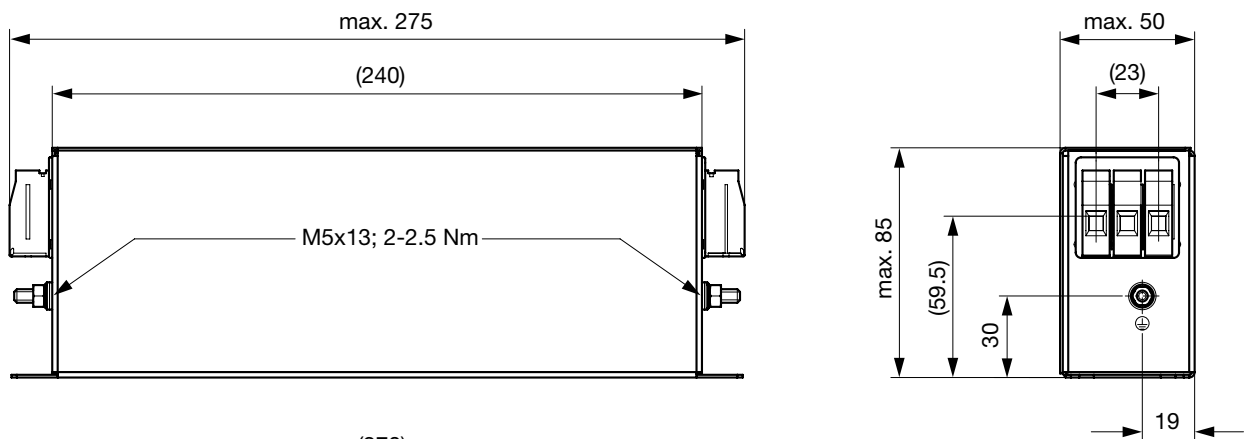


- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 1C

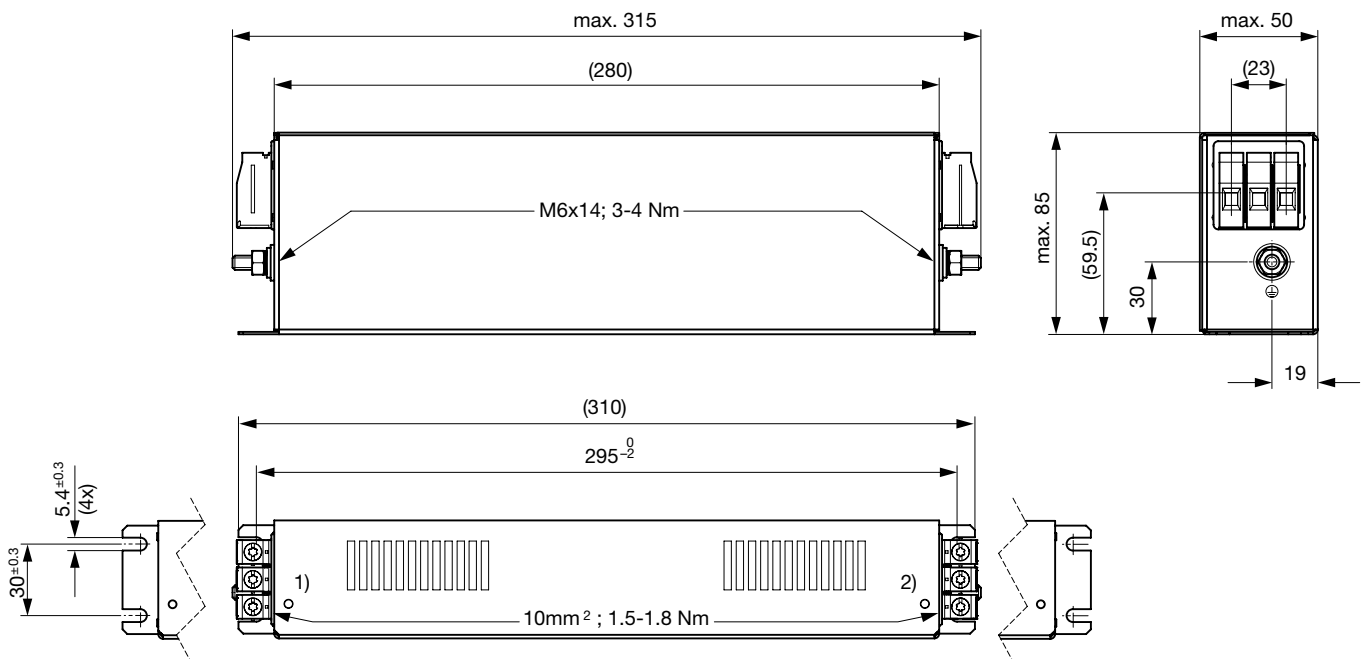


