

## 1-Stufen Filter für 3-Phasen Systeme mit Neutralleiter

**Beschreibung**

- Anschlüsse für drei Phasen, Neutralleiter und Masse
- Hohe symmetrische und asymmetrische Einfügungswerte
- Im Frequenzbereich von 10kHz bis 300MHz

**Standards**

- IEC 60939
- UL 1283, Ausgabe 5, CSA 22.2 No. 8-M1986, @ Tu 75 °C

**Zulassungen**

- VDE Ausweisnummer: pending
- UL Ausweisnummer: E72928

**Anwendungen**

- Nennspannung von 480 VAC für weltweiten Einsatz
- Schutz gegen Störspannungen aus dem Netz
- Für Standard- und Industrieanwendungen
- IEC/EN 60950 konform

**Weblinks**

[pdf](#), [html](#), [Allgemeine Produktinformationen](#), [Zulassungen](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [e-Shop](#), [SCHURTER-Stock-Check](#), [Distributor-Stock-Check](#)

**Technische Daten**

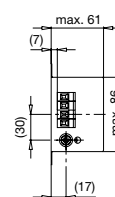
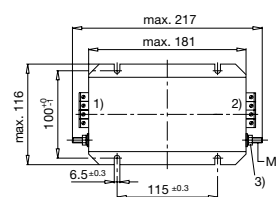
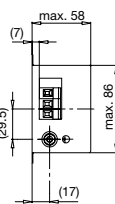
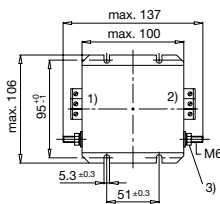
Bemessungsstrom	6 - 550A
Bemessungsspannung	277 - 480VAC, 50/60 Hz
Zulassung für	6 - 550A @ 40 (75) °C / 277/480VAC
Überlaststrom	1.5 x In
Ableitstrom	industriell < 5 mA (440V / 50Hz)
Spannungsfestigkeit für 480 VAC	2.25kVDC zwischen L-L 1.7kVDC zwischen L-N 3kVDC zwischen L-PE 2.7kVDC zwischen N-PE Prüfspannung (2 sec)
Spannungsfestigkeit für 520 VAC	1.1kVDC zwischen L-L < 1.1kVDC zwischen L-N < 1.1kVDC zwischen L-PE < 1.1kVDC zwischen N-PE Prüfspannung (4 sec)
Anzahl Filterstufen	1
Gewicht	0.95 - 24.5kg
Material: Gehäuse	Metall
Vergussmasse	UL 94V-0

