

2-Stufen Filter für 3-Phasen Systeme mit Neutralleiter



Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

**Beschreibung**

- Anschlüsse für drei Phasen, Neutralleiter und Masse

**Anwendungen**

- Nennspannung 520 VAC für weltweiten Einsatz
- Schutz gegen Störspannungen aus dem Netz
- Speziell für Industrieanwendungen wie: Frequenzumformer, Schrittmotor-Antriebe, USV-Anlagen, Stromrichter

**Weblinks**

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

**Technische Daten**

Bemessungsstrom	8 - 200 A
Bemessungsspannung	300/520 VAC, 50/60 Hz
Zulassung für	8 - 200 A @ 50 (75) °C / 300/520 VAC; 50/60 Hz
Überlaststrom	1.5 x In
Spannungsfestigkeit	300/520 VAC: 2.25 kVDC zwischen L-L 1.7 kVDC zwischen L-N 2.75 kVDC zwischen L-PE 2.75 kVDC zwischen N-PE Prüfspannung 2 sec
Anzahl Filterstufen	2-stufig
Gewicht	1.1 - 8.6 kg
Material: Gehäuse	Metall
Vergussmasse	UL 94V-0

Montage	Chassis-Schraubbefestigung
Anschluss	Schraubklemmen
Betriebstemperatur	-25 °C bis 100 °C
Klimakategorie	25/100/21 gemäss IEC 60068-1
Schutzgrad	IP 20 gemäss IEC 60529
Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140
MTBF	> 200'000h gemäss MIL-HB-217 F

**Zulassungen und Konformitäten**

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

**Zulassungen**

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

Zulassung Referenztyp: FMBD NEO

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: 40031052
	UL Zulassungen	UL	UL File Number: 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	Elektromagnetische Interferenzfilter





### Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie

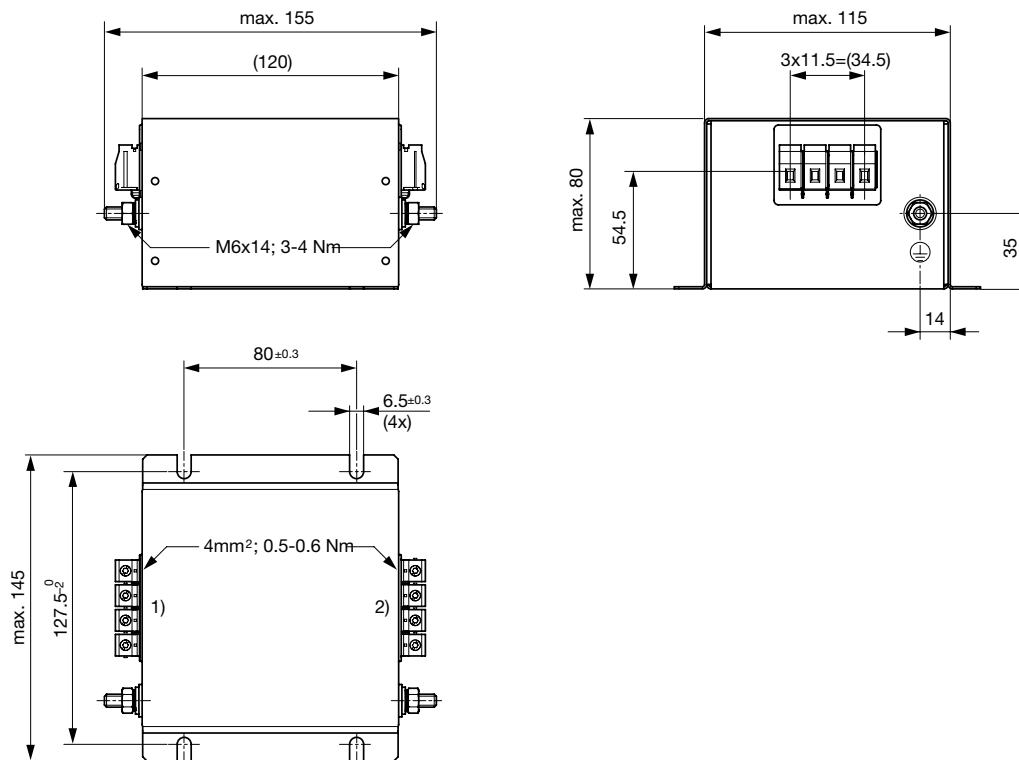
### Konformitäten

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.
	RoHS	SCHURTER AG	EU Richtlinie RoHS 2011/65/EU
	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.

