IEC Gerätestecker C14 oder C18 mit Filter, hohe Dämpfung, Schraubmontage

new

Schutzklasse I
schwarz

Schutzklasse II
weiss

C14
70° C

C18
70° C

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung
- Kompaktes IEC C14 oder C18 Gerätestecker-Filter
- Schraubbefestigung von Frontseite
- Gerätestecker Schutzklasse I oder II
- Netzfilter in standard und medizinal Ausführung
- In den Farben schwarz und weiss erhältlich

Alleinstellungsmerkmale
- Mit Dichtung: IP54 unter Last, IP67 gegenüber zum Gehäuse
- Schutzklasse II geeignet für medizinische Anwendungen 2 MOPP
- Hochleistungsfilter-Versionen
- V-Lock Auszugssicherung

Merkmale
- Kompaktes Filter mit hoher Dämpfung
  Optimale Abschirmung durch komplett geschlossenes Filtergehäuse, unvergossen
- Ideal für Anwendungen mit hohen Störlevel
- Geeignet für Anwendungen nach IEC/UL 62368-1
  Geeignet für den Einsatz in Medizinalgeräten nach IEC/UL 60601-1 (1 MOOP, 1 MOPP)

Weitere Ausführungen auf Anfrage
- Varianten ohne Dichtung
- Klasse X1- und Y1-Kondensatoren für verbesserte Spannungsfestigkeit
- Filterversion mit hoher Induktivität

Technische Daten

Nenndaten IEC	1 - 10 A @ Tu 40 °C / 250 VAC; 50 Hz
Nenndaten UL/CSA	1 - 15 A @ Tu 40 °C / 250 VAC; 60 Hz
Ableitstrom	standard < 0.5 mA (250 V / 60 Hz) medizinal (M5) < 5 µA (250 V / 60 Hz) medizinal (M80) < 80 µA (250 V / 60 Hz)
Spannungsfestigkeit	> 1.7 kVDC zwischen L-N > 2.7 kVDC zwischen L/N-PE Prüfspannung (2 sec) > 5.66 kVDC Schutzklasse II zwischen L/N-Metallgehäuse
Zulässige Betriebstemperatur	-25 °C bis 85 °C
Klimakategorie	25/085/21 gemäss IEC 60068-1
IP-Schutzgrad	Frontseite Mit Dichtung IP54 / IP67 gemäss IEC 60529
Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I oder II gemäss IEC 61140
Klemme	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm
Plattendicke S	Schraub: max 8 mm Anzugsdrehmoment max 0.5 Nm
Material	Thermoplast / Stahl verzinnt, schwarz / weiss, UL 94V-0

Gerätestecker/-Dose	C14 / C18 gemäss IEC 60320-1, UL 498, CSA C22.2 no. 42 (Für kalte Bedingungen) Stifttemperatur 70 °C, 10 A, Schutzklasse I oder II
Netzfilter	Standard- und Medizinalversion, IEC 60939, UL 60939-3, CSA C22.2 no. 8 Technische Details
MTBF	> 3'000'000 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: 5180

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: 40060906
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: Pending
	CQC Zulassungen	CQC	CQC Ausweisnummer: CQC25001478280

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	UL 498	Norm für Befestigungsstecker und Steckdosen
	Ausgelegt gemäss	UL 60939-3	Passive Filter für die Unterdrückung von elektromagnetischen Störungen
	Ausgelegt gemäss	CSA C22.2 no. 42	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

