IEC Gerätestecker C20 mit Filter, ECO Design, front oder rückseitige Montage

Schraub- oder Nietmontage von Front- oder Rückseite
Schraubbefestigung

Schraubmontage von Rückseite, integriertes Gewinde
Schraubbefestigung

Schnappmontage von Frontseite
Schnappbefestigung

C20

70° C

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Einbau in Platten :
  Schraubbefestigung von Front- oder Rückseite, Schnappbefestigung Frontseite
- 2 Funktionen :
  Gerätestecker Schutzklasse I , Netzfilter in standard und medizinal Ausführung
- Steckanschlüsse

Alleinstellungsmerkmale

- ECO Design
- Metallflange für optimale Abschirmung
- Kompakte Bauweise
- V-Lock Auszugssicherung

Merkmale

- Optimale Abschirmung durch komplett geschlossenes Filtergehäuse, unvergossen
  Geeignet für Montage in inneseitig metallisierte Kunststoffgehäusen
- Versionen mit Klasse X1 und X2 (Standard Version) Kondensatoren
- Universelles Netzfilter für Standardanwendungen
- 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

- Lötanschlüsse
- Medizinalversion (M80)
- Kapazität CX 330 nF

Referenzen

Passend zu Typ: 4790; 4795 0104; 0104U; 1651; 1652; 1654; 4790; 4795; VAC19KS
Alternativ: Version ohne Netzfilter 4793; 4798

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

Nenndaten IEC	16 A @ Tu 40 °C / 250 VAC; 50 Hz
Nenndaten UL/CSA	20 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)
Stossspannungsfestigkeit	> 2.5 kV zwischen L-N (CX2) > 4 kV zwischen L-N (CX1) > 5 kV zwischen L/N-PE (CY2) Spannung (1.2/50 µs)
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	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm
Plattendicke S	Schraub: max 8 mm Anzugsdrehmoment max 0.5 Nm Schnapp: 0.8 mm bis 3 mm (alle Stufen mit einer Variante)
Material	Thermoplast / Stahl verzinnt, schwarz / metallisch, UL 94V-0

Gerätestecker/-Dose	C20 gemäss IEC 60320-1, UL 498, CSA C22.2 no. 42 (Für kalte Bedingungen) Stifttemperatur 70 °C, 16 A, Schutzklasse I
Netzfilter	Standard- und Medizinalversion, IEC 60939, UL 1283, 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: 5130

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: 104884
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E72928
	KTL Zulassungen	KTL	Korea Testing Laboratory

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-Sicherungs-einsätze
	Ausgelegt gemäss	IEC 61058-1	Geräteschalter - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
	Ausgelegt gemäss	UL 498	Norm für Befestigungsstecker und Steckdosen
	Ausgelegt gemäss	UL 1283	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

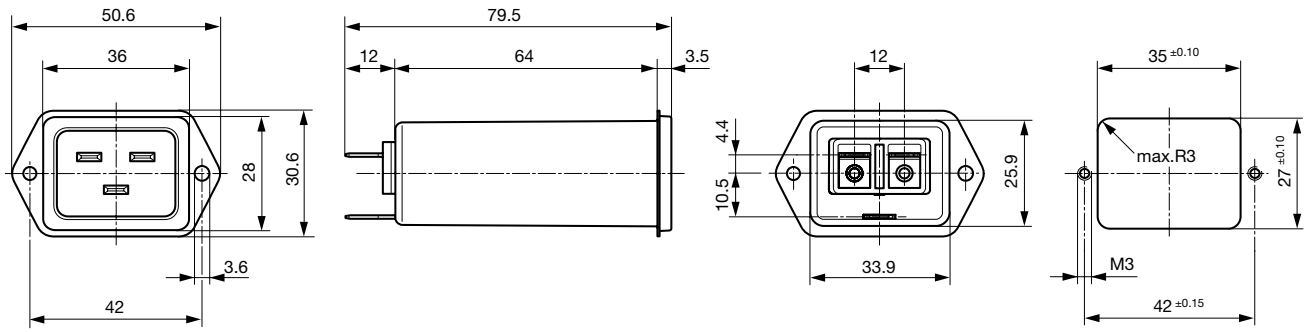
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

