

## 2-Stufen Filter für 3-Phasen Systeme

**Beschreibung**

- 3-Phasen Netzfilter mit standard Dämpfung
- 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: 40004666
- 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](#)

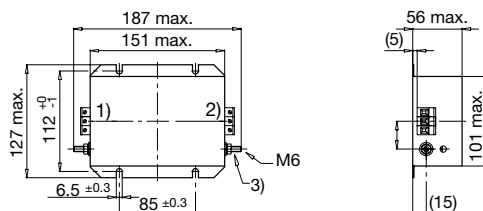
**Technische Daten**

Bemessungsstrom	8 - 64 A
Bemessungsspannung	480VAC, 50/60 Hz
Zulassung für	8 - 64 A @ 40 (75) °C / 480VAC
Überlaststrom	1.5 x In
Ableitstrom	industriell < 5 mA (440V / 50Hz)
Spannungsfestigkeit für 480 VAC	2.25kVDC zwischen L-L 3kVDC zwischen L-PE Prüfspannung (2 sec)
Anzahl Filterstufen	2
Gewicht	1.7 - 7.45 kg
Material: Gehäuse	Metall
Vergussmasse	UL 94V-0

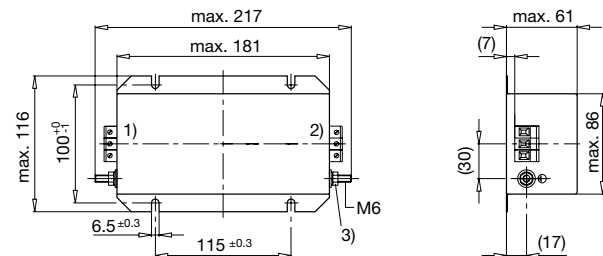
Montage	Chassis-Schraubbefestigung, von oben
Anschluss	Schraubklemmen
Betriebstemperatur [°C]	-25 °C bis 100 °C
Klimakategorie	25/100/21 gemäss IEC 60068-1
Schutzgrad	IP 20 nach IEC 60529
Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse 1 nach IEC 61140
MTBF	> 200'000h nach MIL-HB-217 F