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

**Abmessungen**

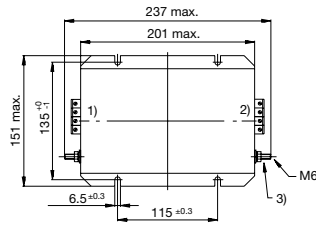
Gehäuse 24-3

Gehäuse 31-4

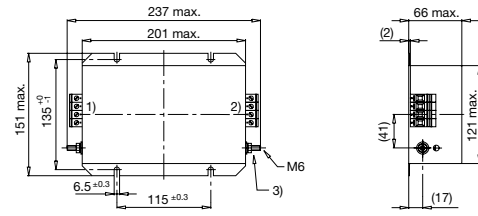


- 1) Netz
- 2) Last
- 3) Anziehdrehmoment 3...4 Nm

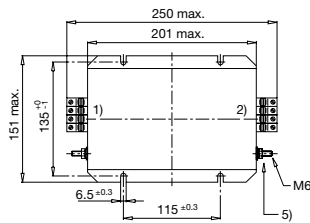
Gehäuse 32-4



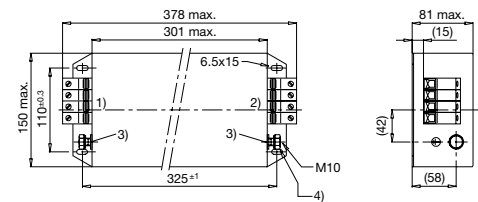
Gehäuse 32-8



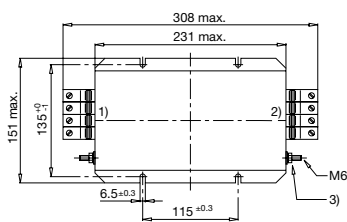
Gehäuse 34-4



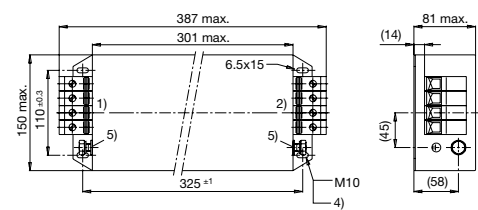
Gehäuse 37-4



Gehäuse 53-4

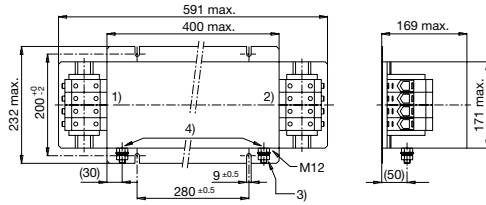


Gehäuse 54-4

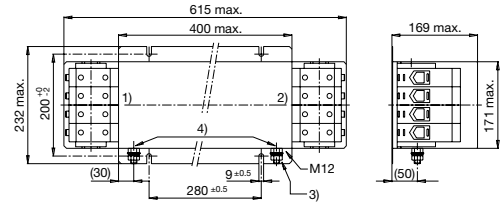


- 1) Netz
- 2) Last
- 3) Anziehdrehmoment 3...4 Nm
- 4) Anziehdrehmoment 10...17 Nm
- 5) Kontermutter nicht lösen

Gehäuse 55-4

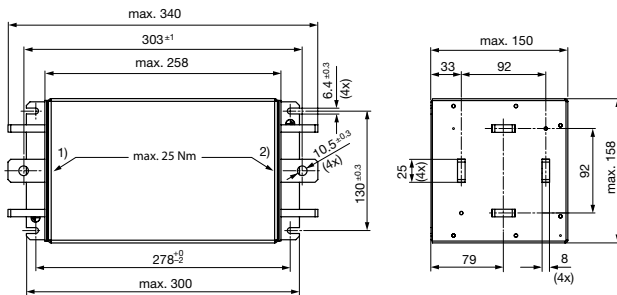


Gehäuse 56-4



- 1) Netz
- 2) Last
- 3) Anziehdrehmoment 14...30 Nm
- 4) Kontermutter nicht lösen

Gehäuse KQ

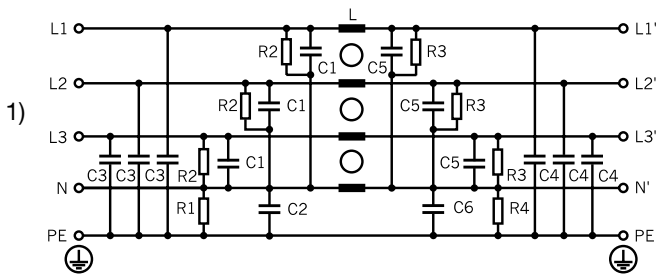


- 1) Netz
- 2) Last
- 3) Torsionsbelastung am Cu-Profil max. 25 Nm

Technische Angaben zu den Filterkomponenten

Bemessungsstrom @ Tu 40°C (75°C) [A]	L [mH]	C1 [µF]	C2 [µF]	C3 [nF]	C4 [nF]	C5 [µF]	C6 [µF]	R1 [MΩ]	R2 [MΩ]	R3 [MΩ]	R4 [MΩ]
6 (4.8)	9	1.0	-	100	10	2.2	-	-	-	1	2.2
8 (5)	8	1.0	-	100	10	2.2	-	-	-	1	2.2
16 (9.5)	5	1.0	-	100	10	2.2	-	-	-	1	2.2
25 (13)	2.6	4.4	1	10	47	4.4	1	-	1	1	2.2
36 (19)	1.8	4.4	1	10	47	4.4	1	2.2	1	1	-
50 (32)	0.8	4.4	1	10	100	4.4	1	2.2	1	1	-
64 (34)	0.6	4.4	1	10	100	4.4	1	2.2	1	1	-
80 (43)	0.9	6.6	1	47	100	6.6	1	2.2	1	1	-
110 (66)	0.5	6.6	1	47	100	6.6	1	2.2	1	1	-
180 (95)	0.25	6.6	1	47	100	6.6	1	2.2	1	1	2.2
250 (120)	0.2	11	1	100	100	11	1	2.2	0.5	0.5	2.2
550 (320)	0.2	10	1	100	100	10	1	2.2	0.5	0.5	2.2

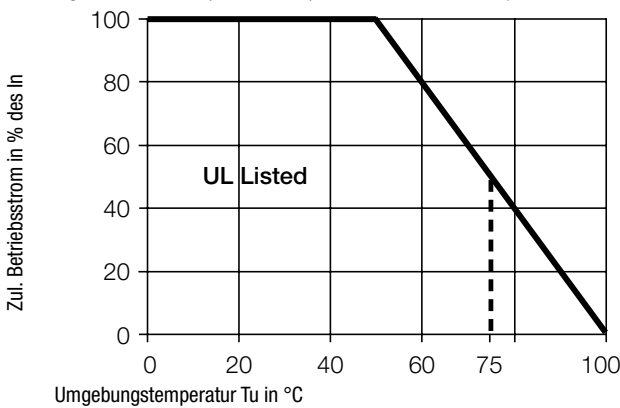
### Schaltbilder



1) Netz

### Derating Kurven

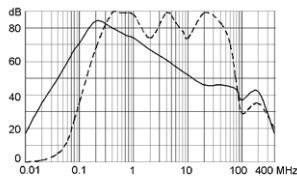
Zulässiger Nennstrom (im Quadrat) als Funktion der Temperatur