- 1) Netz
  - 2) Last
- Gehäuse 1Q



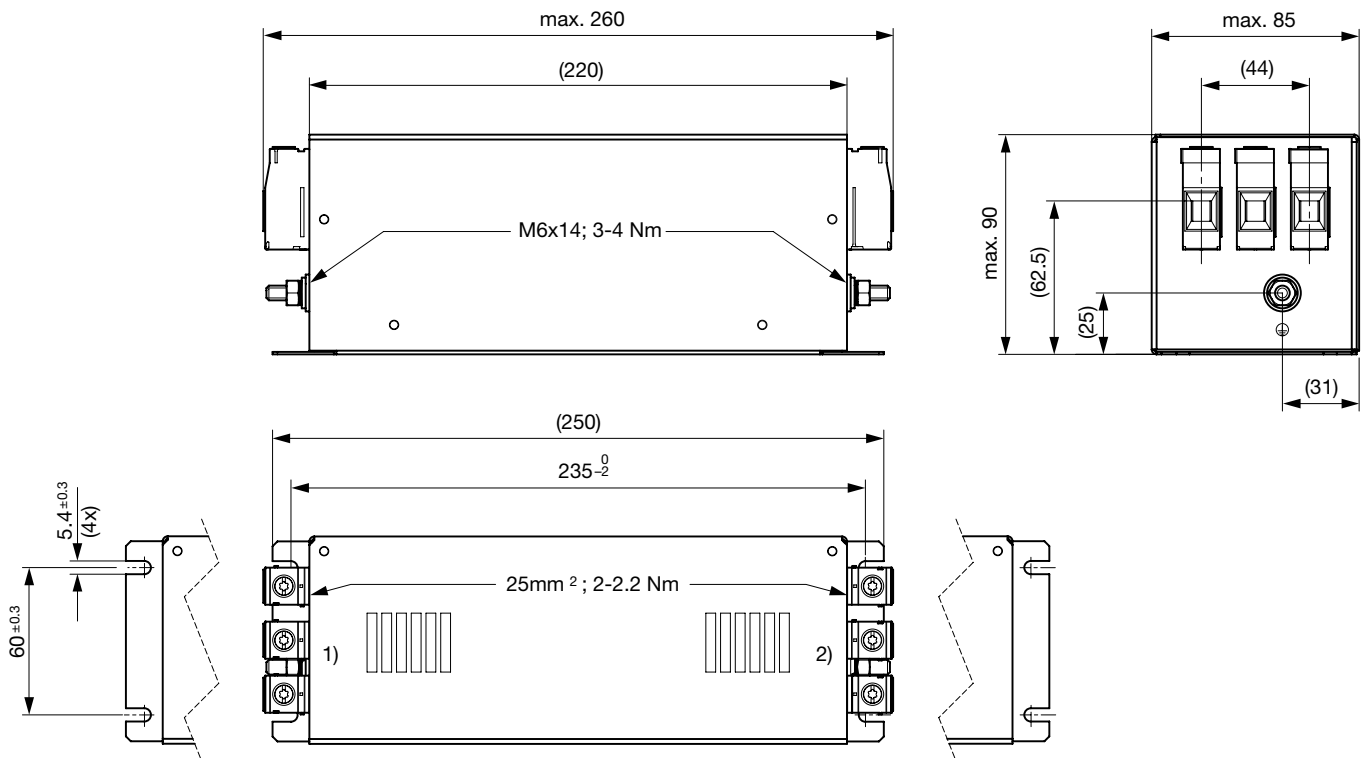
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 1R



