

**Line filter with inlet for high current  
Type C20F**


Panel mount: screw-on, front-side  
snap-in version, front-side



**Characteristics**

- Compact design with optimal shielding
- Universal line filter for standard applications
- Version with X1 capacitors for enhanced surge withstand voltage
- Designed for standard and medical applications
- Qualified for use in equipment according to IEC/EN 60950

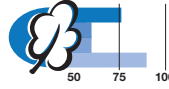
**Technical data**

|   |  |
|---|--|
| Rated voltage                                     | 125/250 VAC; 50/60 Hz  |
| Rated current                                     | 16 A @T <sub>a</sub> 40°C; IEC<br>20 A @T <sub>a</sub> 40°C; UL / CSA  |
| Leakage current, standard                         | < 0,5 mA (250 V/60 Hz)   |
| Leakage current, medical (M5)                     | < 5 µA (250 V/60Hz)  |
| Test voltage (2 sec); CX1, CX2                    | 1,7 kVDC between L-N<br>2,7 kVDC between L/N-PE  |
| Surge withstand voltage (1.2/50 µs)               | CX2 > 2.5 kV between L-N<br>CX1 > 4 kV between L-N<br>CX1, CX2 > 5 kV between L/N-PE   |
| Allowable ambient air temperatures T <sub>a</sub> | -25 °C to +85 °C   |
| Climatic category                                 | 25/085/21 acc. to IEC/EN 60068-1   |
| Degree of protection (front-side)                 | IP40 acc. to IEC 60529   |
| Protection class                                  | suitable for equipment with prot. cl. I, acc. to IEC 61140   |
| Terminals   | quick-connect terminals 6,3 x 0,8 mm   |
| Panel thickness s                                 | screw-on: max. 8 mm<br>snap-in: 1-3 mm <sup>1)</sup>   |
| Materials: Housing                                | Thermoplastic, black, UL94 V-0   |
| Appliance-inlet                                   |  acc. to IEC/EN 60320-1/C20, Protection class I, pin-temperature 70 °C (cold condition) |
| Line filter, standard and medical                 | acc.to IEC 60939, EN 133 200, UL 1283, CSA C22.2 no. 8   |

<sup>1)</sup> • Aluminum 1.5–3 mm  
• Steel 1–3 mm  
• Not suitable for plastic material

**Netzfilter mit Gerätestecker für hohe Ströme  
Typ C20F**


Einbau in Platten: Schraubbefestigung von Frontseite  
Schnappbefestigung von Frontseite



**Merkmale**

- Kompakte Bauform mit optimaler Abschirmung
- Universelles Netzfilter für Standardanwendungen
- Versionen mit Klasse X1 Kondensatoren für erhöhte Stossspannungsfestigkeit
- Design für Standard- und Medizinalanwendungen
- IEC/EN 60950 konform

**Technische Daten**

|  |   |
|--|---|
| Nennspannung                                 | 125/250 VAC; 50/60 Hz   |
| Nennströme                                   | 16 A @T <sub>a</sub> 40°C; IEC<br>20 A @T <sub>a</sub> 40°C; UL / CSA   |
| Ableitstrom, Standard                        | < 0,5 mA (250 V/60 Hz)  |
| Ableitstrom, Medizinal (M5)                  | < 5 µA (250 V/60Hz)   |
| Prüfspannung (2 Sek) CX1, CX2                | 1,7 kVDC zwischen L-N<br>2,7 kVDC zwischen L/N-PE   |
| Stoßspannungsfestigkeit Spannung (1.2/50 µs) | CX2 > 2.5 kV zwischen L-N<br>CX1 > 4 kV zwischen L-N<br>CX1, CX2 > 5 kV zwischen L/N-PE   |
| Zul. Umgebungstemperaturen T <sub>u</sub>    | -25 °C bis +85 °C   |
| Klimakategorie                               | 25/085/21 nach IEC/EN 60068-1   |
| Schutzgrad von Frontseite                    | IP40 nach IEC 60529   |
| Schutzklasse                                 | geeignet für Geräte der Schutzklasse I nach IEC 61140   |
| Anschlüsse                                   | Steckanschlüsse 6,3 x 0,8 mm  |
| Plattendicken s                              | Schraubbefestigung: 8 mm<br>Schnappbefestigung: 1-3 mm <sup>1)</sup>  |
| Material: Gehäuse                            | Thermoplast, schwarz, UL94 V-0  |
| Gerätestecker                                |  gemäss IEC/EN 60320-1/C20, Schutzklasse I, Stiftemperatur 70 °C (Kaltgerätestecker) |
| Netzfilter, Standard und Medizinal           | nach IEC 60939, EN 133 200, UL 1283, CSA C22.2 Nr. 8  |