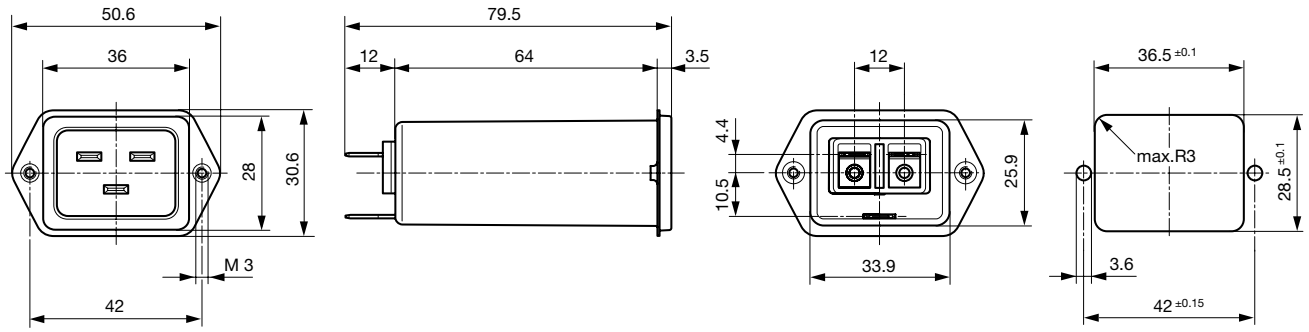
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
CE	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
UKCA	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	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
China RoHS	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	Medizintechnik	SCHURTER AG	Geeignet für den Einsatz in Medizinalgeräten nach IEC/UL 60601-1 (1 MOOP, 1 MOPP)

Dimension [mm]

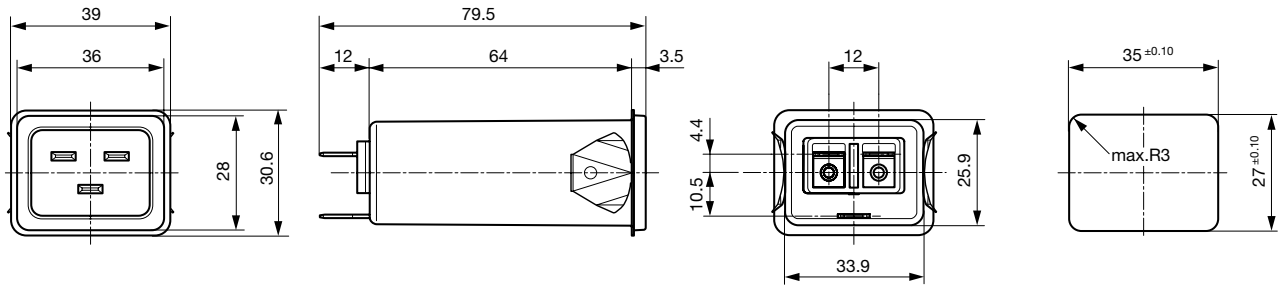
Front- oder Rückseiten Montage für M3 Schrauben mit Mutter oder mit Blindnieten



Rückseitige Montage mit M3 Schrauben



Schnappbefestigung von Frontseite

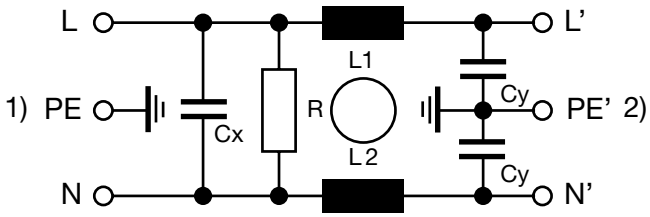


Daten der Filterkomponenten

Nennstrom [A]	Filter-Typ	Induktivitäten L [mH]	Kapazität CX [nF]	Kapazität CY [nF]	R [MΩ]
16	Standardversion	2 x 0.6	100	2.2	1
16	Standardversion	2 x 0.6	330	2.2	1
20	Standardversion	2 x 0.3	100	2.2	1
20	Standardversion	2 x 0.3	330	2.2	1
16	Medizinalversion (M5)	2 x 0.6	100	-	1
20	Medizinalversion (M5)	2 x 0.3	100	-	1

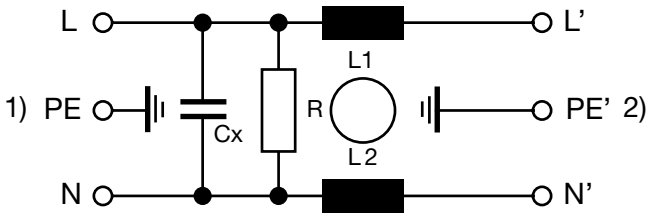
Schaltbilder

Standardversion



1) Netz
2) Last

Medizinalversion (M5)



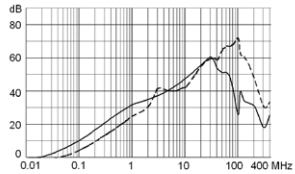
1) Netz
2) Last

Einfügungsdämpfungen

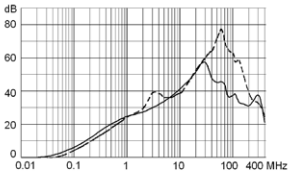
- - - - 50Ω symmetrisch _____ 50Ω asymmetrisch