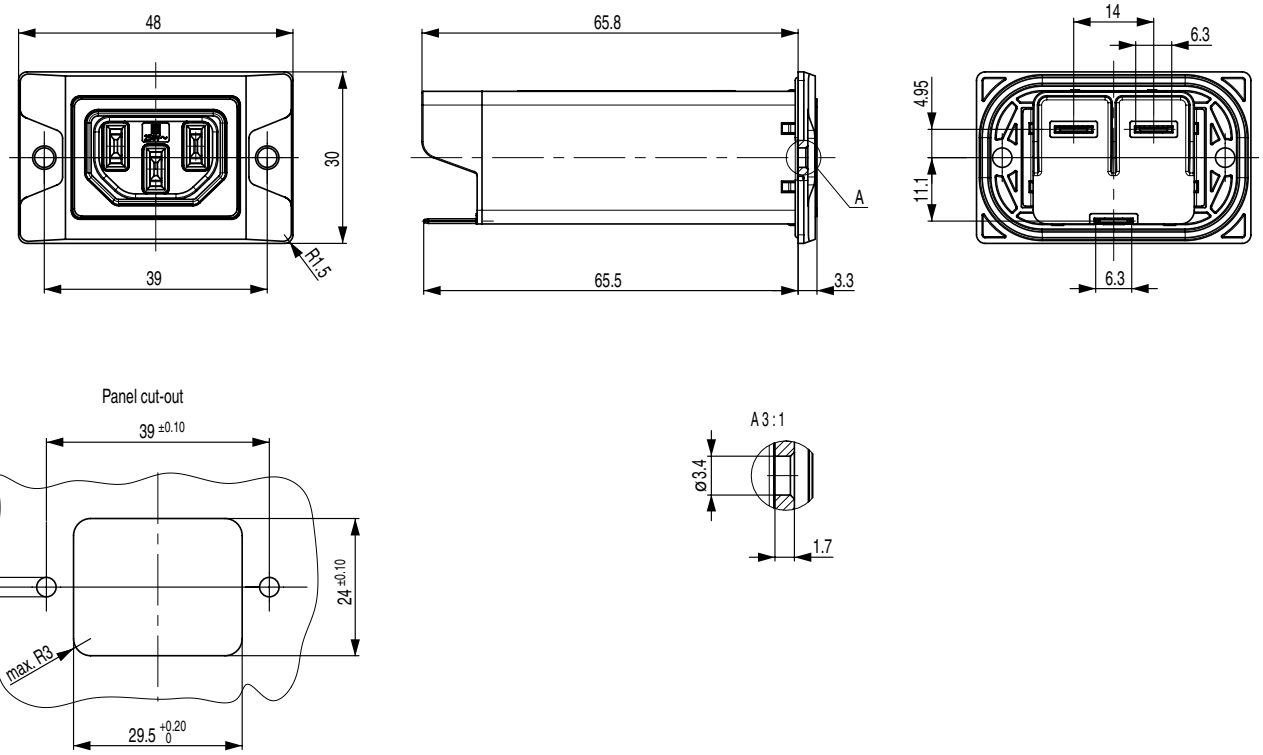
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC 60601-1	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die Leistungsfähigkeit

Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
CE	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisie-rungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
UKCA	UKCA-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Bri-tischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anfor-derungen genügt.
RoHS	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	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.
V-Lock		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 (1 MOOP, 1 MOPP)
		SCHURTER AG	Produkte der Green Line sind auf die Strategischen Entwicklungsziele (SDG) der UNO ausgerichtet. Bestandteile der Produkte bestehen aus nachhaltigen, umweltschonenden Materialien. Dazu gehören beispiels-weise biobasierte Kunststoffe oder bleifreie Metalllegierungen. Produkte dieser Linie können auch den sparsamen, intelligenten Einsatz von Res-sourcen unterstützen.

Abmessungen [mm]

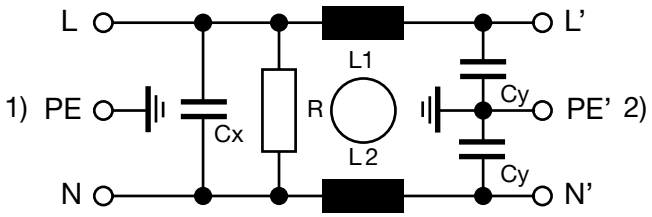


Daten der Filterkomponenten

Nennstrom [A]	Filter-Typ	Induktivitäten L [mH]	Kapazität CX [nF]	Kapazität CY [nF]	R [MΩ]
1	Standardversion	12	220	2.2	1
2	Standardversion	5.2	220	2.2	1
3	Standardversion	4	220	2.2	1
4	Standardversion	2	220	2.2	1
6	Standardversion	0.8	220	2.2	1
8	Standardversion	0.6	220	2.2	1
10	Standardversion	0.4	220	2.2	1
15	Standardversion	0.1	220	2.2	1
1	Medizinalversion (M5)	12	220	-	1
2	Medizinalversion (M5)	5.2	220	-	1
3	Medizinalversion (M5)	4	220	-	1
4	Medizinalversion (M5)	2	220	-	1
6	Medizinalversion (M5)	0.8	220	-	1
8	Medizinalversion (M5)	0.6	220	-	1
10	Medizinalversion (M5)	0.1	220	-	1
15	Medizinalversion (M5)	0.1	220	-	1
1	Medizinalversion (M80)	12	220	0.47	1
2	Medizinalversion (M80)	5.2	220	0.47	1
3	Medizinalversion (M80)	4	220	0.47	1
4	Medizinalversion (M80)	2	220	0.47	1
6	Medizinalversion (M80)	0.8	220	0.47	1
8	Medizinalversion (M80)	0.6	220	0.47	1
10	Medizinalversion (M80)	0.4	220	0.47	1
15	Medizinalversion (M80)	0.1	220	0.47	1

