

IEC Gerätestecker C14 mit Filter, Sicherungshalter 1- oder 2-polig, optional Spannungswähler (Serie-parallel), "Lock and Shield"-Montage



GRM4: mit Abschirmung und Netzfilter



Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

- Einbau in Platten :
Schnappbefestigung von Rückseite
- 5 Funktionen :
Gerätestecker Schutzklasse I , Netzschalter 2-polig , mit oder ohne Sicherungshalter für Gerätesicherungseinsätze 5 x 20 mm , mit oder ohne Spannungswähler , Netzfilter in standard und medizinisch Ausführung
- Bei Phase-Out, nicht empfohlen für neue Anwendungen

Merkmale

- Äusserst kompakte Bauweise
- Zeitsparende «Lock and Shield»-Montage von der Gehäuseinnenseite
- Die einzelnen Modul-Komponenten sind bereits verdrahtet
- Gerätesicherungshalter auf der Geräteinnenseite verhindert das Einsetzen ungeeigneter Gerätesicherungseinsätze durch den Anwender
- Spannungswähler mit 2 Spannungsbereichen
- Innovative EMV-Abschirmung mit flexiblen Lamellen sorgen für eine optimale Kontaktierung mit der Gehäusewand
- Schutzabdeckung auf der Rückseite
- Geeignet für den Einsatz in Medizingeräten nach IEC/UL 60601-1
- Für Anwendungen nach IEC/UL 62368-1 empfehlen wir Filtervarianten mit Ableitwiderstand

Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Plattendicken 1.0 / 2 / 2.5 mm (max.)
- G-Sicherungshalter 1-polig
- Netzschalter 1-polig
- Spannungswähler mit anderer Beschriftung

Weblinks

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

Technische Daten

Nenndaten IEC	0.5 - 10A @ Tu 40 °C / 250 VAC; 50Hz
Nenndaten UL/CSA	0.5 - 10A @ Tu 40 °C / 250 VAC; 60Hz
Ableitstrom	standard < 0.5 mA (250V / 60Hz)
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	von Frontseite IP40 gemäss IEC 60529
Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140
Anschluss	Steckanschlüsse 4.8 x 0.8 mm Lötanschluss auf Anfrage Lötanschlüsse beim Spannungswähler
Plattendicke S	Schnapp: 1.5 mm (andere auf Anfrage)
Material: Gehäuse	Thermoplast, schwarz, UL 94V-0

Gerätestecker/-Dose	C14 gemäss IEC 60320-1, UL 498, CSA C22.2 no. 42 (Für kalte Bedingungen) Stiftemperatur 70 °C, 10A, Schutzklasse I
Sicherungshalter	1- / 2-polig, Berührungsschutzkategorie PC2 gemäss IEC 60127-6, für Gerätesicherungseinsätze 5 x 20 mm
Nennverlustleistung @ Tu 23 °C	5 x 20: 2W (1-polig)/ 1.6W (2-polig) pro Pol
Leistungsaufnahme @ Tu > 23°C	Zulässige Leistungsaufnahme bei höheren Umgebungstemp. siehe Derating-Kurven
Netzschalter	2-polig, unbeleuchtet, gemäss IEC 61058-1 Technische Details
Spannungswähler	optional, Jumper, 2-stellig
Netzfilter	Standard- und Medizinversion, IEC 60939, UL 1283, CSA C22.2 no. 8 Technische Details
MTBF	> 1'400'000 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 Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp:

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 118913
	UL Zulassungen	UL	UL File Number: 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 60127-6	Geräteschutzsicherungen - Teil 6: G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze
	Ausgelegt gemäss	IEC 61058-1	Geräteschalter - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
	Ausgelegt gemäss	UL 498	Norm für Befestigungsstecker und Steckdosen
	Ausgelegt gemäss	UL 1283	Elektromagnetische Interferenzfilter
	Ausgelegt gemäss	CSA C22.2 no. 42	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

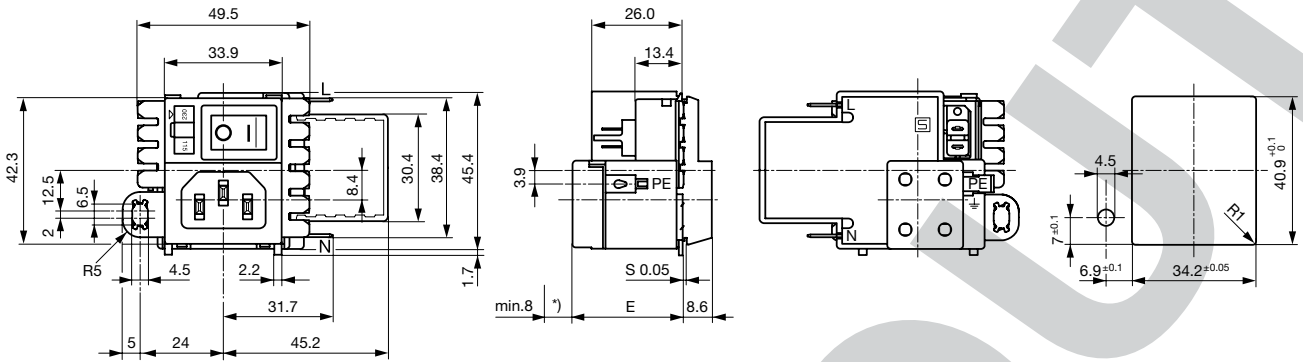
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	IEC 62368-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte für Audio, Video, Informations-Technologie und Bürogeräte.
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC 60601-1	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die Leistungsfähigkeit

Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	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

Abmessungen [mm]
 GRM4



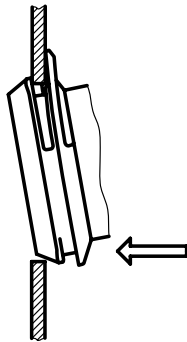
E = 31.7 mm mit Sicherungshalter

E = 26.25 mm ohne Sicherungshalter

*) Notwendiger Raum zum Auswechseln der Sicherungseinsätze

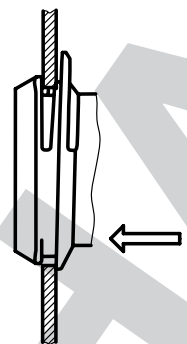
Montageanleitungen

Schritt 1



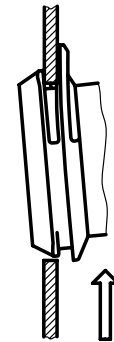
Socket im oberen Rand des Montageausschnitts einsetzen.

Schritt 3



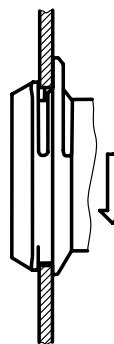
Socket mit Druck nach unten einschwenken.

Schritt 2



Socket nach oben drücken.

Schritt 4



Socket loslassen. Das Bauteil rastet von selbst ein.

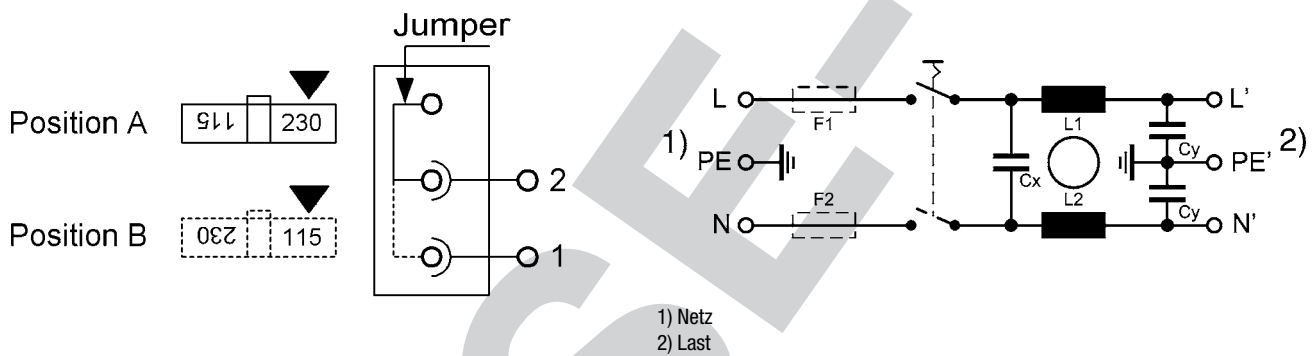
Daten der Filterkomponenten

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	-
0.5	Medizinalversion (M5)	2 x 24	100	-	1
0.5	Medizinalversion (M5)	2 x 24	100	2.2	1
1	Medizinalversion (M5)	2 x 12	100	-	1
1	Medizinalversion (M5)	2 x 24	100	2.2	1
3	Medizinalversion (M5)	2 x 2.5	100	-	1
3	Medizinalversion (M5)	2 x 24	100	2.2	1
6	Medizinalversion (M5)	2 x 0.78	100	-	1
6	Medizinalversion (M5)	2 x 24	100	2.2	1
10	Medizinalversion (M5)	2 x 0.225	100	-	1
10	Medizinalversion (M5)	2 x 24	100	2.2	1
10	Standard- und Medizinalversion	2 x 24	100	2.2	1

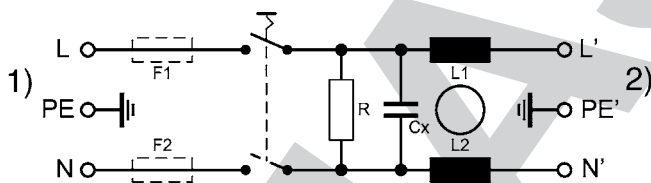
Schaltbilder

Spannungswähler

GRM4 Standard Version



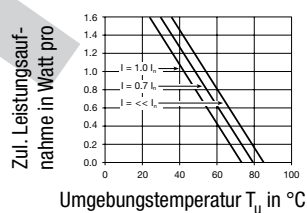
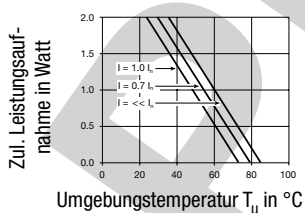
GRM4 Medizinal Version



