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

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

## Weblinks
PDF-Datenblatt, HTML-Datenblatt, Allgemeine Produktinformation, Zulassungen, Distributor-Stock-Check, Detailanfrage zu Typ, Microsite

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Bemessungsstrom | 3 - 20 A @ Tu 40 °C |
| Bemessungsspannung | 480 VAC, 50/60 Hz |
| Zulassung für | 3 - 20 A @ Tu 40 °C / 480 VAC; 50/60 Hz |
| Überlaststrom | 1.5 x In für 1 Minute, pro Stunde |
| Ableitstrom | standard < 0.5 mA (440 V / 50 Hz) |
| Spannungsfestigkeit | 480 VAC:<br>2.25 kVDC zwischen L-L<br>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 | > 200'000 h 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 Prüftstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: FMAC

| Zulassungslogo | Zertifikat | Zulassungsstelle | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| | VDE Zulassungen | VDE | Ausweisnummer: 40030735 |
| | UL Zulassungen | UL | UR Ausweisnummer: E72928 |

## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

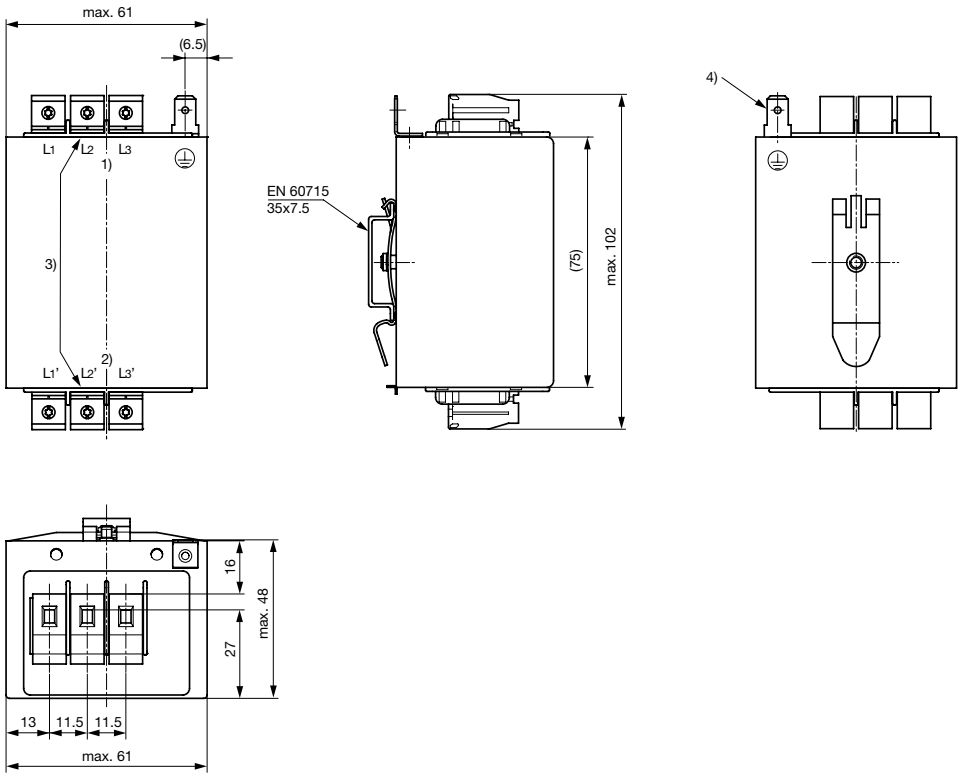
| Organisation | Design | Norm | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| | Geeignet für Anwendungen gemäss | IEC/UL 62368-1 | Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen |

## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| Identifikation | Details | Aussteller | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| CE | 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. |
| UKCA | UKCA-Konformitätserklärung | SCHURTER AG | Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt. |
| RoHS | RoHS | SCHURTER AG | Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863 |
| China RoHS | 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 | 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]

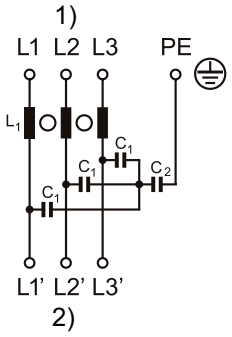



1) Netz
2) Last
3) Anziehdrehmoment 0.6-0.8 Nm, Schraube 4mm²
4) Steckanschluss 6.3x0.8mm

## Technische Angaben zu den Filterkomponenten

| Bemessungsstrom [A] | Bemessungsspannung [VAC] | L [mH] | C1 [nF] | C2 [nF] |
|---|---|---|---|---|
| 10 | - | 1 | 100 | 4.7 |
| 20 | - | 0.22 | 100 | 22 |
| 3 | - | 3 | 100 | 4.7 |
| 6 | - | 2 | 100 | 4.7 |

## Schaltbilder



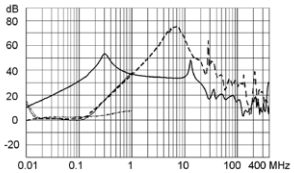

1) Netz
2) Last

## Einfügungsdämpfungen

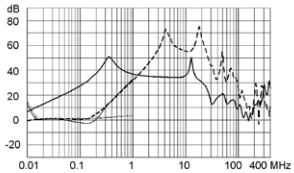
- - - - 50Ω symmetrisch _____ 50Ω asymmetrisch

Standard Version

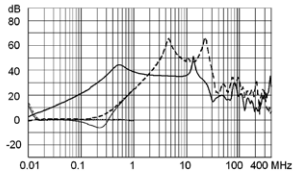
3 A



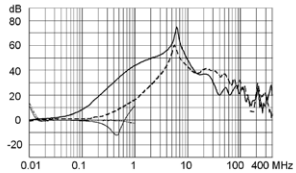

6 A




10 A




20 A




## Varianten

| Bemessungs-strom [A] | Verlustlei-stung [W] | Ableitstrom [mA] @ 440V, 60Hz 1) | Durchgangswiderstand [mΩ] | Gewicht [g] | Schraubklemmen [mm²] 2) | Bestellnummer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 2.6 | 0.02 | 8.5 | 395 g | 4 | FMAC-3RYB-1010 |
| 20 | 4.9 | 0.08 | 4.1 | 395 g | 4 | FMAC-3RYB-2010 |
| 3 | 1.1 | 0.02 | 40 | 355 g | 4 | FMAC-3RYB-0310 |
| 6 | 2.3 | 0.02 | 21 | 375 g | 4 | FMAC-3RYB-0610 |

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 mm² befindet sich in den allgemeinen technischen Informationen
https://www.schurter.com/de/FAQ#10

## Verpackungseinheit

5 ST

03.04.2025

Die im Dokument aufgeführten Spezifikationen, Beschreibungen und Darstellungen basieren auf aktuellen Informationen. Änderungen sind vorbehalten. Die dargestellten Angaben werden als korrekt und zuverlässig angesehen. Allerdings sollten Anwender jedes ausgewählte Produkt unabhängig davon für ihre eigenen Anwendungen beurteilen und testen.