IEC Heissgerätestecker C22 mit Filter für hohe Temperaturen, frontseitige Montage

C22

155° C

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Einbau in Platten :
  Schraubbefestigung von Frontseite
- 2 Funktionen :
  Gerätestecker Schutzklasse I , Netzfilter in standard und medizinal Ausführung
- Löt- / Steck- / Litzenanschluss

Alleinstellungsmerkmale

- Für erhöhte Temperaturen
- Attraktive flache Front
- Besonders widerstandsfähig da voll vergossen
- Verschiedene Filterausführungen

Merkmale

- Kompakte Bauform mit optimaler Abschirmung
  Geeignet für hohe Umgebungstemperaturen bis 75°C
- 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

- Litze mit verschiedenen Längen

Referenzen

Alternativ: Version ohne Netzfilter 1681

Technische Daten

Nenndaten IEC	16 A @ Tu 75 °C / 250 VAC; 50 Hz
Nenndaten UL/CSA	20 A @ Tu 65 °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 (CY2) > 2.7 kVDC zwischen L/N-PE (CY2) 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 100 °C
Klimakategorie	25/100/21 gemäss IEC 60068-1
IP-Schutzgrad	Frontseite IP40 gemäss IEC 60529
Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140
Klemme	Löt- / Steck- / Litzenanschluss
Plattendicke S	Schraub: max 8 mm Anzugsdrehmoment max 0.5 Nm
Material	Thermoplast, schwarz, UL 94V-0

Gerätestecker/-Dose	C22 gemäss IEC 60320-1, UL 498, CSA C22.2 no. 42 (Für heisse Bedingungen) Stifttemperatur 155 °C, 16 A, Schutzklasse I
Netzfilter	Standard- und Medizinalversion, IEC 60939, UL 1283, CSA C22.2 no. 8 Technische Details
MTBF	> 1'400'000 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: C22F

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: 104884
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E72928

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 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

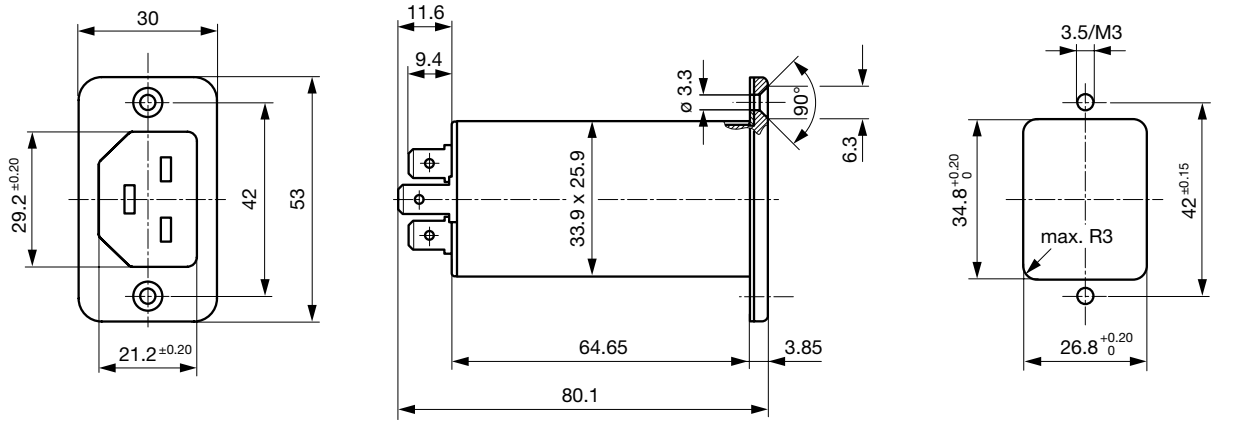
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

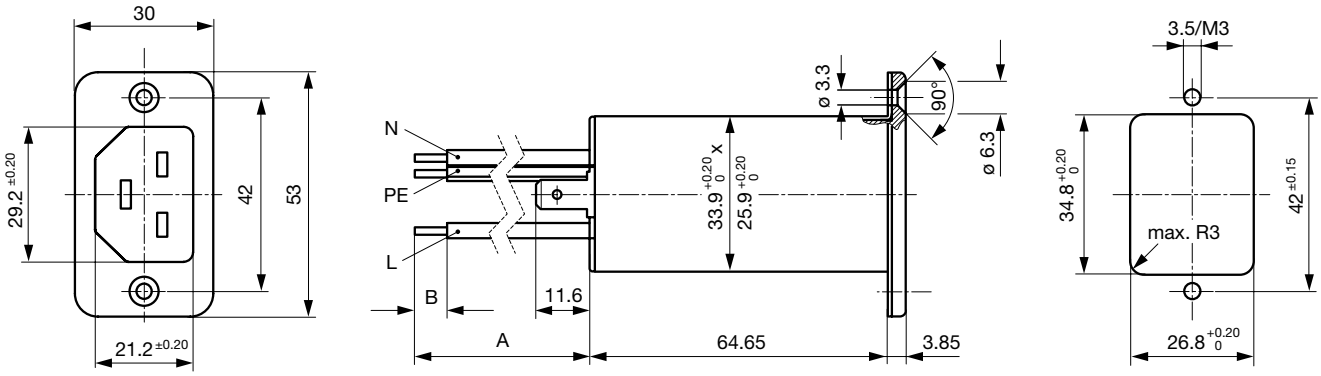
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	UKCA-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
	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	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.
	Medizintechnik	SCHURTER AG	Geeignet für den Einsatz in Medizinalgeräten nach IEC/UL 60601-1 (1 MOOP, 1 MOPP)

