

IEC Gerätestecker C14 mit Hochfrequenz-Filter, X2Y-Technologie, ECO Design, front- oder rückseitige Montage



Schraub- oder Nietbefestigung  
 Front- oder rückseitige Montage

Schraubbefestigung von Rückseite  
 (integriertes Gewinde)



Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

### Beschreibung

- Einbau in Platten :  
 Schraubbefestigung von Front- oder Rückseite
- 2 Funktionen :  
 Gerätestecker , Hochfrequenz-Netzfilter in Standard- Industrie- und  
 Medizinalausführung , Schutzklasse I
- Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm

### Alleinstellungsmerkmale

- Filter für höchste Frequenzen
- X2Y® Technologie
- Doppelte Abschirmung für optimale Filterwirkung
- Metallflange für optimale Abschirmung

### Merkmale

- Sehr kompaktes Filter für Frequenzen bis 1 GHz
- Patentierte X2Y Technologie für breitbandige Hochfrequenzfilterung
- Doppelte Abschirmung für optimale Filterwirkung
- Dieselbe Filterversion für gesamten Nennstrombereich
- Design für Standard-, Industrie- und Medizinalanwendungen
- Geeignet für Montage in innenseitig metallisierte Kunststoffgehäuse
- Geeignet für den Einsatz in Medizinalgeräten nach IEC/UL 60601-1
- Für Anwendungen nach IEC/UL 62368-1 empfehlen wir Filtervarianten mit Ableitwiderstand

### Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Lötanschlüsse
- Variante mit Öffnung für V-Lock-Stecksystem

### Referenzen

Dieses Produkt läuft aus ohne Ersatz  
 Letzte Bestellmöglichkeit: 15.12.2018

### Weblinks

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

Neu gibt es Varianten passend zum V-Lock-Stecksystem. Die Produkte haben eine vorgesehene Öffnung zum Einrasten des Nockens an der Steckdose. Das V-Lock-System verhindert ein ungewolltes Trennen des Stecksystems.

### Technische Daten

Nennaten IEC	10A @ Tu 40 °C / 250 VAC; 50Hz	Gerätestecker/-Dose	C14 gemäss IEC 60320-1, UL 498, CSA C22.2 no. 42 (Für kalte Bedingungen) Stiftemperatur 70 °C, 10A, Schutzklasse I
Nennaten UL/CSA	15A @ Tu 40 °C / 250 VAC; 60Hz	Netzfilter	Standard-, Medizinal- und Industriever- sion, IEC 60939, UL 1283, CSA C22.2 no. 8 <a href="#">Technische Details</a>
Ableitstrom	standard < 0.5 mA (250 V / 60Hz) medizinal < 43/80 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	von Frontseite IP40 gemäss IEC 60529		
Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140		
Anschluss	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm		
Plattendicke S	Schraub: max 8 mm Anzugsdrehmoment max 0.5 Nm		
Material: Gehäuse	Thermoplast / Stahl verzinkt, schwarz / metallisch, 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: 5150

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	<a href="#">VDE Zulassungen</a>	VDE	Ausweisnummer: 40023426
	<a href="#">UL Zulassungen</a>	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

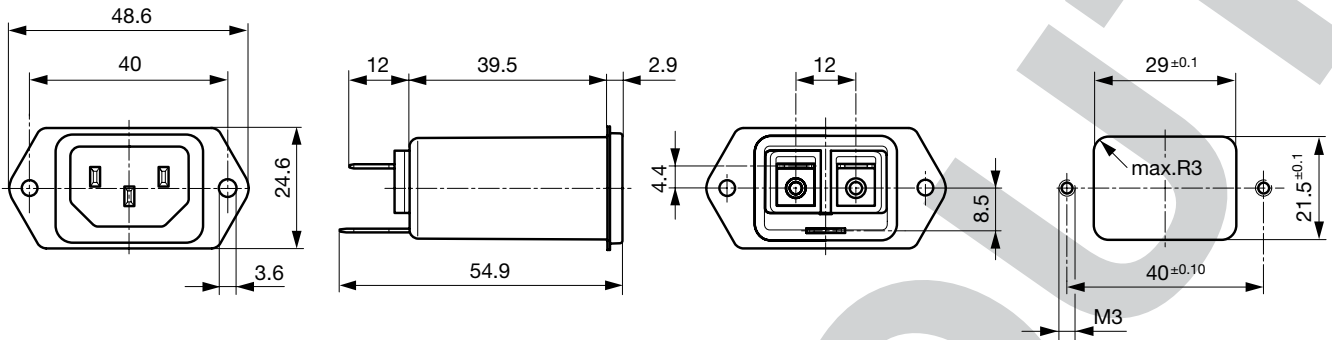
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

