

IEC Gerätestecker C14 mit Filter, "Lock and Shield"-Montage



GRF4: mit Abschirmung und Netzfilter



Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

- Einbau in Platten :
 Schnappbefestigung Rückseite
- 3 Funktionen :
 Gerätestecker Schutzklasse I , mit EMV-Abschirmung , Netzfilter in standard und medizinial Ausführung

Merkmale

- Zeitsparende «Lock and Shield»-Montage von der Gehäuseinnenseite
- Die einzelnen Modul-Komponenten sind bereits verdrahtet
- Innovative EMV-Abschirmung mit flexiblen Lamellen sorgen für eine optimale Kontaktierung mit der Gehäusewand
- Geeignet für den Einsatz in Medizinialgeräten nach IEC/UL 60601-1 (1 MOOP, 1 MOPP)
 Für Anwendungen nach IEC/UL 62368-1 empfehlen wir Filtervarianten mit Ableitwiderstand

Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Plattendicken 1.2 mm und 2.0 mm

Referenzen

- Alternativ: Version ohne Netzfilter [GRF2](#)
- Alternativ: Standard Version

Weblinks

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

Technische Daten

| | | | |
|------------------------------|---|---------------------|---|
| Nennraten IEC | 0.5 - 10A @ Tu 40 °C / 250VAC; 50Hz | Gerätestecker/-Dose | C14 gemäss IEC 60320-1, UL 60320-1, CSA C22.2 no. 60320-1 (Für kalte Bedingungen) Stiftemperatur 70 °C, 10A, Schutzklasse I |
| Nennraten UL/CSA | 0.5 - 15A @ Tu 40 °C / 250VAC; 60Hz | Netzfilter | Standard- und Medizinialversion, IEC 60939, UL 1283, CSA C22.2 no. 8 Technische Details |
| Ableitstrom | standard < 0.5 mA (250 V / 60 Hz) medizinial < 5 µA (250 V / 60 Hz) | MTBF | > 3'300'000 h gemäss MIL-HB-217 F |
| Spannungsfestigkeit | > 1.7 kVDC zwischen L-N > 2.7 kVDC zwischen L/N-PE Prüfspannung (2 sec) | | |
| Zulässige Betriebstemperatur | -25 °C bis 85 °C | | |
| Klimakategorie | 25/085/21 gemäss IEC 60068-1 | | |
| IP-Schutzgrad | Frontseite IP40 gemäss IEC 60529 | | |
| Schutzklasse | Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140 | | |
| Klemme | Steckanschlüsse 4.8 x 0.8 mm | | |
| Plattendicke S | Schraub Anzugsdrehmoment max 0.5 Nm Schnapp: 1.5 mm (andere auf Anfrage) | | |
| Material | Thermoplast, schwarz, UL 94V-0 | | |

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: GRF4

| Zulassungslogo | Zertifikat | Zulassungsstelle | Beschreibung |
|--|-----------------|------------------|---------------------------|
|  | VDE Zulassungen | VDE | VDE Ausweisnummer: 102348 |
|  | UL Zulassungen | UL | UR Ausweisnummer: E72928 |



Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

| Organisation | Design | Norm | Beschreibung |
|--|------------------|-----------------------|---|
|  | Ausgelegt gemäss | IEC 60320-1 | Gerätekupplungen für Haushalt und ähnliche allgemeine Zwecke |
|  | Ausgelegt gemäss | IEC 60939 | Passive Filter für die Unterdrückung von elektromagnetischen Störungen |
|  | Ausgelegt gemäss | IEC 61058-1 | Geräteschalter - Teil 1: Allgemeine Anforderungen |
|  | Ausgelegt gemäss | UL 60320-1 | Norm für Befestigungsstecker und Steckdosen |
|  | Ausgelegt gemäss | UL 1283 | Elektromagnetische Interferenzfilter |
|  | Ausgelegt gemäss | CSA C22.2 no. 60320-1 | Allgemeine Anwendung, Befestigungsstecker und ähnliche Verdrahtungsanschlüsse |
|  | Ausgelegt gemäss | CSA C22.2 no. 8 | Filter gegen elektromagnetische Störungen (EMI) |







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 |
|  | Geeignet für Anwendungen gemäss | IEC 60601-1 | Medizinische elektrische Geräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die Leistungsfähigkeit |

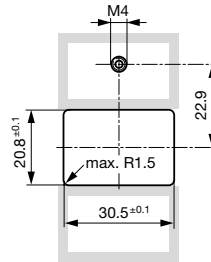
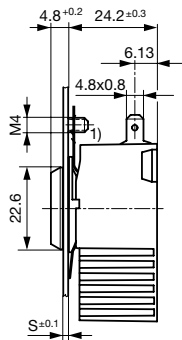
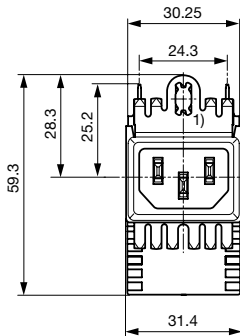
Konformitäten

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. |
|  | 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 | 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. |
|  | Medizintechnik | SCHURTER AG | Geeignet für den Einsatz in Medizinalgeräten nach IEC/UL 60601-1 (1 MOOP, 1 MOPP) |

Dimension [mm]

GRF4

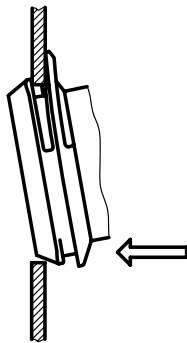


1) Anschluss für Erdschraube M4

Dieser Bereich muss leitfähig sein, um eine optimale Schirmung zu erzielen. Vermeiden Sie Lackierungen und Beschichtungen.