Standard Version

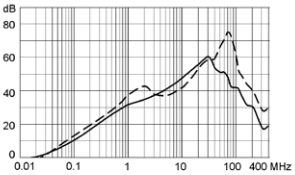
16 A
Cx 100nF



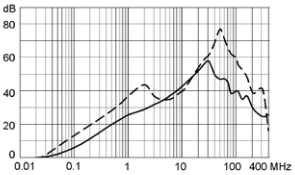
20 A
Cx 100nF



16 A
Cx 330nF

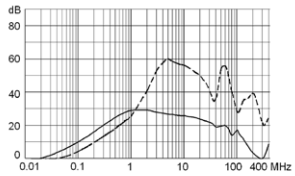


20 A
Cx 330nF

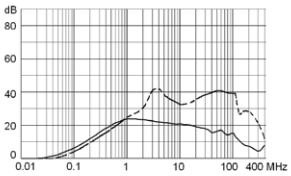


Medizinal Version (M5)

16 A
Cx 100nF



20 A
Cx 100nF



Varianten

Nennstrom IEC [A]	Nennstrom UL [A]	Filter-Typ	Plattenmontage	Montageseite	Klemme	Kondensator	V-Lock		Bestell-Nummer
16	16	Standardversion	Schraub/Niet	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 330nF			5130.0600
16	20	Standardversion	Schraub/Niet	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 330nF			5130.0601
16	16	Standardversion	Schraub/Niet	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF			5130.0000
16	16	Standardversion	Schraub/Niet	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF	●		5130.0000.21
16	20	Standardversion	Schraub/Niet	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF			5130.0001
16	16	Standardversion	Schraub/Niet	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X1 100nF			5130.0100
16	20	Standardversion	Schraub/Niet	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X1 100nF			5130.0101
16	16	Standardversion	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF			5130.1000
16	20	Standardversion	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF			5130.1001
16	16	Standardversion	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X1 100nF			5130.1100
16	20	Standardversion	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X1 100nF			5130.1101
16	16	Standardversion	Schnapp	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF			5130.2000
16	20	Standardversion	Schnapp	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF			5130.2001
16	16	Standardversion	Schnapp	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X1 100nF			5130.2100
16	20	Standardversion	Schnapp	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X1 100nF			5130.2101
16	20	Medizinalversion (M5)	Schraub/Niet	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF	●	●	3-147-654
16	16	Medizinalversion (M5)	Schraub/Niet	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF			5130.0200
16	20	Medizinalversion (M5)	Schraub/Niet	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF			5130.0201
16	16	Medizinalversion (M5)	Schraub/Niet	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X1 100nF			5130.0300
16	16	Medizinalversion (M5)	Schraub/Niet	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X1 100nF	●		5130.0300.21
16	20	Medizinalversion (M5)	Schraub/Niet	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X1 100nF			5130.0301
16	16	Medizinalversion (M5)	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF			5130.1200
16	20	Medizinalversion (M5)	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF			5130.1201
16	16	Medizinalversion (M5)	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X1 100nF			5130.1300
16	20	Medizinalversion (M5)	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X1 100nF			5130.1301
16	20	Medizinalversion (M5)	Schnapp	frontseitig	Steckanschlüsse	X1 100nF			5130.2301
16	16	Medizinalversion (M5)	Schnapp	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF			5130.2200
16	20	Medizinalversion (M5)	Schnapp	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF			5130.2201
16	16	Medizinalversion (M5)	Schnapp	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X1 100nF			5130.2300

Ausführung für Schraubmontage von Rückseite verfügt über Gewinde für M3 Schrauben

Verpackungseinheit 20 ST

Zubehör

Beschreibung

Kabelkonfektionierung
Kabelbaum für SCHURTER-Produkte

RC320
Rückseitige Abdeckung für Gerätestecker

Sicherungsbuegel
Auszugssicherung für Kabelstecker

Flachkopf, L	4700.0011

Passende Stecker

Kategorie / Beschreibung

Gerätesteckdose Übersicht komplett

4795, Montage: Anschlussleitung, Kabel Gerätesteckdose: IEC C19	4795
4790, Montage: Anschlussleitung, Schraub Gerätesteckdose: IEC C19	4790

Passende Stecker/Dosen

Gerätesteckdose Übersicht komplett

4795, Montage: Anschlussleitung, Kabel Gerätesteckdose: IEC C19	4795
4790, Montage: Anschlussleitung, Schraub Gerätesteckdose: IEC C19	4790

Passende Stecker/Dosen verriegelt

Anschlussleitung Übersicht komplett

VAC19KS, Übersicht, V-Lock Verriegelung, diverse Gerätesteckdose IEC C19, diverse, schwarz	VAC19KS

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.