

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 60950

Weblinks

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

Technische Daten

Bemessungsstrom	16 - 150A @ Tu 40°C
Bemessungsspannung	480VAC, 50/60 Hz
Zulassung für	16 - 150A @ Tu 40 °C / 480VAC; 50/60Hz
Überlaststrom	1.5 x In
Ableitstrom	< 15mA (440V / 50Hz)
Spannungsfestigkeit	480VAC: > 2.25kVDC zwischen L-L > 3kVDC 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 oder liegend
Anschluss	Schraubanschlüsse
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: FMAC ECO

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: 40028851
	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

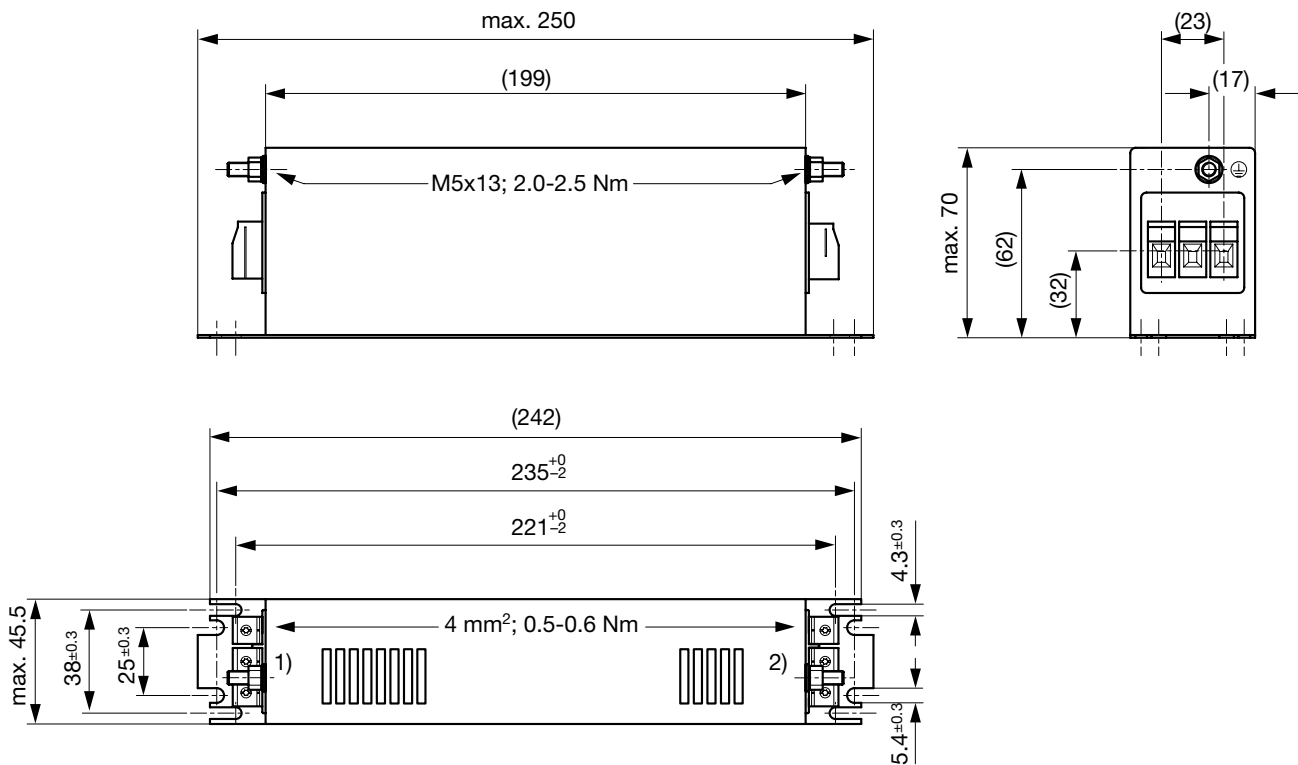
Konformitäten

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.