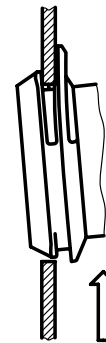
Montageanleitungen

Schritt 1



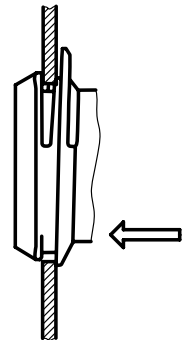
Socket im oberen Rand des Montageausschnitts einsetzen.

Schritt 2



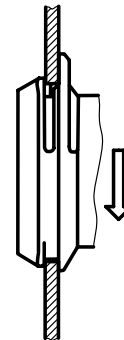
Socket nach oben drücken.

Schritt 3



Socket mit Druck nach unten einschwenken.

Schritt 4



Socket loslassen. Das Bauteil rastet von selbst ein.

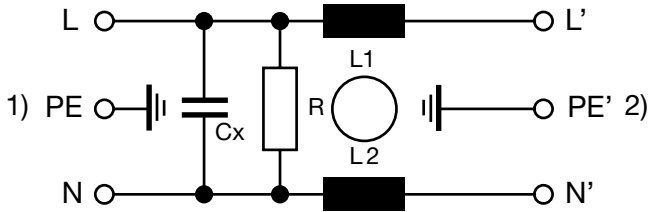
Daten der Filterkomponenten

| Nennstrom [A] | Filter-Typ | Induktivitäten L [mH] | Kapazität CX [nF] | Kapazität CY [nF] | R [MΩ] |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------|
| 0.5 | Standardversion | 2 x 24 | 100 | 2.2 | - |
| 1 | Standardversion | 2 x 12 | 100 | 2.2 | - |
| 3 | Standardversion | 2 x 2.5 | 100 | 2.2 | - |
| 6 | Standardversion | 2 x 0.78 | 100 | 2.2 | - |
| 10 | Standardversion | 2 x 0.225 | 100 | 2.2 | - |
| 15 | Standardversion | 2 x 0.1 | 100 | 2.2 | - |
| 0.5 | Medizinalversion (M5) | 2 x 24 | 100 | - | 1 |
| 1 | Medizinalversion (M5) | 2 x 12 | 100 | - | 1 |
| 3 | Medizinalversion (M5) | 2 x 2.5 | 100 | - | 1 |
| 6 | Medizinalversion (M5) | 2 x 0.78 | 100 | - | 1 |
| 10 | Medizinalversion (M5) | 2 x 0.225 | 100 | - | 1 |

| Nennstrom [A] | Filter-Typ | Induktivitäten L [mH] | Kapazität CX [nF] | Kapazität CY [nF] | R [MΩ] |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------|
| 15 | Medizinalversion (M5) | 2 x 0.1 | 100 | - | 1 |

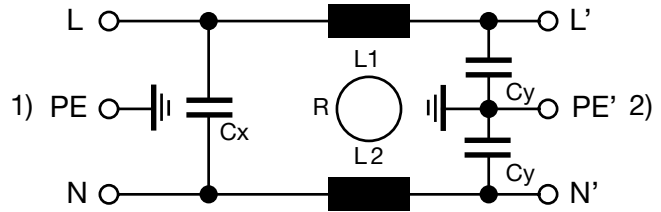
Schaltbilder

Medizinalversion (M5)



1) Netz
2) Last

Standardversion



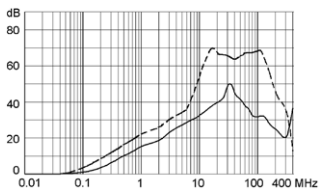
1) Netz
2) Last

Einfügungsdämpfungen

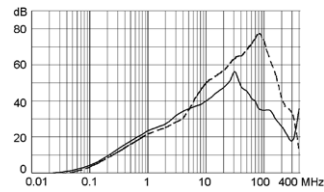
--- 50Ω symmetrisch ____ 50Ω asymmetrisch

