

## IEC Gerätestecker C20 mit Filter, Netzschalter 2-polig



C20  
  
70° C

Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

### Beschreibung

- Einbau in Platten :  
Schnapp- oder Schraubbefestigung Frontseite
- 3 Funktionen :  
Gerätestecker Schutzklasse I , Netzschalter 2-polig , Netzfilter in standard und medizinischer Ausführung
- Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm

### Alleinstellungsmerkmale

- Kompakte Bauweise
- Schalter für hohe Einschaltspitzenströme
- Optional mit erhöhter Stossspannungsfestigkeit
- V-Lock Kabel Auszugssicherung

### Merkmale

- Die einzelnen Modul-Komponenten sind bereits verdrahtet
- Netzschalter unbeleuchtet
- Mit EMV-Abschirmung
- Ideal für Anwendungen mit hohen transienten Lasten
- Für Anwendungen nach IEC/UL 62368-1 empfehlen wir Filtervarianten mit Ableitwiderstand
- Geeignet für den Einsatz in Medizinprodukten nach IEC/UL 60601-1 (1 MOOP, 1 MOPP)

### Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Netzschalter beleuchtet
- Netzschalter mit anderer Wippenbeschriftung
- Variante mit Öffnung für V-Lock-Stecksystem

### Referenzen

Alternativ: Version ohne Netzfilter [EC11](#)

Alternativ: Standard Version

### 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

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung IEC             | 12 - 16 A @ Tu 40 °C / 250 VAC; 50 Hz                                         |
| Nennspannung UL/CSA          | 12 - 20 A @ Tu 40 °C / 250 VAC; 60 Hz                                         |
| Ableitstrom                  | standard < 0.5 mA (250 V / 60 Hz)<br>medizinisch < 5 µA (250 V / 60 Hz)       |
| Spannungsfestigkeit          | > 1.7 kVDC zwischen L-N<br>> 2.7 kVDC zwischen L/N-PE<br>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<br>gemäss IEC 61140                    |
| Klemme                       | Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm                                                  |
| Plattendicke S               | Schraub: max 8 mm<br>Anzugsdrehmoment max 0.5 Nm                              |
| Material                     | Thermoplast, schwarz, UL 94V-0                                                |

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gerätetecker/-Dose | C20 gemäss IEC 60320-1,<br>UL 498, CSA C22.2 no. 42 (Für kalte<br>Bedingungen) Stiftemperatur 70 °C,<br>16 A, Schutzklasse I |
| Netzschalter       | Wippschalter 2-polig, unbeleuchtet,<br>gemäss IEC 61058-1<br><a href="#">Technische Details</a>                              |
| Netzfilter         | Standard- und Medizinversion, IEC<br>60939, UL 1283, CSA C22.2 no. 8<br><a href="#">Technische Details</a>                   |
| MTBF               | > 1'700'000 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: EC12

| Zulassungslogo                                                                   | Zertifikat                      | Zulassungsstelle | Beschreibung                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------------------|
|  | <a href="#">VDE Zulassungen</a> | VDE              | Ausweisnummer: 40001522           |
|  | <a href="#">UL Zulassungen</a>  | UL               | UR Ausweisnummer: E72928          |
|  | <a href="#">CQC Zulassungen</a> | CQC              | CQC Ausweisnummer: CQC21001327399 |

## 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 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 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                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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.                           |
|  | <a href="#">UKCA-Konformitätserklärung</a> | SCHURTER AG | Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.                                                                                                |
|  | <a href="#">RoHS</a>                       | SCHURTER AG | Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863                                                                                                                                                                                              |
|  | <a href="#">China RoHS</a>                 | 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.                                                                                                                              |
|  | <a href="#">REACH</a>                      | 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. |
|  | <a href="#">Medizintechnik</a>             | SCHURTER AG | Geeignet für den Einsatz in Medizinalgeräten nach IEC/UL 60601-1 (1 MOOP, 1 MOPP)                                                                                                                                                                |

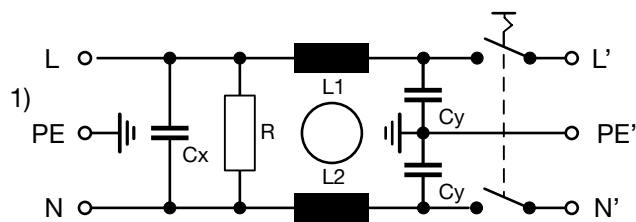
[illegible]

## Daten der Filterkomponenten

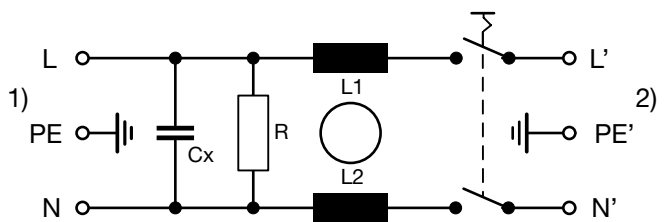
| Nennstrom [A] | Filter-Typ            | Induktivitäten L [mH] | Kapazität CX [nF] | Kapazität CY [nF] | R [MΩ] |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------|
| 12            | Standardversion       | 2 x 0.8               | 100               | 2.2               | 1      |
| 16            | Standardversion       | 2 x 0.6               | 100               | 2.2               | 1      |
| 20            | Standardversion       | 2 x 0.3               | 100               | 2.2               | 1      |
| 12            | Medizinalversion (M5) | 2 x 0.8               | 100               | -                 | 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)