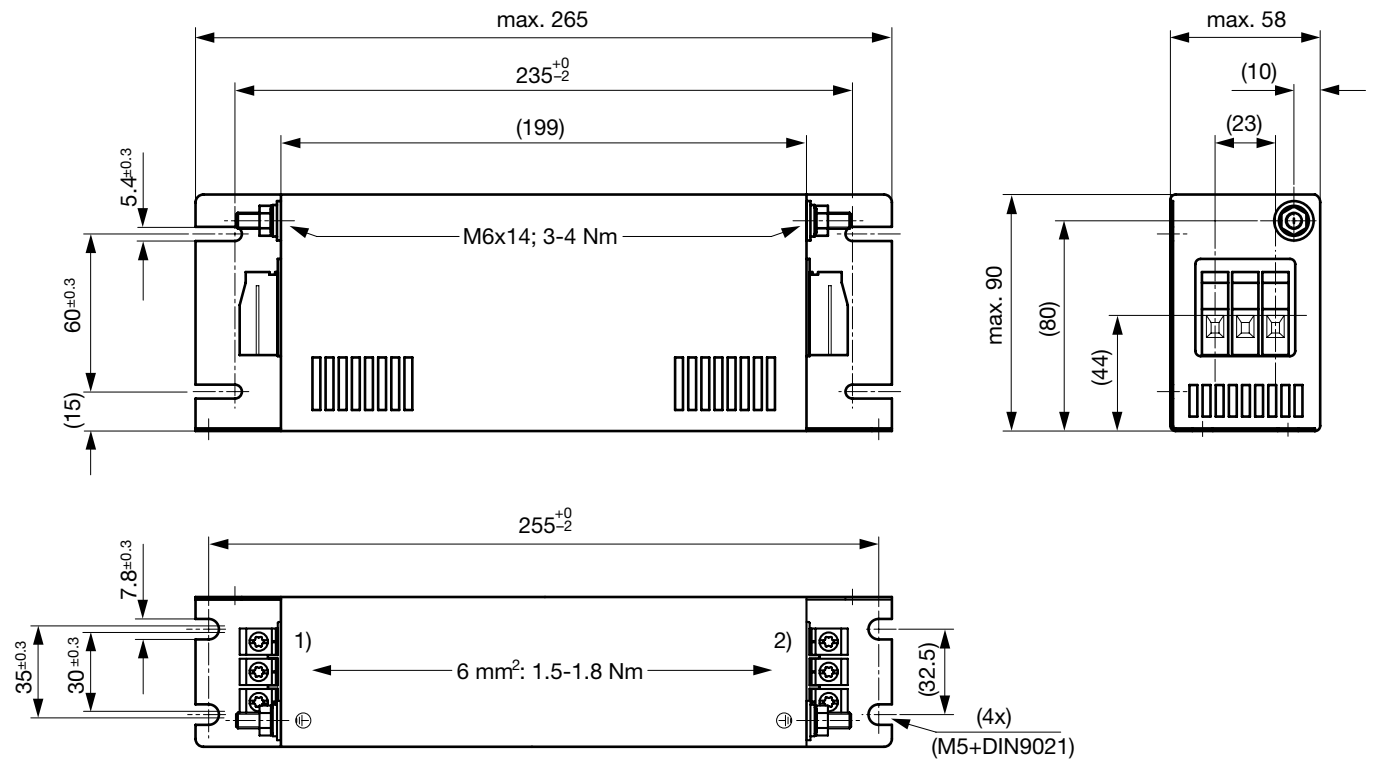
Dimension [mm]

