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

GRF4: mit Abschirmung und Netzfilter

C14

70° C

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

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

Technische Daten

Nenndaten IEC	0.5 - 10 A @ Tu 40 °C / 250 VAC; 50 Hz
Nenndaten UL/CSA	0.5 - 15 A @ Tu 40 °C / 250 VAC; 60 Hz
Ableitstrom	standard < 0.5 mA (250 V / 60 Hz) medizinal < 5 µA (250 V / 60 Hz)
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

Gerätestecker/-Dose	C14 gemäss IEC 60320-1, UL 60320-1, CSA C22.2 no. 60320-1 (Für kalte Bedingungen) Stifttemperatur 70 °C, 10 A, Schutzklasse I
Netzfilter	Standard- und Medizinalversion, IEC 60939, UL 1283, CSA C22.2 no. 8 Technische Details
MTBF	> 3'300'000 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: 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	Passive Filter für die Unterdrückung von elektromagnetischen Störungen
	Ausgelegt gemäss	CSA C22.2 no. 60320-1	Allgemeine Anwendung, Befestigungsstecker und ähnliche Verdrahtungs-anschlüsse
	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

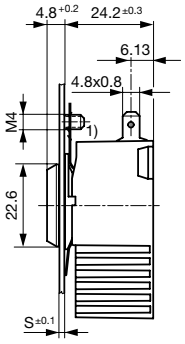
Konformitäten

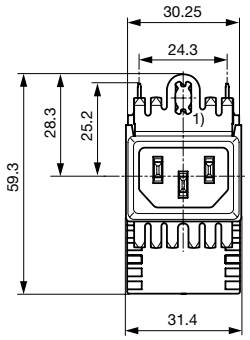
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

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)

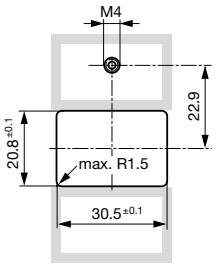
Dimension [mm]

GRF4





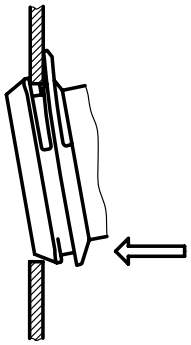
1) Anschluss für Erdschraube M4



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

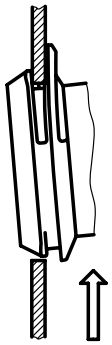
Montageanleitungen

Schritt 1



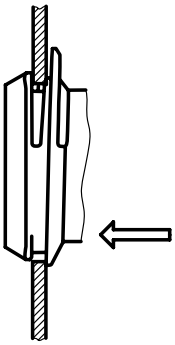
Sockel im oberen Rand des Montageausschnitts einsetzen.

Schritt 2



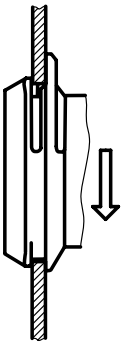
Sockel nach oben drücken.

Schritt 3



Sockel mit Druck nach unten einschwenken.

Schritt 4



Sockel loslassen. Das Bauteil rastet von selbst ein.

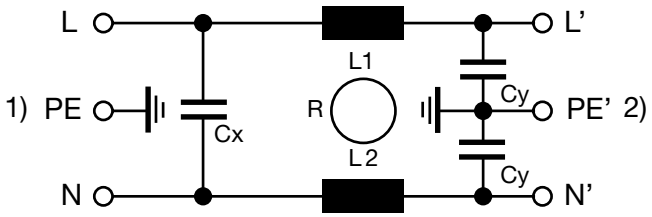
Daten der Filterkomponenten

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

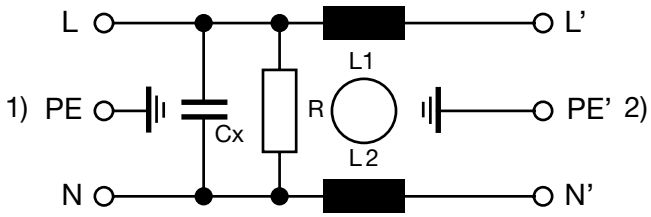
Schaltbilder

Standardversion



1) Netz
2) Last

Medizinalversion (M5)



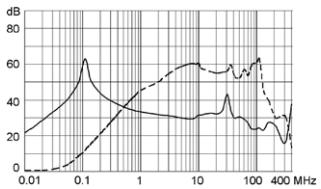
1) Netz
2) Last

Einfügungsdämpfungen

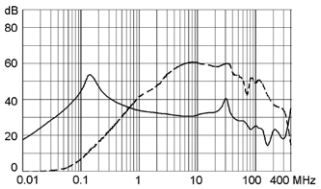
- - - - 50Ω symmetrisch _____ 50Ω asymmetrisch

Standard Version

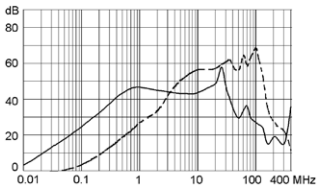
0.5 A



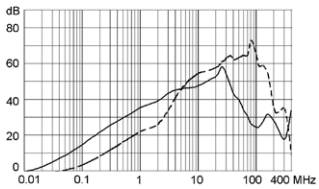
1 A



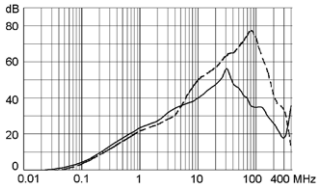
3 A



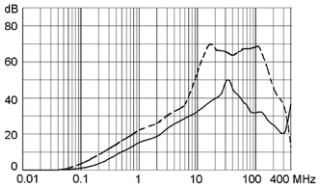
6 A



10 A

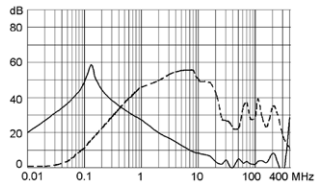


15A

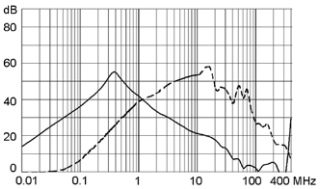


Medizinal Version (M5)

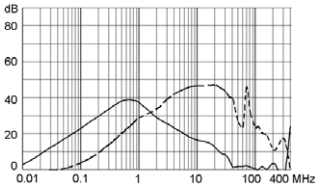
0.5 A



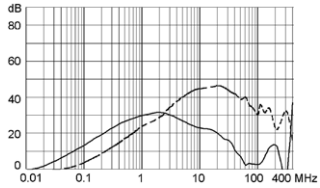
1 A



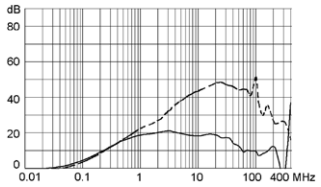
3 A



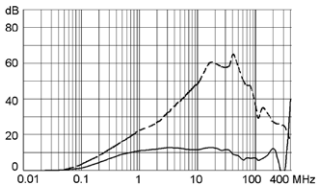
6 A



10 A



15A



Varianten

Nennstrom IEC [A]	Nennstrom UL [A]	Filter-Typ	Plattendicke s [mm]	Verpackungs-einheit	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

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 mm² / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C13	4782
4785 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm² / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C13	4785
4300-06 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm² / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C13	4300-06
4781 Montage: Anschlussleitung, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C15	4781
4784 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm² / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C15	4784

02.09.2025

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.