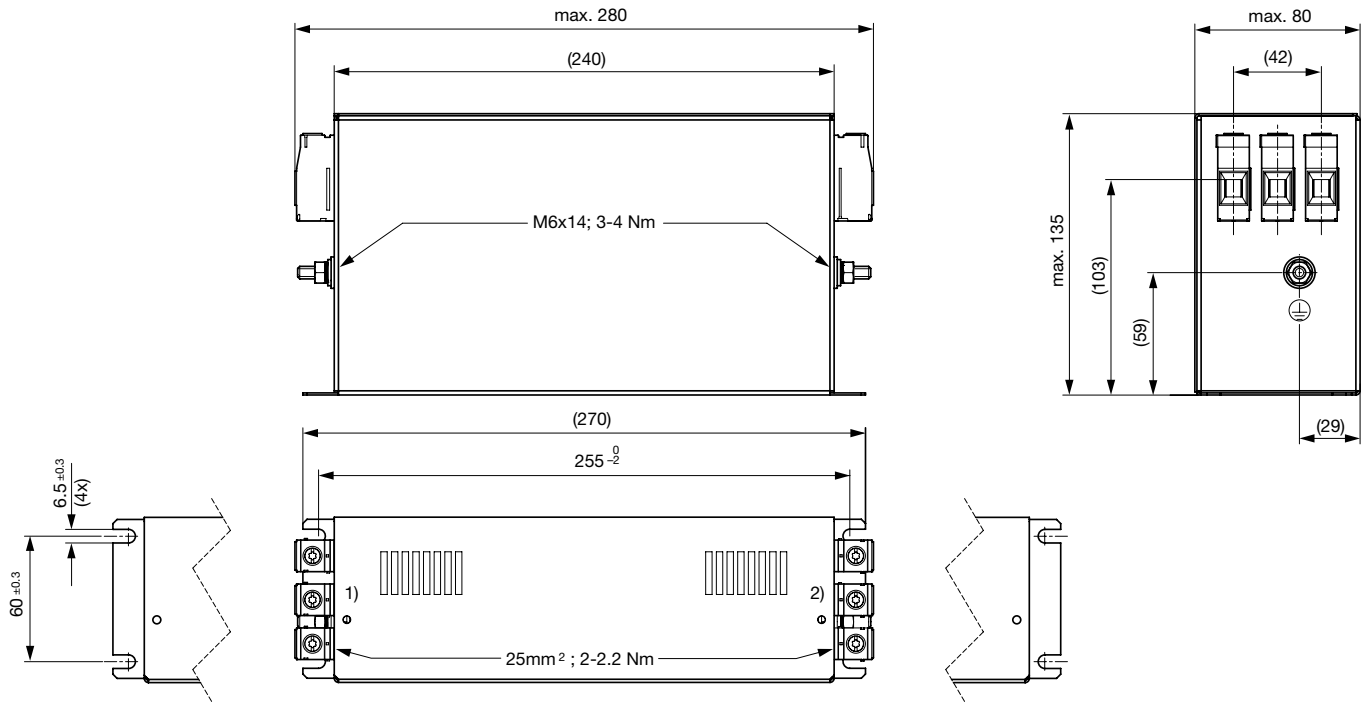
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 1S