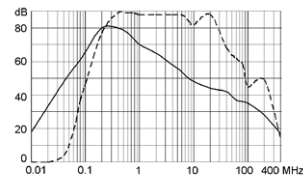
### Einfügungsdämpfungen

Industrie Version

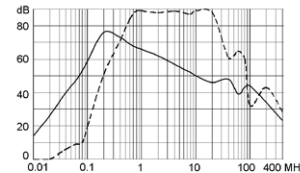
6A (FMAD-0924-0610)



8A (FMAD-0931-0810)

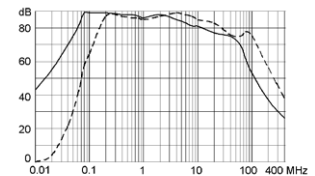


16A (FMAD-0931-1610)  
16A (FMAD-0932-1610)

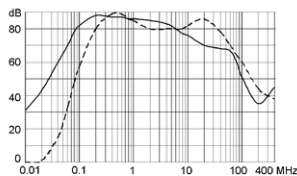


--- symmetrisch    — asymmetrisch

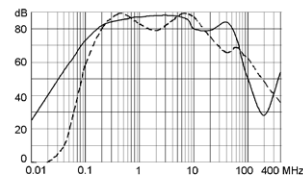
25A (FMAD-0932-2510)



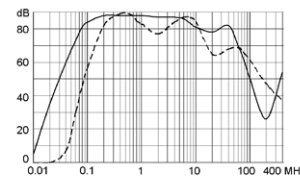
36A (FMAD-0934-3610)



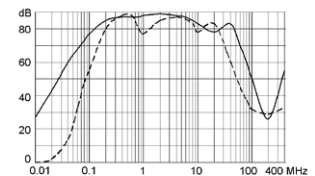
50A (FMAD-0934-5010)



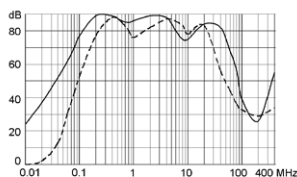
64A (FMAD-0953-6410)



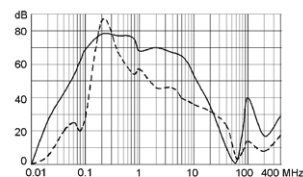
80A (FMAD-0937-8010)



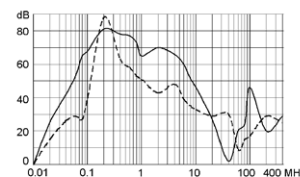
110A (FMAD-0954-H110)



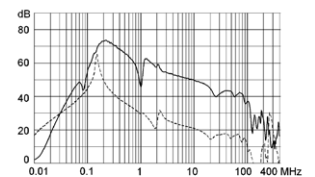
180A (FMAD-0955-H210)



250A FMAD-0956-H310



550A FMAD-09KQ-H650



## Varianten

Bemessungsstrom @ Tu 40°C (75°C) [A]	Bemessungsspannung [VAC]	Verlustleistung [W]	Durchgangswider- stand [mΩ]	Gewicht [kg]	Klemmen [mm <sup>2</sup> ]	Gehäuse	Bestell-Nummer
6 (4.8)	277 - 480	3.9	27	0.95	4	24-4	FMAD-0924-0610
8 (5)	277 - 480	9	35	1.9	4	31-4	FMAD-0931-0810
16 (9.5)	277 - 480	15.4	15	2.1	4	31-4	FMAD-0931-1610
16 (9.5)	277 - 480	15.4	15	3.1	4	32-4	FMAD-0932-1610
25 (13)	277 - 480	11.5	4.6	3.35	6	32-8	FMAD-0932-2510
36 (19)	277 - 480	21	4	3.4	10	34-4	FMAD-0934-3610
50 (32)	277 - 480	20	2	3.4	10	34-4	FMAD-0934-5010
64 (34)	277 - 480	27	1.6	4.3	25	53-4	FMAD-0953-6410
80 (43)	277 - 480	39	1.5	7.35	25	37-4	FMAD-0937-8010
110 (66)	277 - 480	58	1.2	7.25	50	54-4	FMAD-0954-H110
180 (95)	277 - 480	51	0.39	22	95	55-4	FMAD-0955-H210
250 (120)	277 - 480	62.5	0.25	24.5	240	56-4	FMAD-0956-H310
550 (320)	277 - 480	36	0.03	10.6	1)	KQ	FMAD-09KQ-H650

1) Anschlusslaschen für M10

6A Version: Verpackungseinheit 2 ST

**Verpackungseinheit** 1 ST