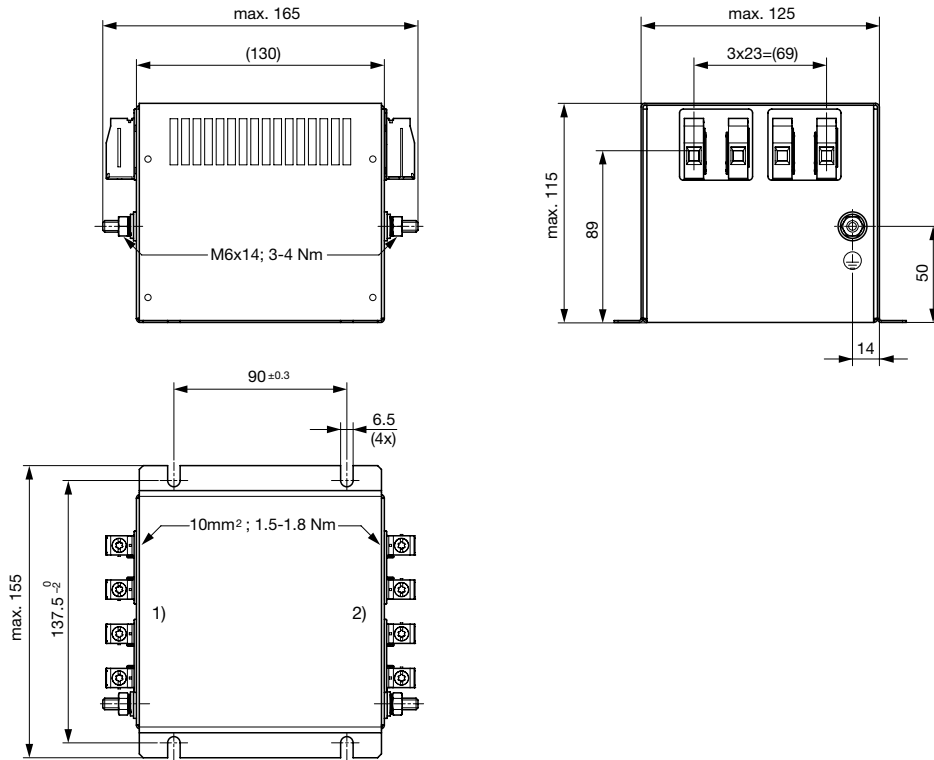
### Dimension [mm]