**Abmessungen**

## Gehäuse 27-3

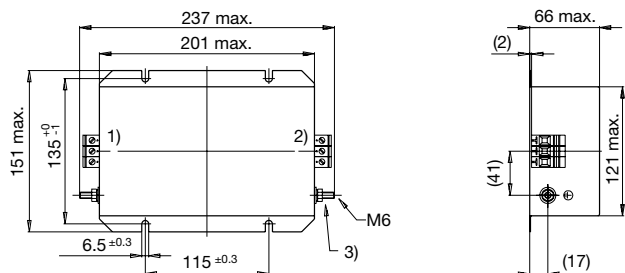


## Gehäuse 31-3

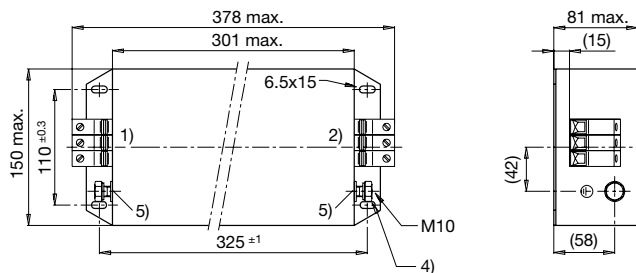


- 1) Netz
- 2) Last
- 3) Anziehdrehmoment 3...4 Nm

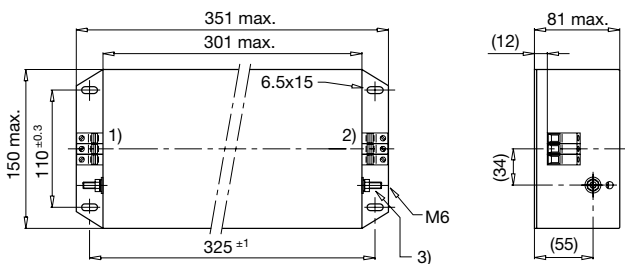
Gehäuse 32-7



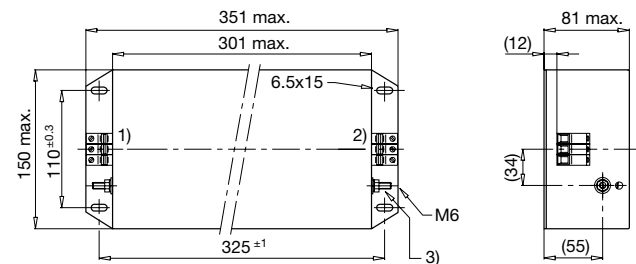
Gehäuse 37-3



Gehäuse 38-3



Gehäuse 40-3

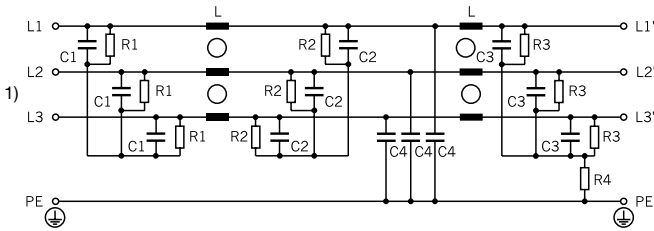


- 1) Netz
- 2) Last
- 3) Anziehdrehmoment 3...4 Nm
- 4) Anziehdrehmoment 10...17 Nm
- 5) Kontermutter nicht lösen

### Technische Angaben zu den Filterkomponenten

Bemessungsstrom @ Tu 40°C (75°C) [A]	Eigenschaft	L [mH]	C1 [µF]	C2 [µF]	C3 [nF]	C4 [nF]	R1 [MΩ]	R2 [MΩ]	R3 [MΩ]	R4 [MΩ]
8 (5.6)	Sehr hohe Dämpfung	8	1.0	1.0	2.2	47	-	-	1	1
12 (6.6)	Sehr hohe Dämpfung	5.5	1.0	1.0	2.2	47	-	-	1	1
16 (8.8)	Sehr hohe Dämpfung	4.5	1.0	1.0	2.2	47	-	-	1	1
25 (13)	Hohe Dämpfung	2.4	1.0	2.2	2.2	47	-	-	1	1
25 (16)	Sehr hohe Dämpfung	4.5	1.0	2.2	2.2	47	-	-	1	1
36 (19)	Hohe Dämpfung	1.5	1.0	2.2	4.4	47	-	1	1	1
36 (19.5)	Sehr hohe Dämpfung	3	1.0	2.2	4.4	47	1	1	1	1
50 (27)	Hohe Dämpfung	1	2.2	2.2	4.4	100	-	1	1	1
64 (36)	Sehr hohe Dämpfung	0.85	2.2	2.2	4.4	100	-	1	1	1

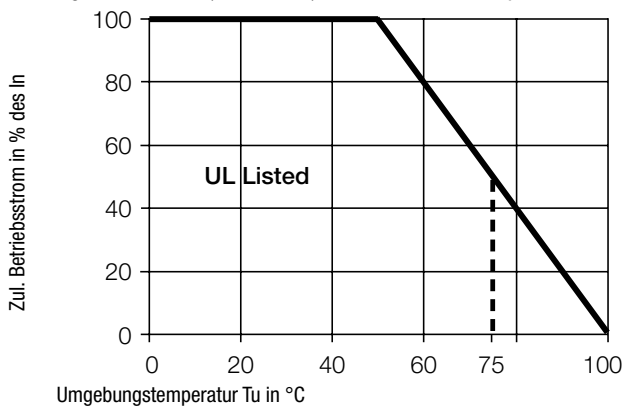
Schaltbilder



1) Netz

Derating Kurven

Zulässiger Nennstrom (im Quadrat) als Funktion der Temperatur



Einfügungsdämpfungen

--- symmetrisch    — asymmetrisch

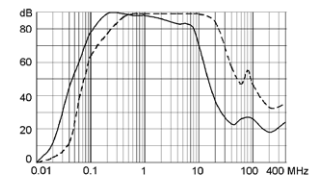
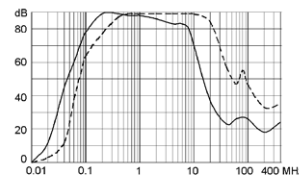
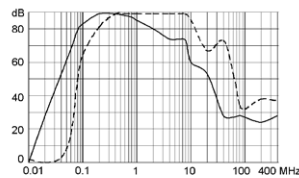
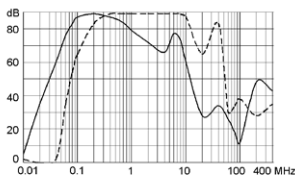
Industrie Version