Standard Version

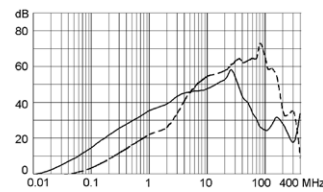
15A



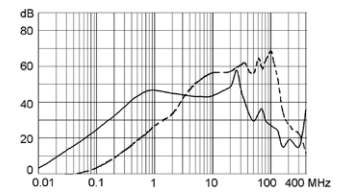
10 A



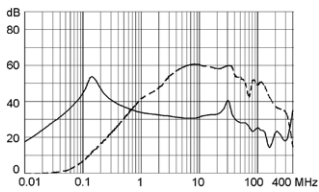
6 A



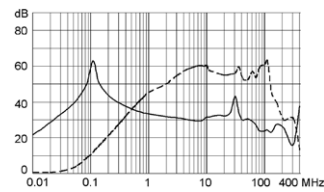
3 A



1 A

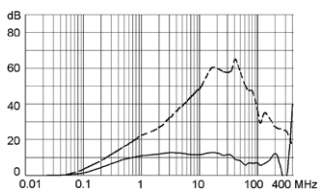


0.5 A

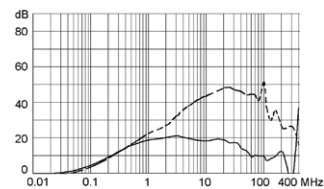


Medizinal Version (M5)

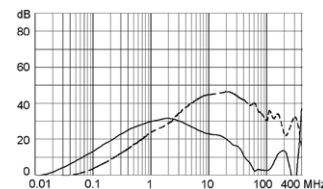
15A



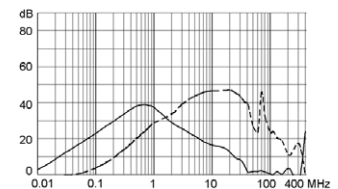
10 A



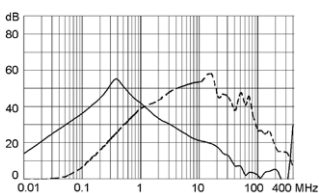
6 A



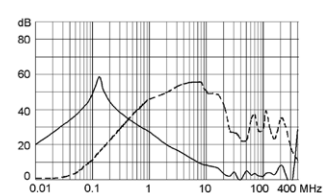
3 A



1 A



0.5 A



Alle Varianten

| Nennstrom IEC [A] | Nennstrom UL [A] | Filter-Typ | Plattendicke s [mm] | Verpackungseinheit | Bestell-Nummer |
|-------------------|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-----------------|
| 0.5 | 0.5 | Standardversion | 1 | 20 | GRF4.0411.011.C |
| 1 | 1 | Standardversion | 1 | 20 | GRF4.0412.011.C |
| 6 | 6 | Standardversion | 1 | 20 | GRF4.0416.011.C |
| 10 | 10 | Standardversion | 1 | 20 | GRF4.0417.011.C |
| 0.5 | 0.5 | Standardversion | 1.5 | 20 | GRF4.0411.013.C |
| 1 | 1 | Standardversion | 1.5 | 20 | GRF4.0412.013.C |
| 3 | 3 | Standardversion | 1.5 | 20 | GRF4.0413.013.C |
| 6 | 6 | Standardversion | 1.5 | 20 | GRF4.0416.013.C |
| 10 | 10 | Standardversion | 1.5 | 20 | GRF4.0417.013.C |
| 15 | 15 | Standardversion | 1.5 | 20 | GRF4.0419.013.C |
| 3 | 3 | Standardversion | 2 | 20 | GRF4.0413.014.C |
| 0.5 | 0.5 | Medizinalversion (M5) | 1.5 | 20 | GRF4.0021.013.C |
| 1 | 1 | Medizinalversion (M5) | 1.5 | 20 | GRF4.0022.013.C |
| 3 | 3 | Medizinalversion (M5) | 1.5 | 20 | GRF4.0023.013.C |
| 6 | 6 | Medizinalversion (M5) | 1.5 | 20 | GRF4.0026.013.C |
| 10 | 10 | Medizinalversion (M5) | 1.5 | 20 | GRF4.0027.013.C |
| 15 | 15 | Medizinalversion (M5) | 1.5 | 20 | GRF4.0029.013.C |

 Oft verkauft.

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

Verpackungseinheit 20 ST

Passende Stecker/Dosen

Kategorie / Beschreibung

Geräteeinbausteckdose Übersicht komplett



| | |
|---|------|
| 4787, Montage: Schraubbefestigung, Geräteeinbausteckdose: IEC Lötanschlüsse, 10 A, Geeignet für Geräte der Schutzklasse I | 4787 |
| 4788, Montage: Schnappbefestigung, Geräteeinbausteckdose: IEC Löt / Steck, 10 A, Geeignet für Geräte der Schutzklasse I | 4788 |
| IEC Geräteeinbausteckdose F oder H, Schraubmontage, frontseitig, Löt-, PCB- oder Steckanschluss | 5091 |

Gerätesteckdose Übersicht komplett



| | |
|--|---------|
| 4782 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm ² / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C13 | 4782 |
| 4785 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm ² / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C13 | 4785 |
| 4300-06 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm ² / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C13 | 4300-06 |
| 4781 Montage: Anschlussleitung, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C15 | 4781 |
| 4784 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm ² / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C15 | 4784 |