Gehäuse 2A

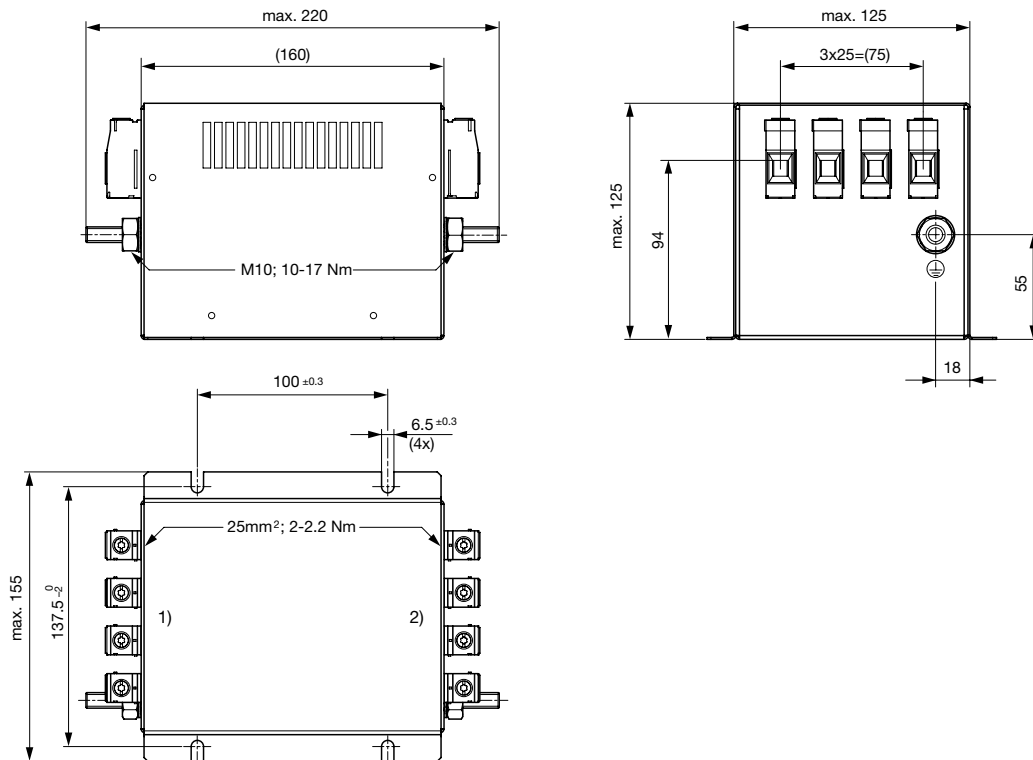


- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 2B

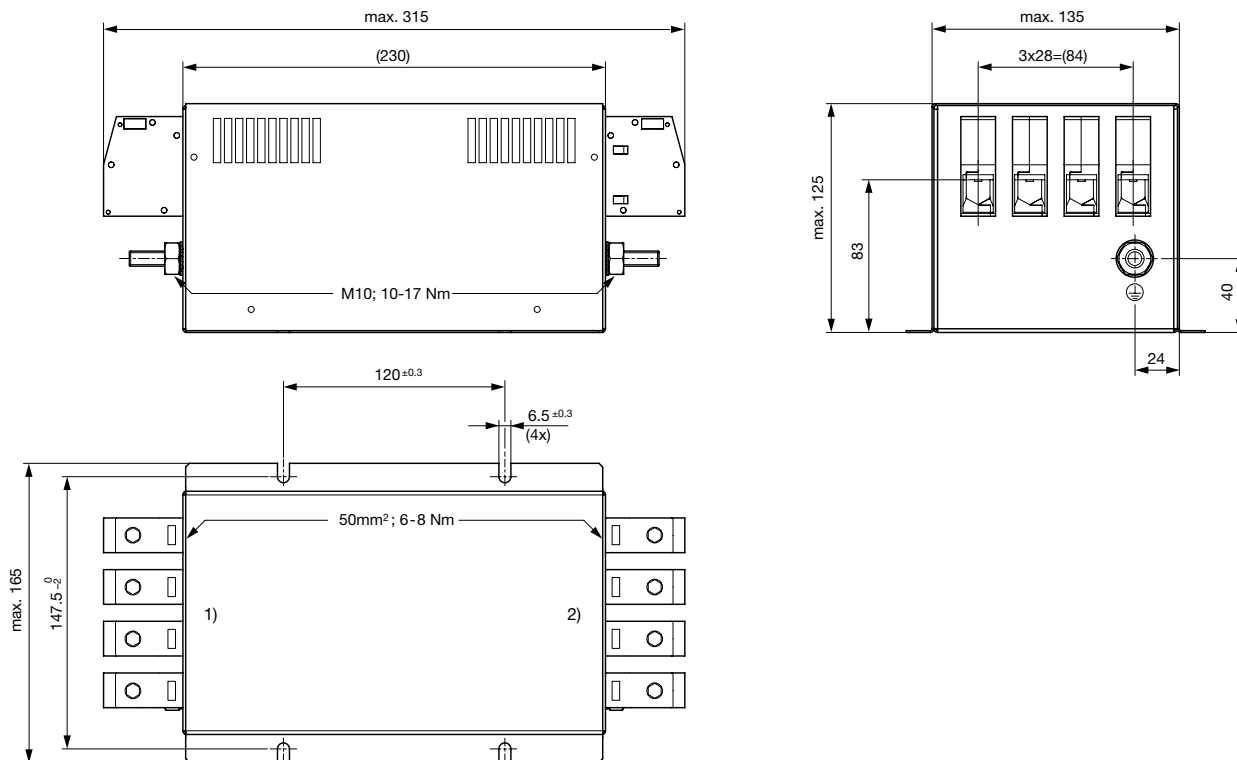