8A (FMBC-0927-0810)

12A (FMBC-0927-1210)

16A (FMBC-0931-1610)

25A (FMBC-0932-2510)

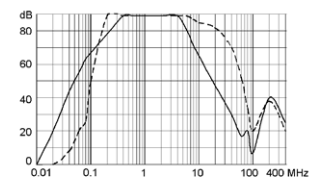
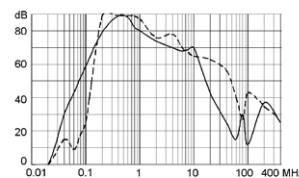
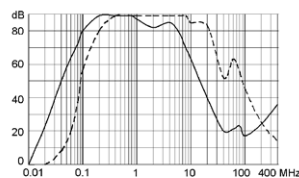
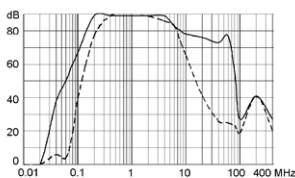


25A (FMBC-0932-2510L)

36A (FMBC-0938-3610)

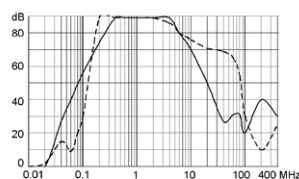
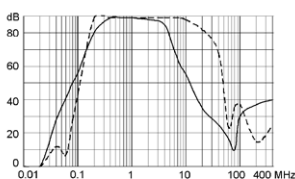
36A (FMBC-0940-3610L)

50A (FMBC-0938-5010)



50A (FMBC-0938-5010L)

64A (FMBC-0937-6410)



### Varianten

Bemessungsstrom @ Tu 40°C (75°C) [A]	Eigenschaft	Verlustleistung [W]	Durchgangswider- stand [mΩ]	Ableitstrom [mA] <sup>1)</sup>	Gewicht [kg]	Schraubklemmen [mm <sup>2</sup> ] <sup>2)</sup>	Gehäuse	Bestellnummer
8 (5.6)	Sehr hohe Dämpfung	10.6	55	19	1.7	4	27-3	FMBC-0927-0810
12 (6.6)	Sehr hohe Dämpfung	10	23	19	1.9	4	27-3	FMBC-0927-1210
16 (8.8)	Sehr hohe Dämpfung	14.6	19	19	2.28	4	31-3	FMBC-0931-1610
25 (13)	Hohe Dämpfung	20.7	11	19	3.5	6	32-7	FMBC-0932-2510L
25 (16)	Sehr hohe Dämpfung	18.8	10	19	3.4	6	32-7	FMBC-0932-2510
36 (19)	Hohe Dämpfung	18.3	4.7	19	6.5	6	40-3	FMBC-0940-3610L
36 (19.5)	Sehr hohe Dämpfung	29.2	7.5	19	7.4	6	38-3	FMBC-0938-3610
50 (27)	Hohe Dämpfung	25.9	3.45	39	7	10	38-3	FMBC-0938-5010L
50 (27)	Sehr hohe Dämpfung	30.3	4.0	39	7	10	38-3	FMBC-0938-5010
64 (36)	Sehr hohe Dämpfung	47.9	3.9	39	7.45	25	37-3	FMBC-0937-6410

1) Worst case Ableitstrom gem. IEC60950 - Annex G4 (Situation bei 2 unterbrochenen Polleitern). Der Ableitstrom unter normalen Bedingungen gem. IEC60950 - 5.2.5. ist im Abschnitt Technische Daten angegeben.

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)

**Verpackungseinheit** 1 ST