Dimension [mm]

Schraubbefestigung mit Steckanschluss



Schraubbefestigung mit Litzenanschluss

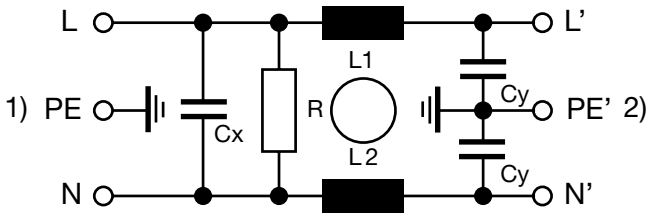


Daten der Filterkomponenten

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
20	Medizinalversion (M5)	2 x 0.3	330	-	1
16	Medizinalversion (M80)	2 x 0.6	100	0.47	1
20	Medizinalversion (M80)	2 x 0.3	100	0.47	1

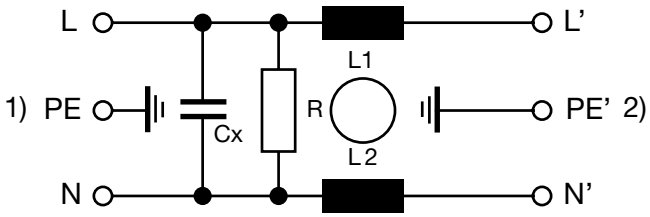
Schaltbilder

Standardversion



1) Netz
2) Last

Medizinalversion (M5)



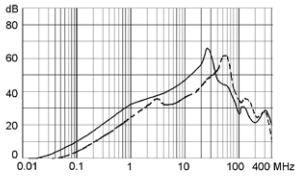
1) Netz
2) Last

Einfügungsdämpfungen

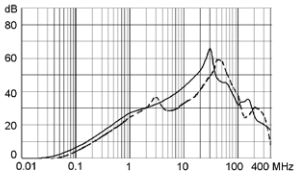
- - - - 50Ω symmetrisch _____ 50Ω asymmetrisch

Standard Version

16 A

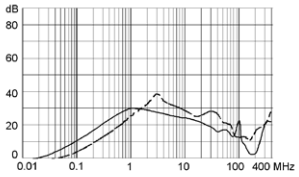


20 A

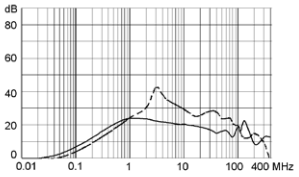


Medizinal Version (M5)

16 A

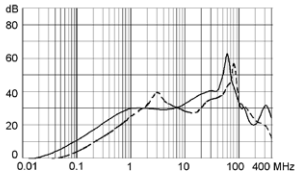


20 A

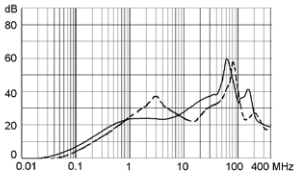


Medizinal Version (M80)

16 A



20 A



Varianten

Nennstrom IEC [A]	Nennstrom UL [A]	Filter-Typ	Plattenmontage	Montageseite	Klemme	Kondensator	V-Lock	Bestell-Nummer
16	20	Standardversion	Schraub	frontseitig	Lötanschluss	X2 330nF		C22F.0007
16	20	Standardversion	Schraub	frontseitig	Lötanschluss	X2 100nF		C22F.0001
16	16	Standardversion	Schraub	frontseitig	Lötanschluss	X2 100nF		C22F.1001
16	20	Standardversion	Schraub	frontseitig	Lötanschluss	X1 100nF		C22F.0003
16	16	Standardversion	Schraub	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 330nF		C22F.1107
16	20	Standardversion	Schraub	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF		C22F.0101
16	16	Standardversion	Schraub	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF		C22F.1101

Nennstrom IEC [A]	Nennstrom UL [A]	Filter-Typ	Plattenmontage	Montageseite	Klemme	Kondensator	V-Lock	Bestell-Nummer
16	20	Standardversion	Schraub	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X1 100nF		C22F.0103
16	20	Medizinalversion (M5)	Schraub	frontseitig	Lötanschluss	X2 330nF		C22F.0008
16	20	Medizinalversion (M5)	Schraub	frontseitig	Lötanschluss	X2 100nF		C22F.0002
16	16	Medizinalversion (M5)	Schraub	frontseitig	Lötanschluss	X2 100nF		C22F.1002
16	20	Medizinalversion (M5)	Schraub	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF		C22F.0102
16	16	Medizinalversion (M5)	Schraub	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	X2 100nF		C22F.1102
16	16	Medizinalversion (M80)	Schraub	frontseitig	Lötanschluss	X2 100nF		C22F.1005

Verpackungseinheit

20 ST

Zubehör

Beschreibung

Kabelkonfektionierung
Kabelbaum für SCHURTER-Produkte

RC320
Rückseitige Abdeckung für Gerätestecker

Passende Stecker/Dosen

Kategorie / Beschreibung

Gerätesteckdose Übersicht komplett

1658, Montage: Anschlussleitung, Schraubklemmen Gerätesteckdose: IEC C21	1658.0000

Netzanschlussleitung Übersicht komplett

Kabelverbindung 16 A, Eurostecker, 2.5 m, Gerätesteckdose IEC C21, H05VV-F3G1.5, schwarz	6051.5001

02.09.2025

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.