Gehäuse 1C

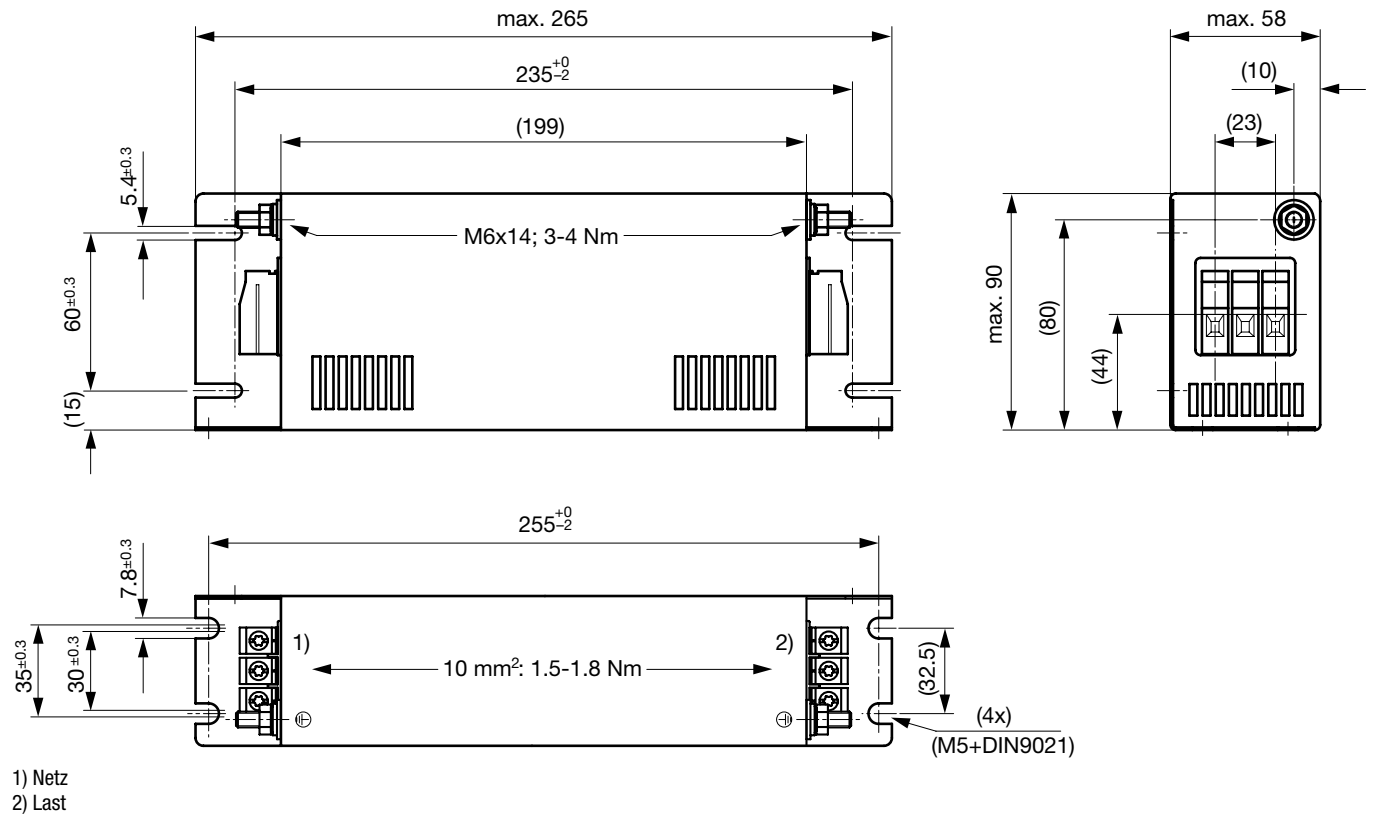


- 1) Netz
- 2) Last

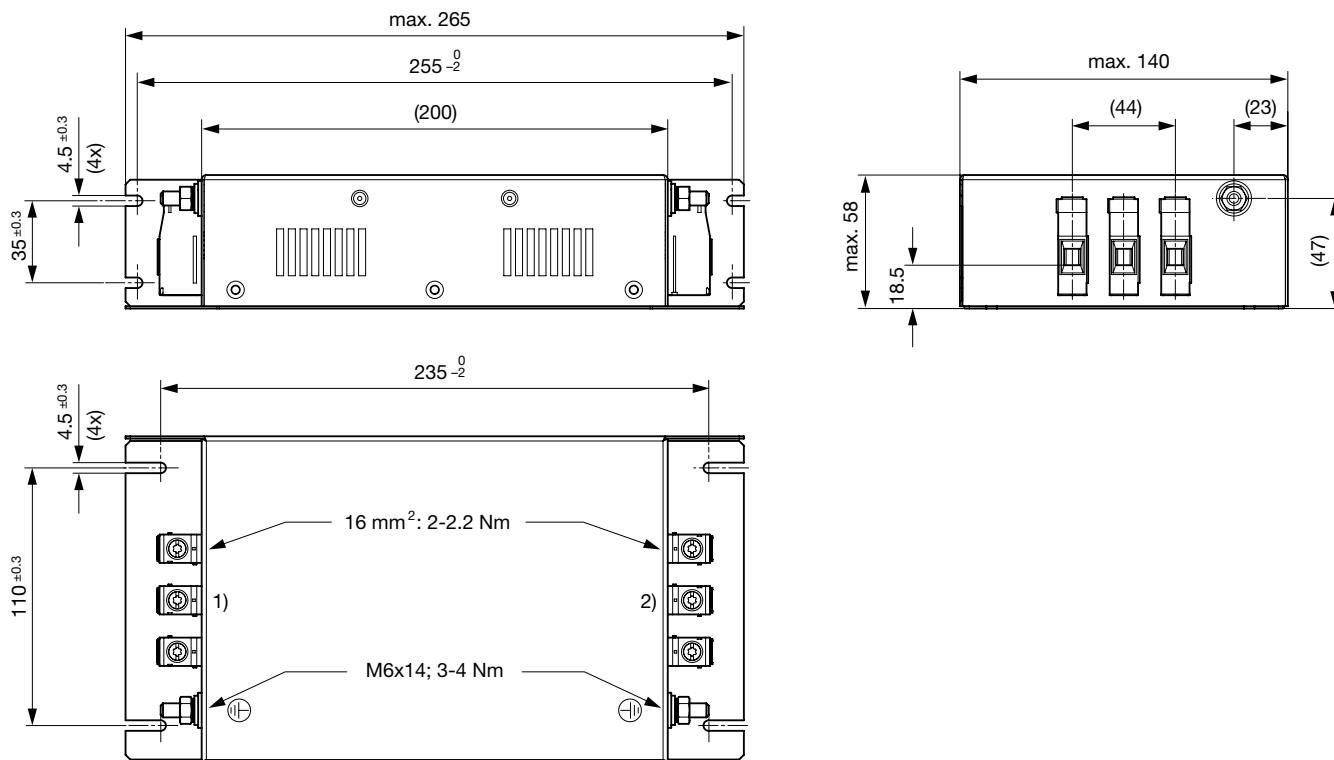