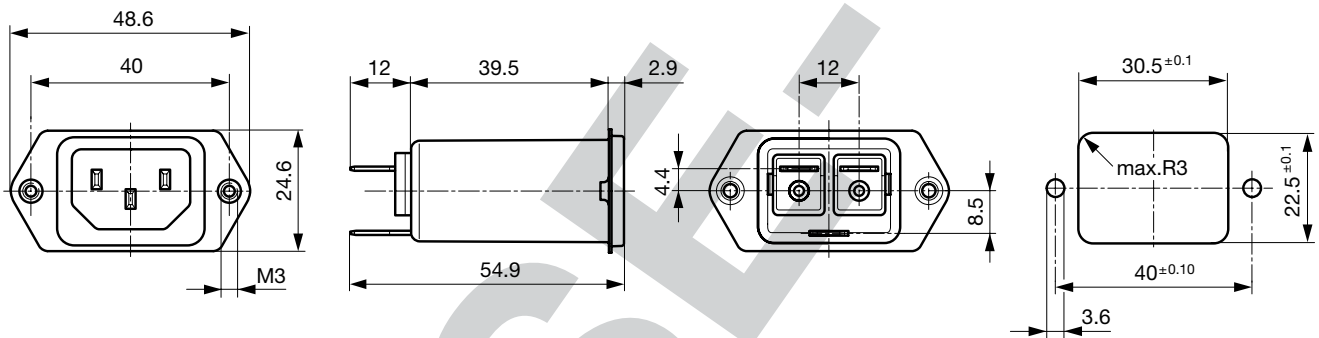
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	<a href="#">CE-Konformitätserklärung</a>	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	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.
		SCHURTER AG	V-Lock Auszugssicherungen basieren auf einer passenden Stecker-Dosen-Kombination. Die Produkte haben eine vorgesehene Öffnung zum Einrasten des Nockens an der Steckdose. Das V-Lock-System verhindert ein ungewolltes Trennen des Stecksystems.
	Medizintechnik	SCHURTER AG	Geeignet für den Einsatz in Medizinalgeräten nach IEC/UL 60601-1

**Dimension [mm]**

Front- oder Rückseiten Montage für M3 Schrauben mit Mutter oder mit Blindnieten (Plattenausschnitt für Frontmontage)



Rückseitige Montage mit M3 Schrauben (Plattenausschnitt für rückseitige Montage)

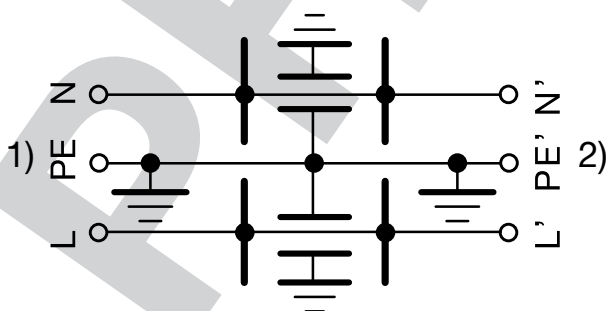


**Daten der Filterkomponenten**

Nennstrom [A]	Filter-Typ	Kapazität CY [nF]	R [MΩ]
10	Standardversion	2.5	-
10	Standardversion mit Ableitwiderstand	2.5	1
10	Industrieversion	4.7	-
10	Medizinalversion (M80)	0.45	1

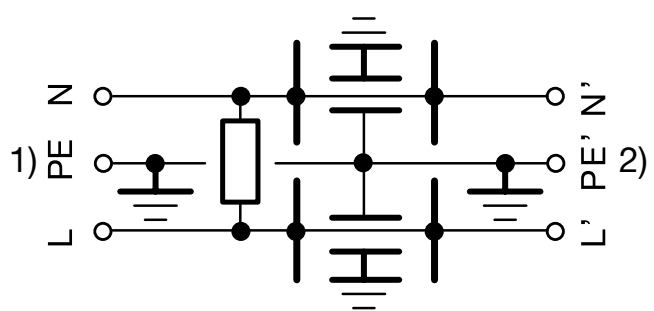
**Schaltbilder**

Standard und Industrie Version



1) Netz  
2) Last

Medizinal M80 und Standard Version mit Ableitwiderstand

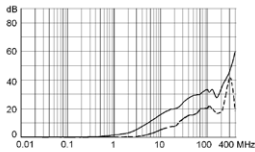


1) Netz  
2) Last

**Einfügungsdämpfungen**

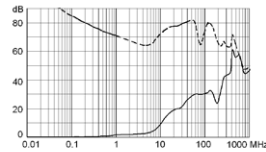
Standard Version

CISPR 17 Test-Methode



gleiche Einfügungsdämpfung mit Ableitwiderstand

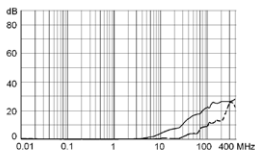
Alternative Test-Methode



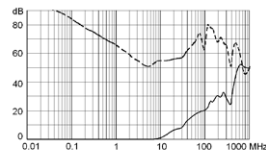
- - - 50Ω symmetrisch \_\_\_\_ 50Ω asymmetrisch

