

1-Stufen Filter für 3-Phasen Systeme mit Neutralleiter, DIN-Schienenmontage



FMAD RAIL mit Schiene  
 von Frontseite



FMAD RAIL mit Schiene  
 von Rückseite

Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

**Beschreibung**

- 3-Phasen Netzfilter mit standard Dämpfung

**Anwendungen**

- Speziell für den Einsatz im Schaltschrank
- Geeignet für den Einsatz in Geräten nach IEC/UL 62368-1

**Referenzen**

**Weblinks**

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

**Technische Daten**

Bemessungsstrom	3 - 20A @ Tu 40 °C
Bemessungsspannung	277/480 VAC, 50/60 Hz
Zulassung für	3 - 20A / 277/480 VAC
Überlaststrom	1.5 x In für 1 Minute, pro Stunde
Ableitstrom	standard < 0.5 mA (440V / 50Hz)
Spannungsfestigkeit	277/480 VAC: 2.25 kVDC zwischen L-L 1.7 kVDC zwischen L-N 3 kVDC zwischen L-PE Prüfspannung (2 sec)
Anzahl Filterstufen	1-stufig
Gewicht	0.4 kg
Material: Gehäuse	Metall
Vergussmasse	UL 94V-0

Montage	DIN-Schienenmontage
Klemme	Schraubanschlüsse, Steckanschluss für PE
Betriebstemperatur	-25 °C bis 100 °C
Klimakategorie	25/100/21 gemäss IEC 60068-1
Schutzgrad	IP20 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 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: FMAD

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: 40030736
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E72928

**Anwendungsnormen**

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

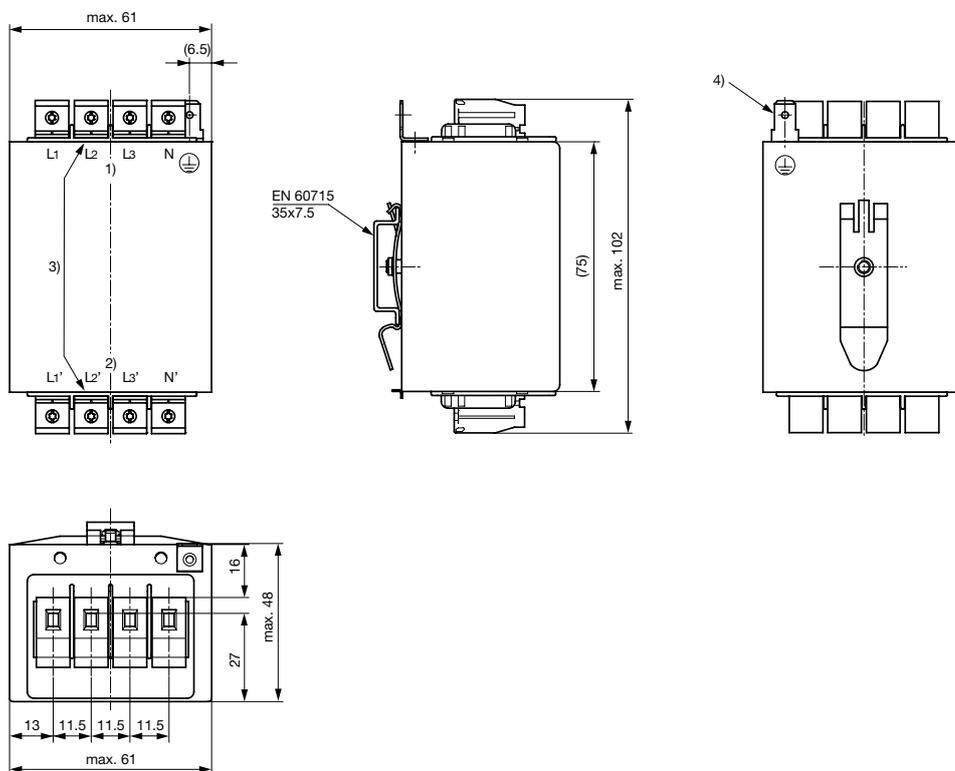
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

### 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]

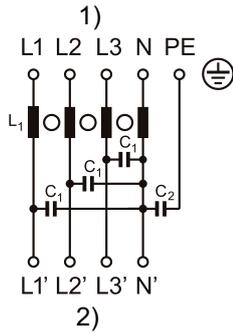


- 1) Netz
- 2) Last
- 3) Anziehdrehmoment 0.6-0.8 Nm, Schraube 4mm<sup>2</sup>
- 4) Steckanschluss 6.3x0.8mm

### Technische Angaben zu den Filterkomponenten

Bemessungsstrom [A]	Bemessungsspannung [VAC]	L [mH]	C1 [nF]	C2 [nF]
10	277 - 480	0.4	100	4.7
20	277 - 480	0.15	100	22
3	277 - 480	1	100	4.7
6	277 - 480	0.5	100	4.7

Schaltbilder



1) Netz  
 2) Last

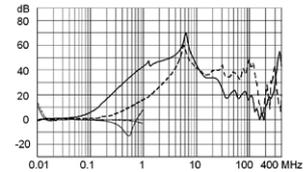
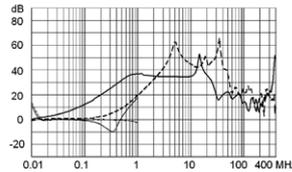
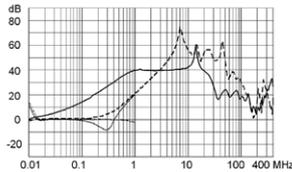
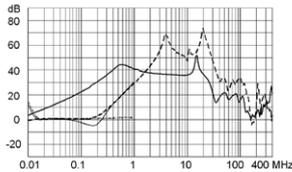
**Einfügungsdämpfungen** . . . . . 0.1/100Ω symmetrisch ..... 100/0.1Ω symmetrisch - - - - 50Ω symmetrisch \_\_\_\_ 50Ω asymmetrisch  
 Industrie Version

3 A

6 A

10 A

20 A



Alle Varianten

Bemessungsstrom [A]	Verlustleistung [W]	Ableitstrom [mA] @ 440V, 60Hz <sup>1)</sup>	Durchgangswiderstand [mΩ]	Gewicht [g]	Schraubklemmen [mm <sup>2</sup> ] <sup>2)</sup>	Bestellnummer
10	3.2	0.02	8	395 g	4	FMAD-MRYB-1010
20	5.8	0.08	3.6	420 g	4	FMAD-MRYB-2010
3	1.4	0.02	38	385 g	4	FMAD-MRYB-0310
6	1.7	0.02	11.5	385 g	4	FMAD-MRYB-0610

  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>

Verpackungseinheit

5 ST