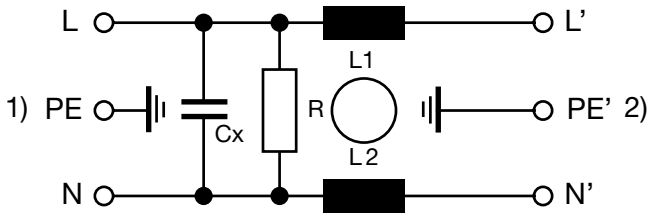
Schaltbilder

Standardversion / Medizinalversion M80



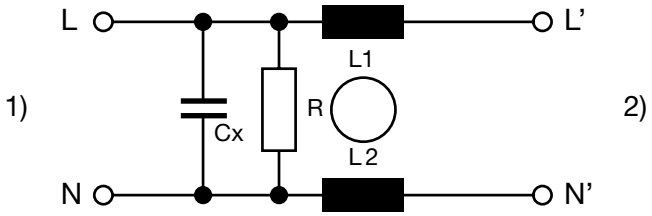
1) Netz
2) Last

Medizinalversion (M5)



1) Netz
2) Last

Medizinalversion (M5), Schutzklasse II



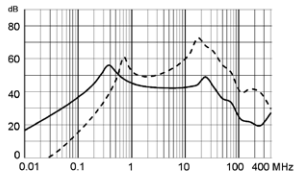
1) Netz
2) Last

Einfügungsdämpfungen

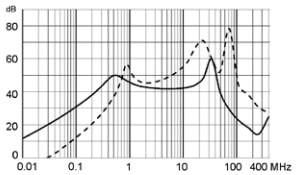
- - - - 50Ω symmetrisch _____ 50Ω asymmetrisch

Standard Version

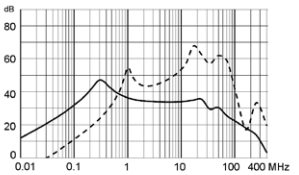
1 A



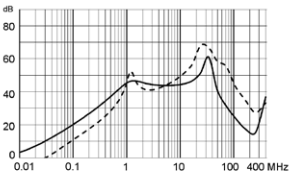
2 A



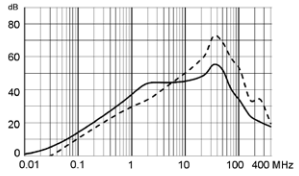
3 A



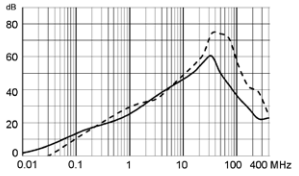
4 A



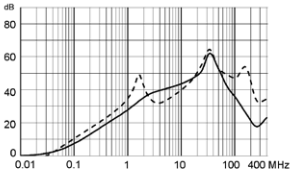
6 A



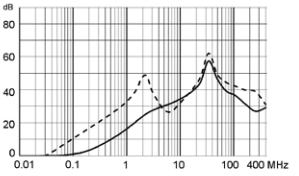
8 A



10 A

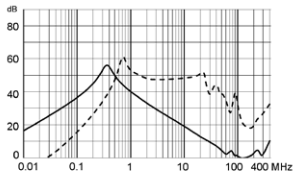


15 A

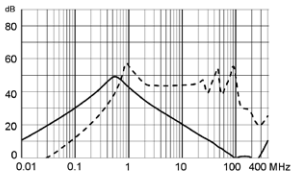


Medizinal Version (M5)

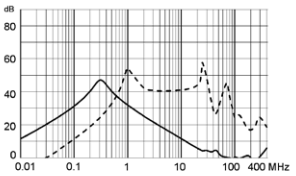
1 A



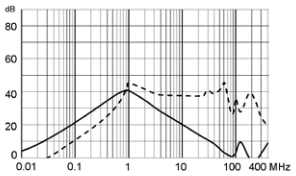
2 A



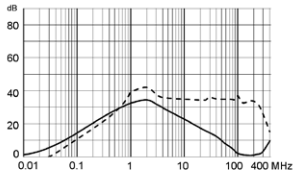
3 A



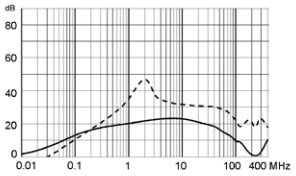
4 A



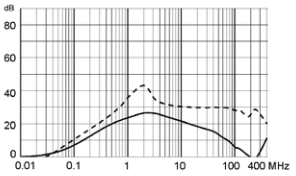
6 A



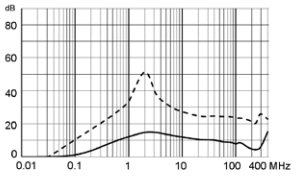
8 A



10 A

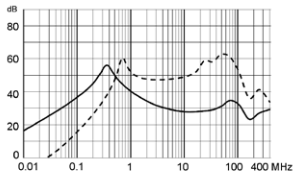


15 A

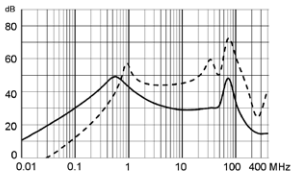


Medizinal Version (M80)