Gehäuse 1D-6



Gehäuse 1D-10

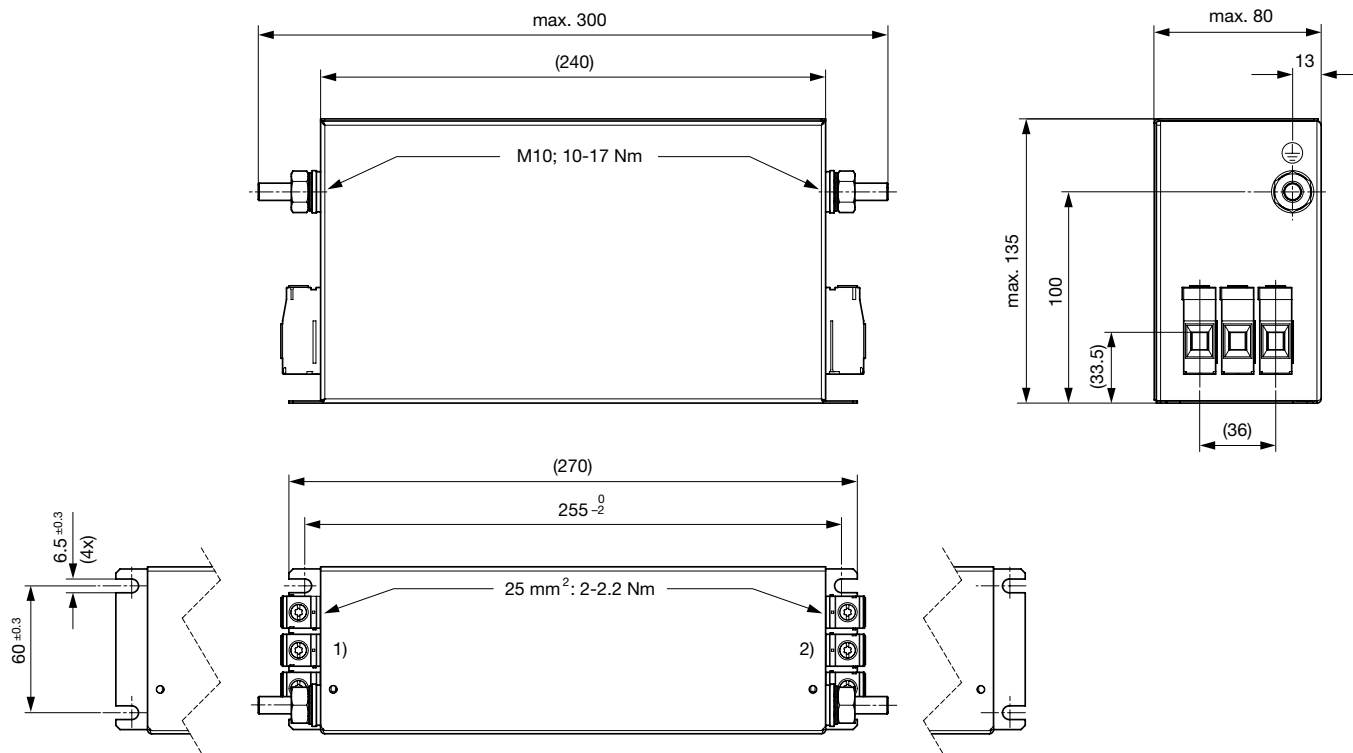


Gehäuse 1E



