

**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

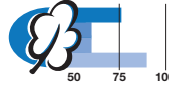
Technical data

Rated voltage	125/250 VAC; 50/60 Hz
Rated current	16 A @T _a 40°C; IEC 20 A @T _a 40°C; UL / CSA
Leakage current, standard medical (M5)	< 0,5 mA (250 V/60 Hz) < 5 µA (250 V/60Hz)
Test voltage (2 sec); CX1, CX2	1,7 kVDC between L-N 2,7 kVDC between L/N-PE
Surge withstand voltage (1.2/50 µs)	CX2 > 2.5 kV between L-N CX1 > 4 kV between L-N CX1, CX2 > 5 kV between L/N-PE
Allowable ambient air temperatures T _a	-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 snap-in: 1-3 mm ¹⁾
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

¹⁾ • 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

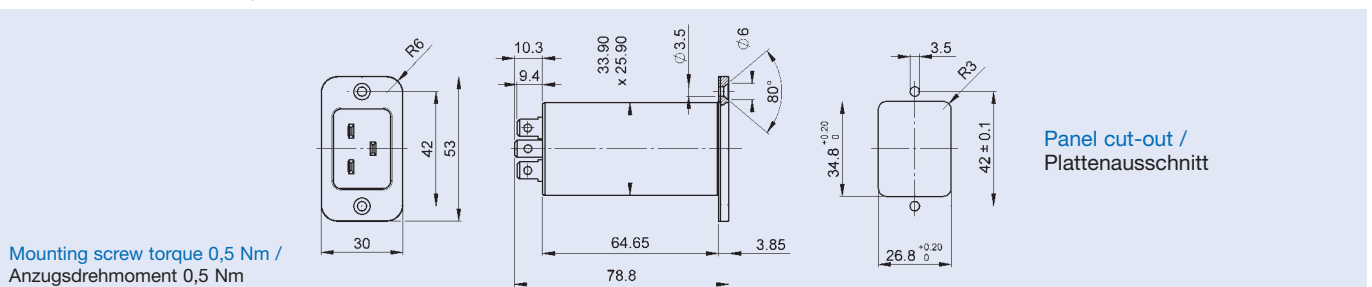
- Kompakte Bauform mit optimaler Abschirmung
- Universelles Netzfilter für Standardanwendungen
- Versionen mit Klasse X1 Kondensatoren für erhöhte Stossspannungsfestigkeit
- Design für Standard- und Medizinalanwendungen
- IEC/EN 60950 konform

Technische Daten

Nennspannung	125/250 VAC; 50/60 Hz
Nennströme	16 A @T _a 40°C; IEC 20 A @T _a 40°C; UL / CSA
Ableitstrom, Standard Medizinal (M5)	< 0,5 mA (250 V/60 Hz) < 5 µA (250 V/60Hz)
Prüfspannung (2 Sek) CX1, CX2	1,7 kVDC zwischen L-N 2,7 kVDC zwischen L/N-PE
Stossspannungsfestigkeit Spannung (1.2/50 µs)	CX2 > 2.5 kV zwischen L-N CX1 > 4 kV zwischen L-N CX1, CX2 > 5 kV zwischen L/N-PE
Zul. Umgebungs-temperaturen T _a	-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 Schnappbefestigung: 1-3 mm ¹⁾
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

¹⁾ • Aluminium 1.5–3 mm
• Stahlblech 1–3 mm
• Nicht geeignet für Kunststoff-Frontplattenmaterial

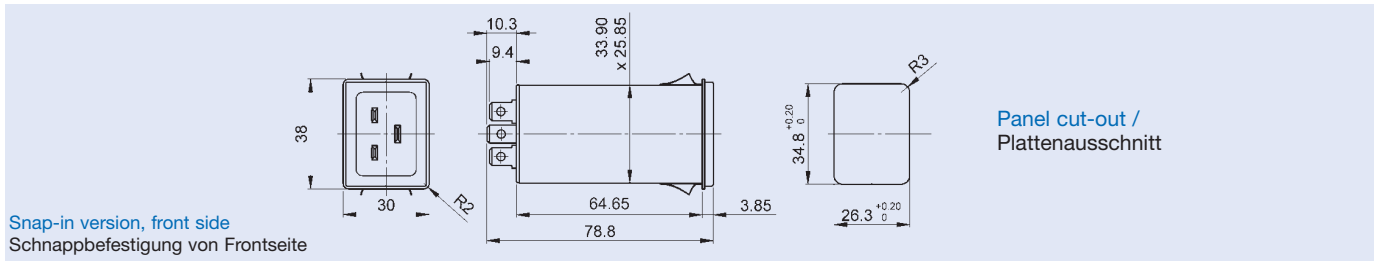
Dimensions / Abmessungen



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

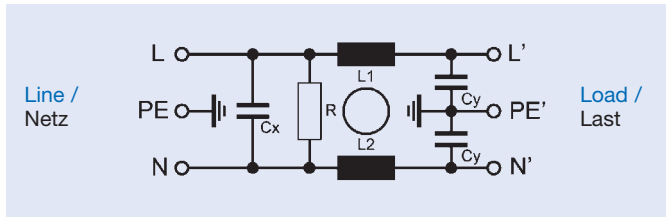
Panel cut-out /
Plattenausschnitt

Dimensions / Abmessungen

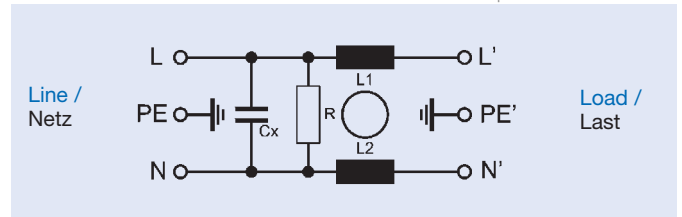


Diagrams / Schaltbilder

Standard version / Standard Version



Medical version (M5) / Medizinal Version (M5)



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

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

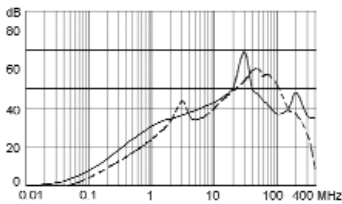
¹⁾ Versions with class X1 and X2 / Versionen mit Klasse X1 und X2

Attenuation loss / Einfügungsdämpfung

Standard version / Standard Version

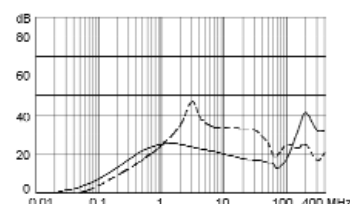
differential mode symmetrisch
common mode ——— asymmetrisch

20 A



Medical version (M5) / Medizinal Version (M5)

20 A



Order Numbers / Bestell-Nummern

Standard / Standard	Medical (M5) / Medizinal (M5)	Rated current / Nennstrom	screw-on / Schraubbefestigung	snap-in / Schnappbefestigung	Capacitor / 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 / 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)