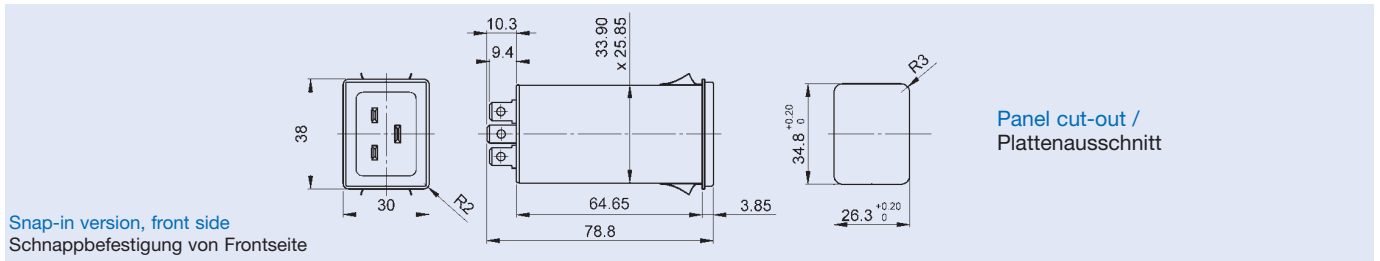
<sup>1)</sup> • Aluminium 1.5–3 mm  
• Stahlblech 1–3 mm  
• Nicht geeignet für Kunststoff-Frontplattenmaterial

**Dimensions / Abmessungen**

Panel cut-out /  
Plattenausschnitt

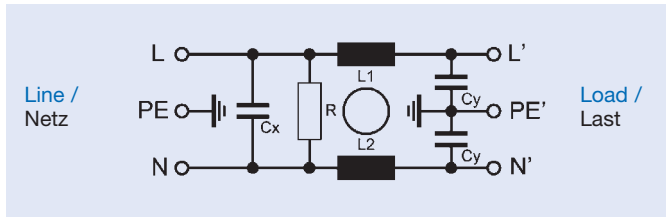
Mounting screw torque 0,5 Nm /  
Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Dimensions / Abmessungen

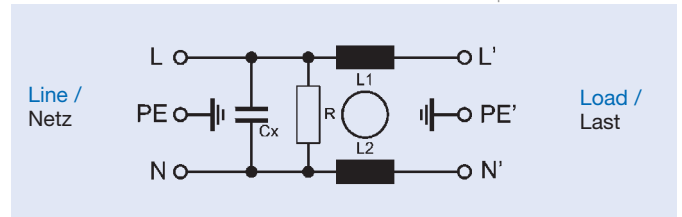


Diagrams / Schaltbilder

Standard version / Standard Version



Medical version (M5) / Medizinal Version (M5)



Technical data of filter-components / Daten der Filter-Komponenten

| Rated current /<br>Nennstrom (A) | Filter-Type /<br>Filter-Typ | Inductance / Induktivitäten<br>L1/L2 (mH) | Capacitance / Kapazitäten<br>CX (nF) <sup>1)</sup> |          | R<br>(MΩ) |
|----------------------------------|-----------------------------|---|--|----------|-----------|
|                                  |                             |   |  | CY2 (nF) |           |
| 20 A (UL, CSA), 16 A (ENEC)      | Standard /<br>Standard      | 2 x 0.3                                   | 100  | 2 x 2,2  | 1         |
| 20 A (UL, CSA), 16 A (ENEC)      | Medical /<br>Medizinal (M5) | 2 x 0.3                                   | 100  | -        | 1         |

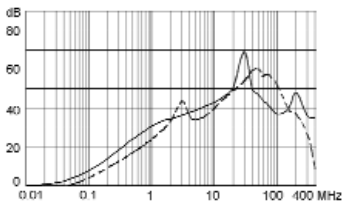
<sup>1)</sup> Versions with class X1 and X2 / Versionen mit Klasse X1 und X2

Attenuation loss / Einfügungsdämpfung

Standard version / Standard Version

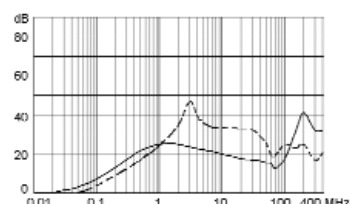
differential mode ..... symmetrisch  
common mode ——— asymmetrisch

20 A



Medical version (M5) / Medizinal Version (M5)

20 A



Order Numbers / Bestell-Nummern

| Standard /<br>Standard | Medical (M5) /<br>Medizinal (M5) | Rated current /<br>Nennstrom | screw-on /<br>Schraubbefestigung | snap-in /<br>Schnappbefestigung | Capacitor /<br>Kondensator |
|------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| C20F.0001              | C20F.0002                        | 20 A (UL, CSA), 16 A (ENEC)  | •                                |                                 | class X2 / Klasse X2       |
| C20F.0003              | C20F.0004                        | 20 A (UL, CSA), 16 A (ENEC)  | •                                |                                 | class X1 / Klasse X1       |
| C20F.0011              | C20F.0012                        | 20 A (UL, CSA), 16 A (ENEC)  |                                  | •                               | class X2 / Klasse X2       |
| C20F.0013              | C20F.0014                        | 20 A (UL, CSA), 16 A (ENEC)  |                                  | •                               | class X1 / Klasse X1       |

Accessories / Zubehör

Cord Retaining Kit Selector Chart / Auswahltabelle für Sicherungsbügel-Set

| Connector for cable /<br>Gerätestecker für Kabel | Type / Typ                   |                             |
|--|------------------------------|-----------------------------|
|  | C20F screw-on / C20F Schraub | C20F snap-in / C20F Schnapp |
| 4795.0000  | 4700.0010                    | 4700.0011                   |

Other versions on request:

- Medical Type (M80)

Weitere Ausführungen auf Anfrage:

- Medizinal Typ (M80)