- 1) Netz
  - 2) Last
- Gehäuse 2C



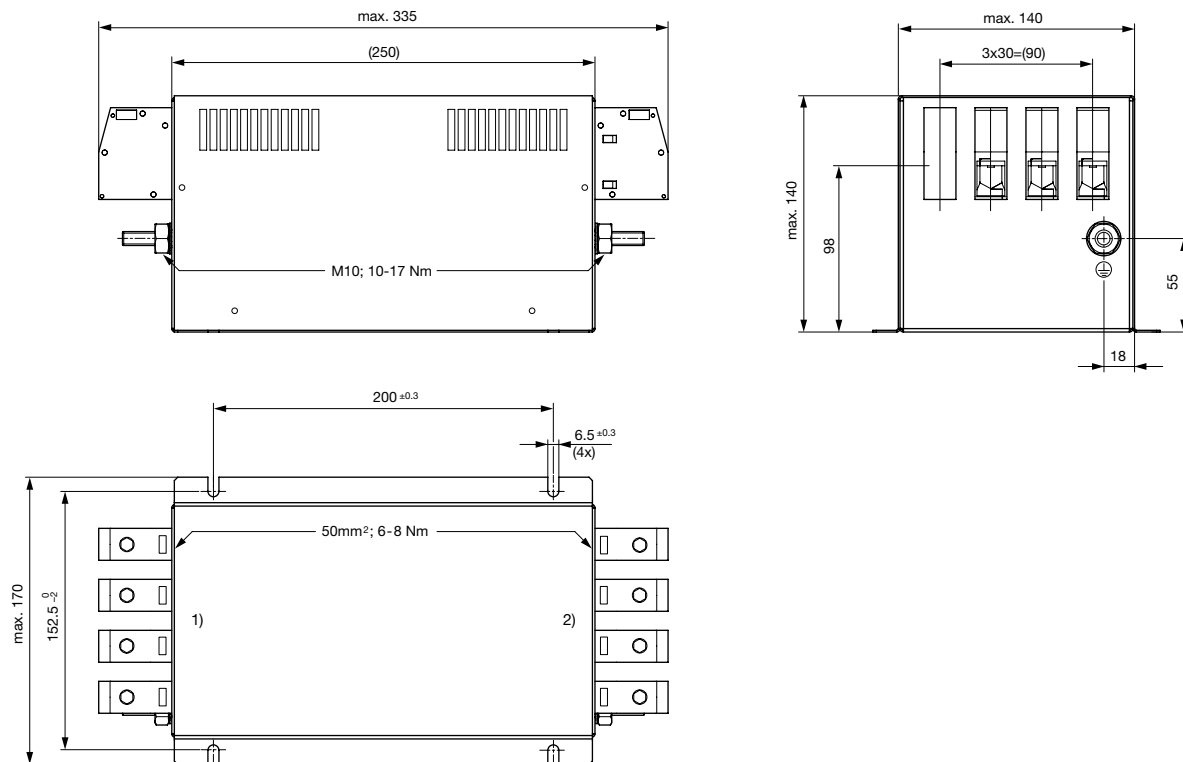
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 2D