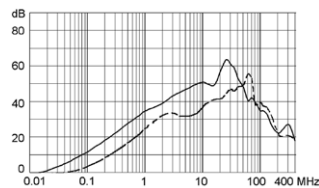
1) Netz  
2) Last

## Einfügungsdämpfungen

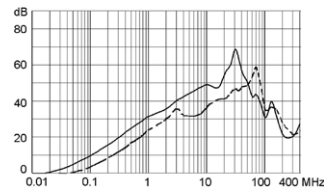
- - - 50Ω symmetrisch \_\_\_\_ 50Ω asymmetrisch

Standard Version

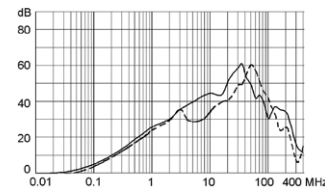
12 A



16 A

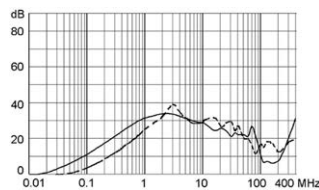


20 A

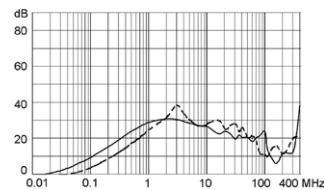


Medizinal Version (M5)

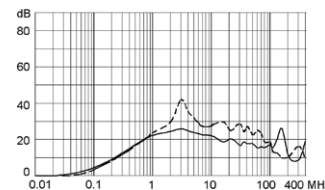
12 A



16 A



20 A



## Varianten

| Nennstrom [A] | Filter-Typ      | Plattenmontage | Interne Verdrahtung | Netzschalter | V-Lock | Bestell-Nummer   |
|---------------|-----------------|----------------|---------------------|--------------|--------|------------------|
| 12            | Standardversion | Schraub        |                     | 2-polig      |        | EC12.3101.002    |
| 16            | Standardversion | Schraub        |                     | 2-polig      | ●      | 3-120-179        |
| 16            | Standardversion | Schraub        |                     | 2-polig      |        | EC12.2101.002    |
| 20            | Standardversion | Schraub        |                     | 2-polig      |        | EC12.1101.002    |
| 12            | Standardversion | Schraub        | ●                   | 2-polig      |        | EC12.3101.001    |
| 12            | Standardversion | Schraub        | ●                   | 2-polig      | ●      | EC12.3101.001.21 |
| 16            | Standardversion | Schraub        | ●                   | 2-polig      |        | EC12.2101.001    |

| Nennstrom [A] | Filter-Typ            | Plattenmontage | Interne Verdrahtung | Netzschalter | V-Lock | Bestell-Nummer   |
|---------------|-----------------------|----------------|---------------------|--------------|--------|------------------|
| 20            | Standardversion       | Schraub        | ●                   | 2-polig      |        | EC12.1101.001    |
| 16            | Standardversion       | Schnapp        | ●                   | 2-polig      |        | 3-136-814        |
| 20            | Standardversion       | Schnapp        | ●                   | 2-polig      |        | 3-136-812        |
| 12            | Medizinalversion (M5) | Schraub        |                     | 2-polig      |        | EC12.3201.002    |
| 16            | Medizinalversion (M5) | Schraub        |                     | 2-polig      |        | EC12.2201.002    |
| 20            | Medizinalversion (M5) | Schraub        |                     | 2-polig      |        | EC12.1201.002    |
| 12            | Medizinalversion (M5) | Schraub        | ●                   | 2-polig      |        | EC12.3201.001    |
| 16            | Medizinalversion (M5) | Schraub        | ●                   | 2-polig      |        | EC12.2201.001    |
| 16            | Medizinalversion (M5) | Schraub        | ●                   | 2-polig      | ●      | EC12.2201.001.21 |
| 20            | Medizinalversion (M5) | Schraub        | ●                   | 2-polig      |        | EC12.1201.001    |
| 16            | Medizinalversion (M5) | Schnapp        | ●                   | 2-polig      |        | 3-136-815        |
| 20            | Medizinalversion (M5) | Schnapp        | ●                   | 2-polig      |        | 3-136-813        |

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

**Verpackungseinheit** 20 ST

## Zubehör

### Beschreibung



**Kabelkonfektionierung**  
Kabelbaum für SCHURTER-Produkte



**Sicherungsbuegel**  
Auszugssicherung für Kabelstecker

Flachkopf, H 4700.0008

## Passende Stecker/Dosen

### Kategorie / Beschreibung



**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