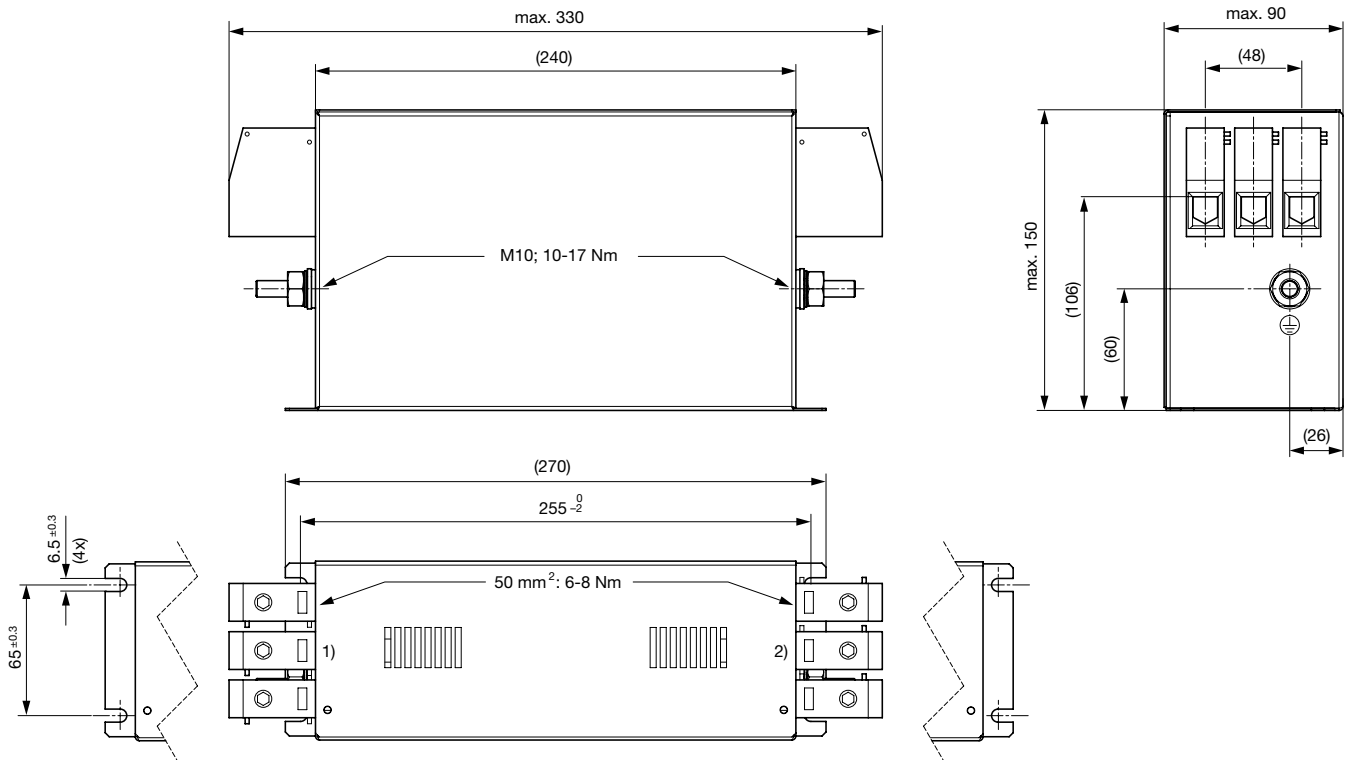
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 1T