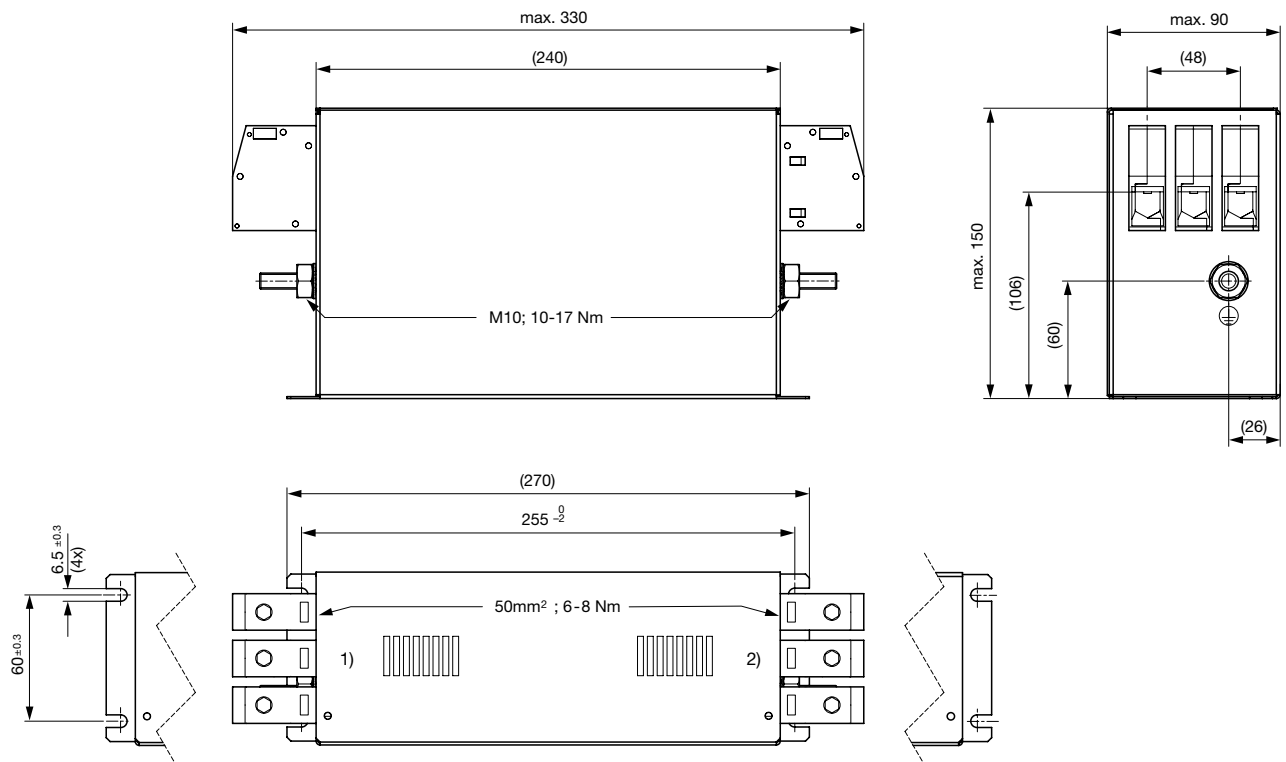
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 1F



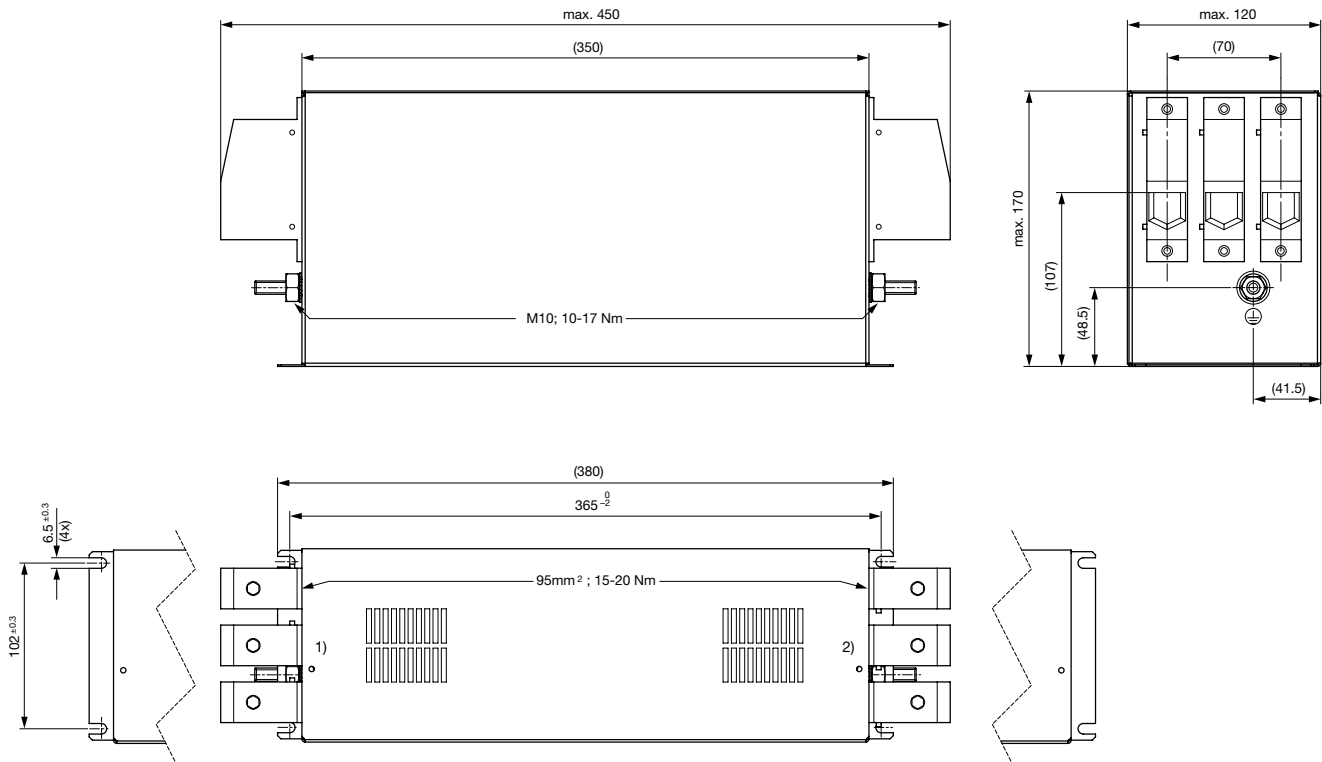
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 1G