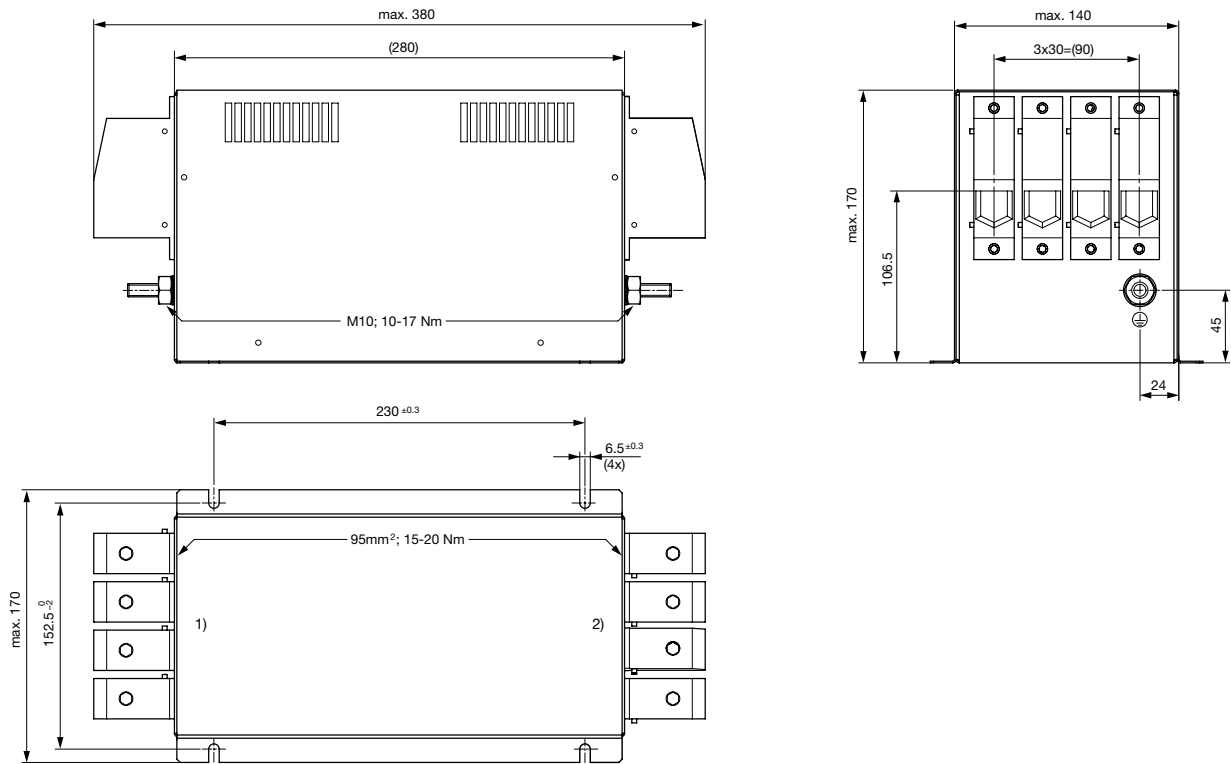
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 2E



- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 2F

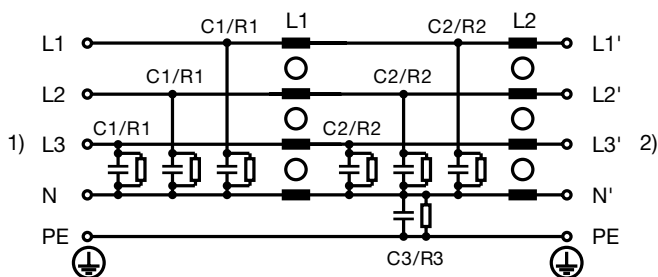


- 1) Netz
- 2) Last

Technische Angaben zu den Filterkomponenten

Bemessungsstrom @ Tu 50°C (75°C) [A]	L1 [mH]	L2 [μH]	C1 [μF]	C2 [μF]	C3 [μF]	R1 [MΩ]	R2 [MΩ]	R3 [MΩ]
8 (5)	2	4	2.2	2.2	3.4	-	1	2
16 (11)	1.3	12	2.2	2.2	3.4	-	1	2
25 (16)	1.6	12	4.7	4.7	3.4	1	1	2
36 (21)	1	12	4.7	4.7	3.4	1	1	2
64 (40)	0.7	7.5	4.7	4.7	3.4	1	1	2
80 (50)	0.6	9	8.2	8.2	3.4	1	1	2
120 (96)	0.6	9	13.6	13.6	3.4	0.5	0.5	2
160 (100)	0.4	9	13.6	13.6	3.4	0.5	0.5	2
200 (140)	0.3	9	13.6	13.6	3.4	0.5	0.5	2