Medizinal Version (M80)

CISPR 17 Test-Methode

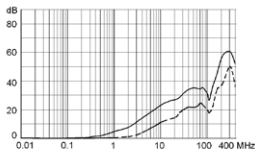


Alternative Test-Methode

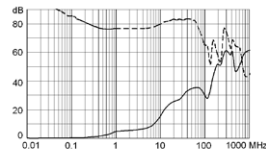


Industrie Version

CISPR 17 Test-Methode



Alternative Test-Methode

Kommentar zu Alternativer Test-Methode  
siehe Variantentabelle**Alle Varianten**

Nennstrom IEC [A]	Nennstrom UL [A]	Filter-Typ	Plattenmontage	Montageseite	Bestell-Nummer
10	15	Standardversion	Schraub/Niet	front-/rückseitig	5150.0011.0
10	15	Standardversion	Schraub	rückseitig	5150.0011.1
10	15	Standardversion mit Ableitwiderstand	Schraub/Niet	front-/rückseitig	5150.0021.0
10	15	Standardversion mit Ableitwiderstand	Schraub	rückseitig	5150.0021.1
10	15	Industrieversion	Schraub/Niet	front-/rückseitig	5150.0041.0
10	15	Industrieversion	Schraub	rückseitig	5150.0041.1
10	15	Medizinalversion (M80)	Schraub/Niet	front-/rückseitig	5150.0031.0
10	15	Medizinalversion (M80)	Schraub	rückseitig	5150.0031.1

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

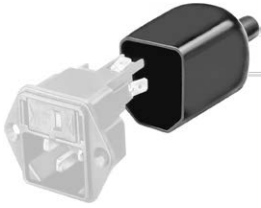
Die alternative Testmethode erlaubt die Bestimmung der Einfügungsdämpfung bis in den GHz-Frequenzbereich, wogegen nach CISPR 17 Frequenzen über 30 MHz nicht abgedeckt sind. Die Methode bestimmt die Einfügungsdämpfung mit einer Durchgangsmessung (asymmetrisch) und einer Übersprechmessung (symmetrisch). Dabei wird bei der symmetrischen Messung die Dämpfung zwischen Polleiter-Eingang und Neutralleiter-Ausgang bestimmt (kreuzweise). Die Resultate der symmetrischen Messung der alternativen Methode sind nicht direkt vergleichbar zu denen der herkömmlichen Messung gem. CISPR 17.

Weitere Informationen zur X2Y Filtertechnologie und zur alternativen Messmethode der Einfügungsdämpfung finden Sie unter [www.schurter.com/info\\_emv](http://www.schurter.com/info_emv)

**Verpackungseinheit** 10 ST

Zubehör

Beschreibung



Diverse Abdeckung  
 Rückseitige Schutzabdeckung

0859.0048



Sicherungsbügel  
 Auszugssicherung für Kabelstecker

Flachkopf, E  
 Flachkopf, G

4700.0005  
 4700.0007

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 5150

Gerätesteckdose Übersicht komplett



4782 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm <sup>2</sup> / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C13	4782
4785 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm <sup>2</sup> / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C13	4785
4012 Montage: Netzanschlussleitung, 3 x 1 mm <sup>2</sup> , Schraubklemmen, Gerätesteckdose: IEC C13	4012
4300-06 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm <sup>2</sup> / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C13	4300-06
4781 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm <sup>2</sup> / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C15	4781

Gerätesteckdose weitere Typen zu 5150

...

Passende Stecker/Dosen verriegelt



Anschlussleitung Übersicht komplett

VAC13KS, Übersicht, V-Lock Verriegelung, diverse Gerätesteckdose IEC C13, diverse, schwarz

VAC13KS

Anschlussleitung weitere Typen zu 5150



## Gerätesteckdose Übersicht komplett

4783 Montage: Anschlussleitung, 3 x 1 mm<sup>2</sup> / 3 x 18 AWG, Kabel, Gerätesteckdose: IEC C13

4783

[Gerätesteckdose weitere Typen zu 5150](#)

PHASE-OUT