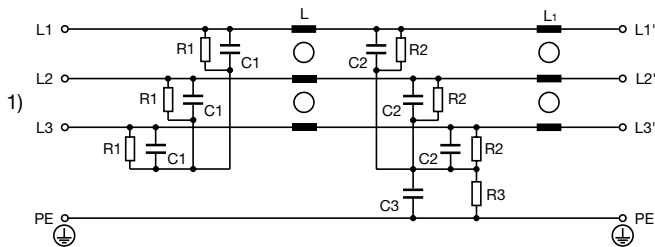
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 1V



- 1) Netz
- 2) Last

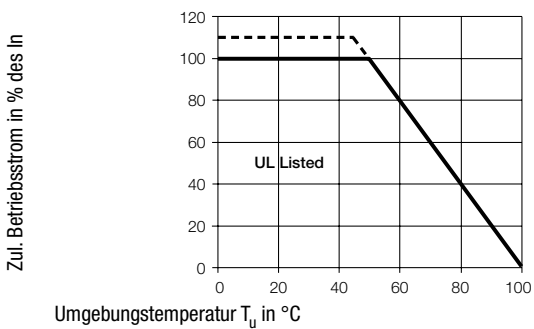
Schaltbilder



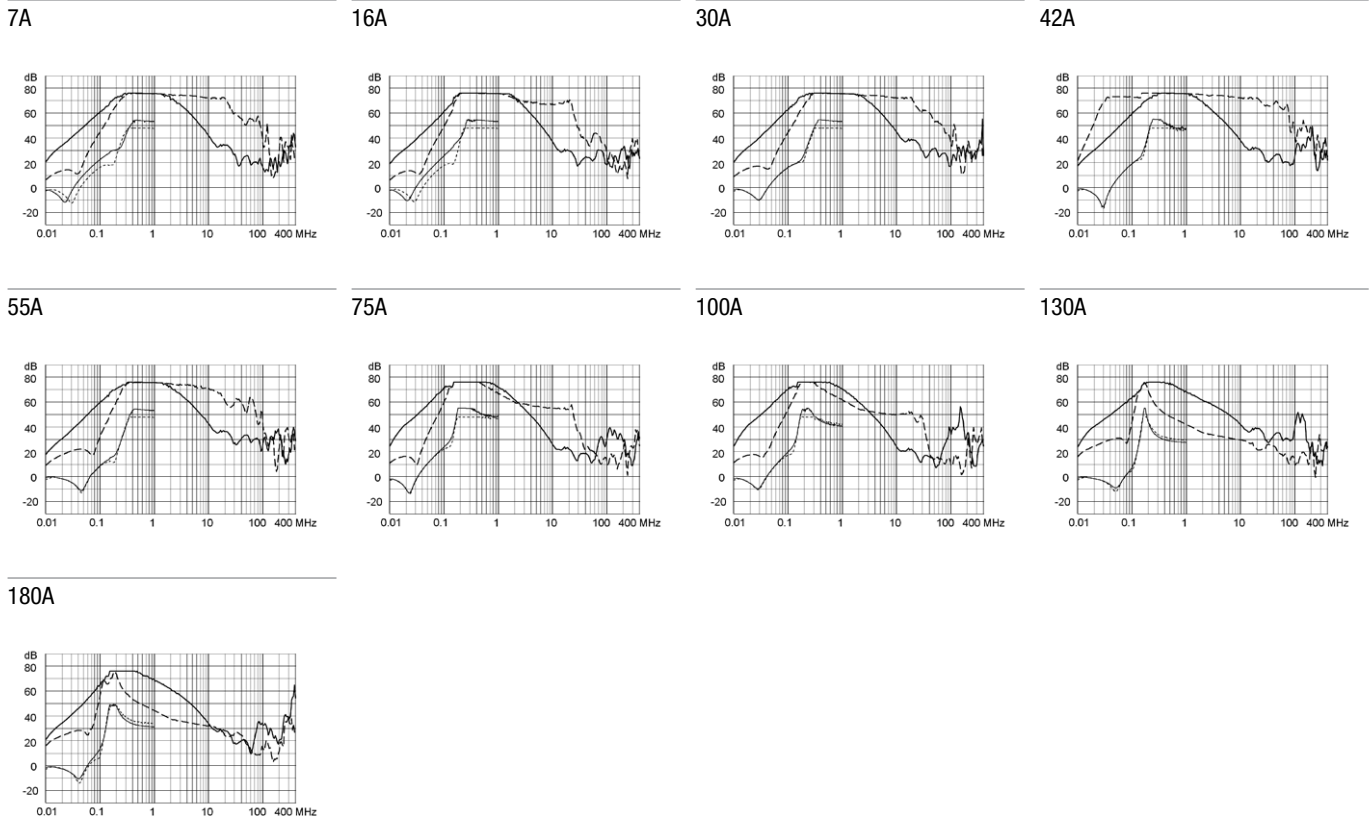
- 1) Netz

Derating Kurven

Zulässiger Nennstrom als Funktion der Umgebungstemperatur



**Einfügungsdämpfungen** . . . . . 0.1/100Ω symmetrisch ..... 100/0.1Ω symmetrisch - - - - 50Ω symmetrisch \_\_\_\_ 50Ω asymmetrisch  
 Industrie Version



**Alle Varianten**

Bemessungsstrom @ Tu 50°C (40°C) [A]	Bemessungsspannung [VAC]	Verlustleistung @ 25°C, 50Hz [W]	Ableitstrom @ 400VAC, 50Hz [mA] <sup>1)</sup>	Gewicht [kg]	Schraubklemmen [mm <sup>2</sup> ] <sup>2)</sup>	Gehäuse	Verpackungs- einheit	Bestellnummer
7 (7.7)	520	1.5	4.3	0.75 kg	6	1U	3	FMBC-R91U-0712
16 (17.5)	520	5.4	4.3	1.2 kg	6	1C	3	FMBC-R91C-1612
30 (32.9)	520	6.6	4.3	1.8 kg	10	1Q	4	FMBC-R91Q-3012
42 (46)	520	10.7	4.3	1.8 kg	10	1R	3	FMBC-R91R-4212
55 (60.2)	520	13.3	4.3	2.4 kg	25	1S	2	FMBC-R91S-5512
75 (82.2)	520	19.6	17.5	4.1 kg	25	1F	1	FMBC-R91F-7512
100 (109.5)	520	26.3	17.5	5.4 kg	50	1G	1	FMBC-R91G-J012
130 (142.4)	520	10	19.3	4.6 kg	50	1G	1	FMBC-R91G-J312
180 (197.1)	520	31	19.3	9.4 kg	95	1V	1	FMBC-R91V-J812

  Oft verkauft.

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 mm<sup>2</sup> befindet sich in den allgemeinen technischen Informationen <https://www.schurter.com/de/FAQ#10>