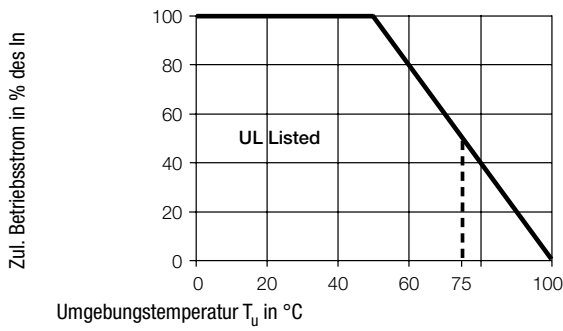
Schaltbilder



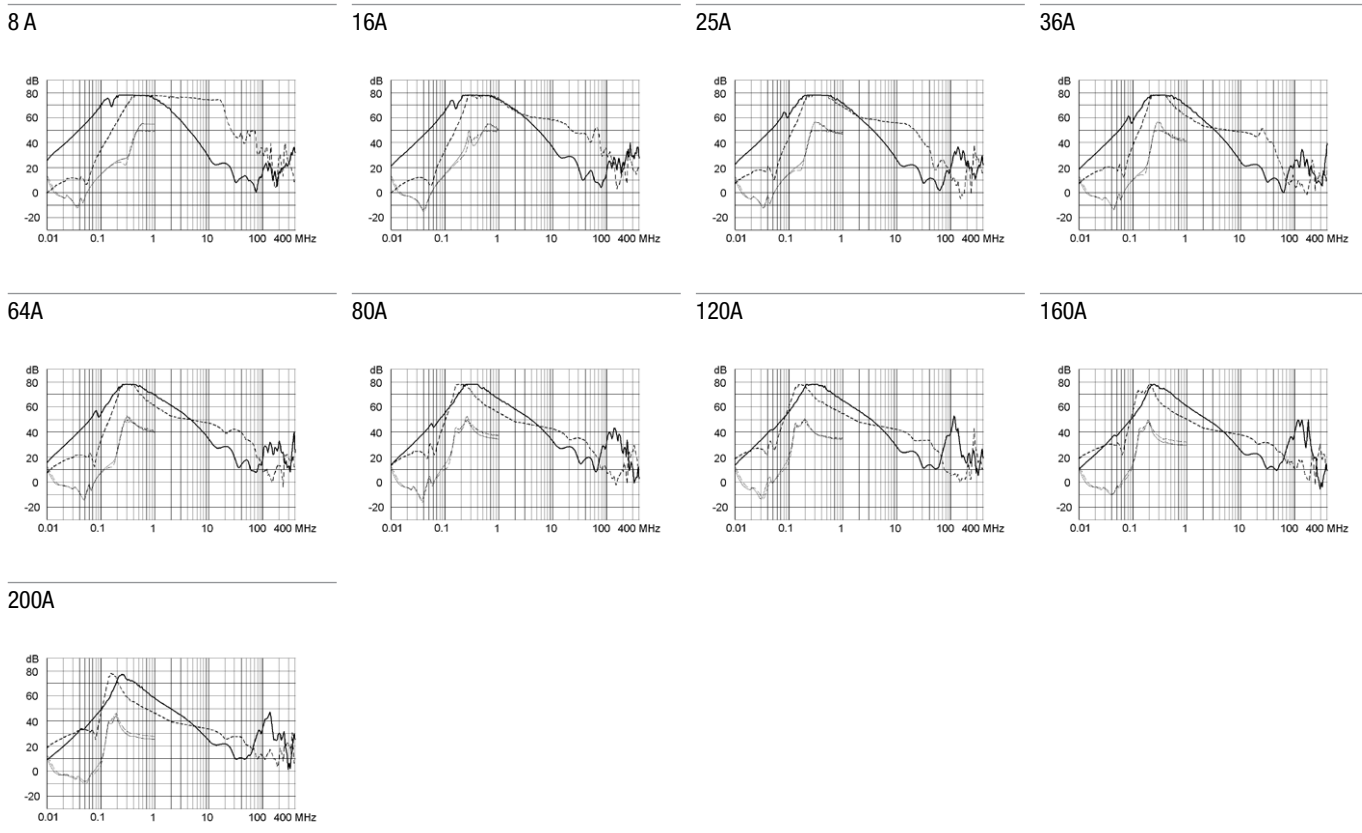
- 1) Netz
- 2) Last

**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 (75°C) [A]	Verlustleistung [W]	Durchgangswiderstand [mΩ]	Ableitstrom [mA] @ 440V, 60Hz <sup>1)</sup>	Gewicht [kg]	Schraubklemmen [mm <sup>2</sup> ] <sup>2)</sup>	Gehäuse	Verpackungseinheit [ST]	Bestellnummer
8 (5)	3.2	12.5	11.1	1.1 kg	4	2A	2	FMBD-B92A-0812
16 (11)	7	6.8	11.1	1.2 kg	4	2A	2	FMBD-B92A-1612
25 (16)	9.5	3.8	12.7	1.8 kg	10	2B	2	FMBD-B92B-2512
36 (21)	12.5	2.4	12.7	2 kg	10	2B	2	FMBD-B92B-3612
64 (40)	21.3	1.3	12.7	2.8 kg	25	2C	1	FMBD-B92C-6412
80 (50)	22.6	0.88	13.2	5.7 kg	50	2D	1	FMBD-B92D-8012
120 (96)	43.2	0.75	13.6	6.3 kg	50	2E	1	FMBD-B92E-J212
160 (100)	37.9	0.37	13.6	8 kg	95	2F	1	FMBD-B92F-J612
200 (140)	41.6	0.26	13.6	8.6 kg	95	2F	1	FMBD-B92F-K012

  Oft verkauft.

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

---

Bemessungsstrom @ Tu 50°C (75°C) [A]	Verlustleistung [W]	Durchgangswider- stand [mΩ]	Ableitstrom [mA] @ 440V, 60Hz <sup>1)</sup>	Gewicht [kg]	Schraub- klemmen [mm <sup>2</sup> ] <sup>2)</sup>	Gehäuse	Verpa- ckungsein- heit [ST]	Bestellnummer
---	---------------------	--------------------------------	--	-----------------	---	---------	-----------------------------------	---------------

---

1) Maximaler Ableitstrom unter normaler Einsatzbedingung, vorausgesetzt dass alle 3 Phasen und Nulleiter an Netzversorgung und Verbraucher angeschlossen sind. Zurückfließender Strom, basierend auf dieser Anschlusskonfiguration, erfolgt durch den Nulleiter und nicht als Erdableitstrom.

2) Maximal zu verwendender Leiterquerschnitt; eine Vergleichstabelle AWG zu mm<sup>2</sup> befindet sich in den allgemeinen technischen Informationen [www.schurter.com/emc\\_info](http://www.schurter.com/emc_info)

---