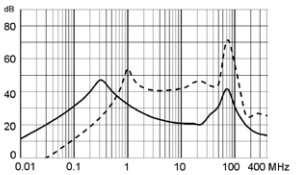
1 A



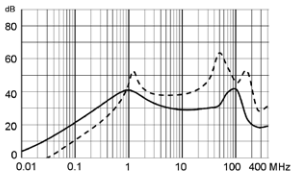
2 A



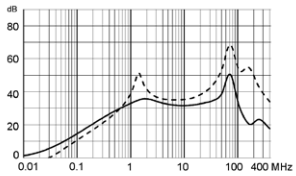
3 A



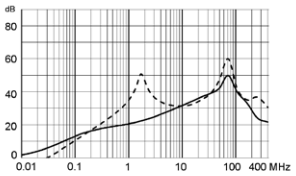
4 A



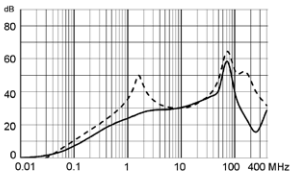
6 A



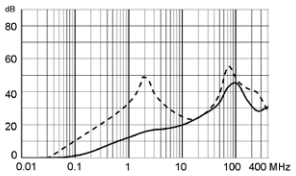
8 A



10 A



15 A



Varianten

Nennstrom	Filter-Typ	Farbe	IP Schutzgrad	Schutzklasse	Konfig. Code	Bestell-Nummer
1A	Standardversion	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-12111-111-000-00-00	3-152-003
2A	Standardversion	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-12112-111-000-00-00	3-152-001
3A	Standardversion	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-12113-111-000-00-00	3-151-999
4A	Standardversion	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-12114-111-000-00-00	3-151-997
6A	Standardversion	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-12115-111-000-00-00	3-151-995
8A	Standardversion	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-12116-111-000-00-00	3-151-959
10A	Standardversion	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-12117-111-000-00-00	3-151-935
15A	Standardversion	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-12118-111-000-00-00	3-151-949
1A	Medizinalversion (M5)	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-10111-111-000-00-00	3-152-086
2A	Medizinalversion (M5)	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-10112-111-000-00-00	3-152-089
3A	Medizinalversion (M5)	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-10113-111-000-00-00	3-152-090
4A	Medizinalversion (M5)	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-10114-111-000-00-00	3-152-091
6A	Medizinalversion (M5)	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-10115-111-000-00-00	3-152-093
8A	Medizinalversion (M5)	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-10116-111-000-00-00	3-152-094
10A	Medizinalversion (M5)	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-10117-111-000-00-00	3-152-127
15A	Medizinalversion (M5)	weiss	Mit Dichtung IP54 / IP67	II	5180-10118-110-111-10-00	3-154-116
15A	Medizinalversion (M5)	schwarz	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-10118-111-000-00-00	3-152-128

Nennstrom	Filter-Typ	Farbe		IP Schutzgrad	Schutzklasse	Konfig. Code	Bestell-Nummer
1A	Medizinalversion (M80)	weiss		Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-14111-111-000-10-00	3-154-403
2A	Medizinalversion (M80)	weiss		Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-14112-111-000-10-00	3-154-405
3A	Medizinalversion (M80)	weiss		Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-14113-111-000-10-00	3-154-407
4A	Medizinalversion (M80)	weiss		Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-14114-111-000-10-00	3-154-411
6A	Medizinalversion (M80)	weiss		Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-14115-111-000-10-00	3-154-413
8A	Medizinalversion (M80)	weiss		Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-14116-111-000-10-00	3-154-415
15A	Medizinalversion (M80)	weiss		Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-14118-111-000-10-00	3-154-417
10A	Medizinalversion (M80)	schwarz	●	Mit Dichtung IP54 / IP67	I	5180-14137-111-111-01-00	3-154-114

Sie

- 15 A Versionen nur mit UL/CSA Approbation erhältlich

Verpackungseinheit 10 ST

Passende Stecker/Dosen verriegelt

Kategorie / Beschreibung

Anschlussleitung Übersicht komplett

SC54C13KS, Übersicht, V-Lock Verriegelung, diverse Gerätesteckdose IEC C13, diverse, schwarz	SC54C13KS

07.10.2025

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.