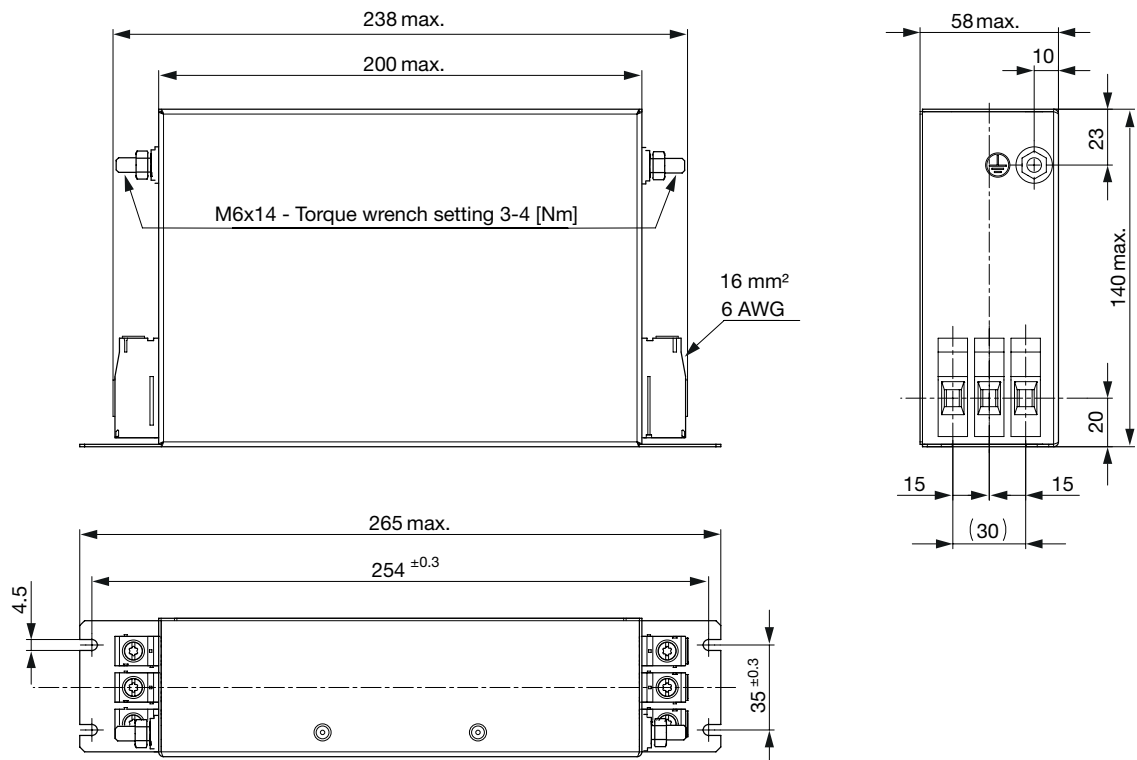


- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 1G



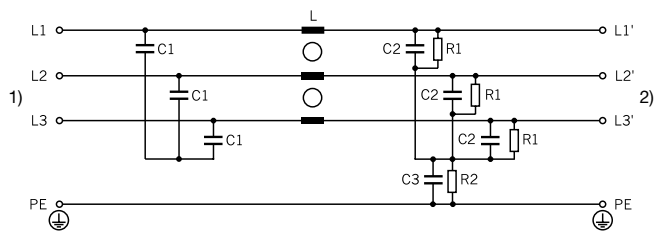
- 1) Netz
 - 2) Last
- Gehäuse SF



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



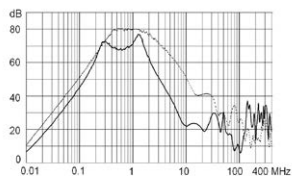
- 1) Netz
- 2) Last

Einfügungsdämpfungen

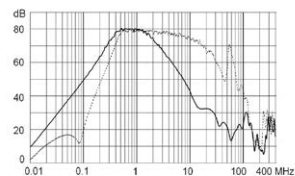
- - - 50Ω symmetrisch ____ 50Ω asymmetrisch

Industrie Version

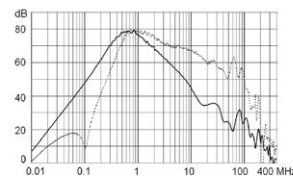
16A (FMAC-091C-1610)



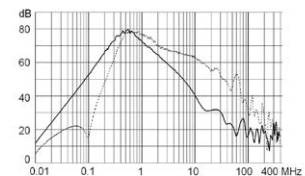
25A (FMAC-091C-2510)



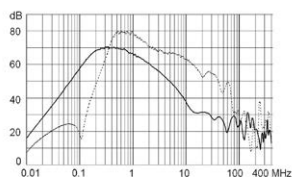
36A (FMAC-091D-3610)



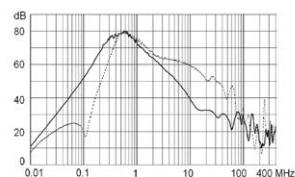
50A (FMAC-091D-5010)



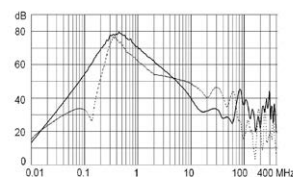
55A (FMAC-091D-5510)



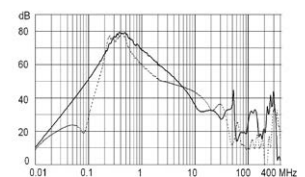
64A (FMAC-091E-6410)



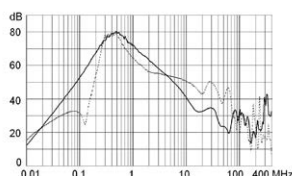
80A (FMAC-091T-8010)



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	6	1D-6	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.

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

1) Ableitstrom unter normalen Bedingungen gem. IEC60950 - 5.2.5. Achtung worst case Ableitstrom gem. IEC60950 - Annex G4 (Situation bei 2 unterbrochenen Polleitern), kann viel höher sein.

2) Maximal zu verwendender Leiterquerschnitt; eine Vergleichstabelle AWG zu mm² befindet sich in den allgemeinen technischen Informationen www.schurter.com/emc_info

Verpackungseinheit 1 ST