Derating Kurven

1-polig

2-polig

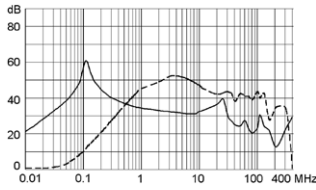


Einfügungsdämpfungen

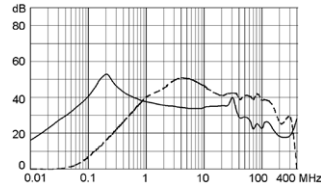
----- 50Ω symmetrisch _____ 50Ω asymmetrisch

Standard Version

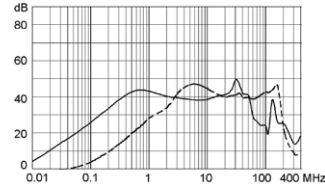
0.5 A



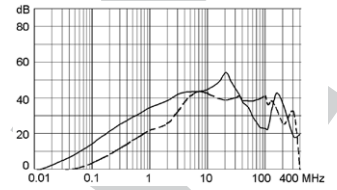
1 A



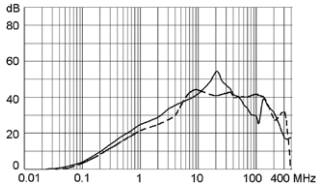
3 A



6 A

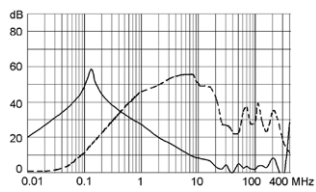


10 A

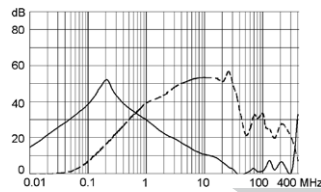


Medizinal Version (M5)

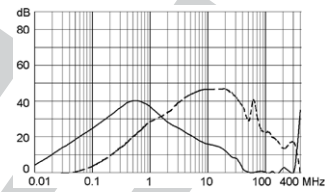
0.5 A



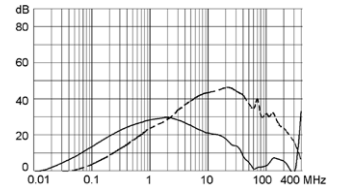
1 A



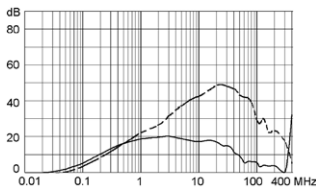
3 A



6 A



10 A



Alle Varianten

Nennstrom [A]	Filter-Typ	Sicherungshalter	Netzschalter	Spannungswähler	Bestell-Nummer
1	Standardversion	-	2-polig	●	GRM4.4202.123
1	Standardversion	2-polig	2-polig	●	GRM4.4222.123
6	Medizinalversion (M5)	2-polig	2-polig	●	GRM4.5422.123

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

Verpackungseinheit 120 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- oder Steckanschlüsse, 10 A, Geeignet für Geräte der Schutzklasse I	4788
IEC Geräteeinbausteckdose F oder H, Schraubmontage, frontseitig, Löt-, PCB- oder Steckanschluss	5091

[Geräteeinbausteckdose weitere Typen zu GRM4](#)

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
4012 Montage: Netzanschlussleitung, 3 x 1 mm ² , Schraubklemmen, Gerätesteckdose: IEC C13	4012
4300-06 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm ² / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C13	4300-06
4781 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm ² / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C15	4781

[Gerätesteckdose weitere Typen zu GRM4](#)

...

PHASSE

MISSING PICTURE: \\192.168.100.135\EPIMFS\produktion\export\Datasheets\Datasheet_EMV_PG06_Export\QUARTIERA\GRM4\2020_08_20\07_40_42_352_525666\DC0001960-001.jpg

PHASE-OUT

MISSING PICTURE: \\192.168.100.135\EPIMFS\produktion\export\Datasheets\Datashet_EMV_PG06_Export\QUARTIERA\GRM4\2020_08_20\07_4
0_42_352_525666\DC0001960-002.jpg

PHASE-OUT

MISSING PICTURE: \\192.168.100.135\EPIMFS\produktion\export\Datasheets\Datasheet_EMV_PG06_Export\QUARTIERA\GRM4\2020_08_20\07_40_42_352_525666\DC0001960-003.jpg

PHASE-OUT

MISSING PICTURE: \\192.168.100.135\EPIMFS\produktion\export\Datasheets\Datasheet_EMV_PG06_Export\QUARTIERA\GRM4\2020_08_20\07_40_42_352_525666\DC0001960-004.jpg

PHASE-OUT

20.08.2020