

# SFP 1-5/120AC

Artikelnummer: 2920667



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2920667>

Überspannungsgeräteschutz-Filter zur Begrenzung hochfrequenter Störspannungen, Montage auf NS 35.

Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	 4 046356 158558
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung
Verkaufsgruppe	J041
VPE	1 stk.
Zolltarif	85363010
Katalogseitenangabe	Seite 53 (TT-2009)

#### Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
21.09.2006



<http://download.phoenixcontact.de>  
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

#### Produktbeschreibung

Geräteschutz mit Entstörfilter

#### Technische Daten

##### Allgemein

Material Gehäuse	ABS, Aluminium
------------------	----------------

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	aluminium
Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110-1
	IEC 60664-1
	IEC 61643-1
Schutzart	IP20
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Polzahl	2
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Ländertypisch verwendbar in	USA, CN, BR
Wirkungsrichtung	L-N & L(N)-PE
Breite	112,00 mm
Höhe	79,00 mm
Länge	93,00 mm

#### Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	III
	T3
EN Type	T3
Nennspannung $U_N$	120 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung $U_C$ (L-N)	150 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung $U_C$ (L-PE)	150 V AC
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz
	60 Hz
Nennstrom $I_N$	5 A (72 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	≤ 10 mA
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 0,5 mA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20)µs (L-N)	3 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20)µs (L-PE)	3 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20)µs maximal (L-N)	10 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20)µs maximal (L-PE)	10 kA
Kombinierter Stoß $U_{oc}$	6 kV (3 kA)
Energieabsorption symmetrisch	170 J
Energieabsorption asymmetrisch	2x 170 J

Schutzpegel $U_p$ (L-N)	$\leq 450$ V (bei 6 kV/3 kA)
Schutzpegel $U_p$ (L-PE)	$\leq 450$ V (bei 6 kV/3 kA)
Schutzpegel $U_p$ (N-PE)	$\leq 450$ V (bei 6 kV/3 kA)
Restspannung bei In (L-N)	$\leq 450$ V
Restspannung bei In (L-PE)	$\leq 450$ V
Restspannung bei In (N-PE)	$\leq 450$ V
Ansprechzeit $t_A$ (L-N)	$\leq 25$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (L-PE)	$\leq 25$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (N-PE)	$\leq 25$ ns
Induktivität pro Pfad	2x 1 mH $\pm 30$ % (stromkompensiert)
Kapazität (L-N)	2 $\mu$ F $\pm 10$ % (X2, FOW X2-250 V)
Kapazität (L-PE)	2,2 nF $\pm 20$ % (Y, FOW X2-250 V)
Kapazität (L-PEN)	2,2 nF $\pm 20$ % (Y, FOW X2-250 V)
Erforderliche Vorsicherung maximal	20 A (gL / gG)
	20 A (MCB , >125 V , AIC: 14 kA)
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 40 dB ( $\geq 500$ kHz / 50 $\Omega$ )
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 30 dB ( $\geq 1$ MHz / 50 $\Omega$ )
Meldung Überspannungsschutz defekt	Fernmeldekontakt

#### Anschlussdaten

Benennung Anschluss	Eingang / Ausgang
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussart IN	Schraubklemmen
Anschlussart OUT	Schraubklemmen
Anschlusstechnik	3-Leiter (geschirmt)
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10

#### Fernmeldekontakt

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler, 1-polig

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	28
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16
Betriebsspannung maximal U <sub>max</sub> AC	250 V AC
Betriebsstrom maximal I <sub>max</sub>	1 A (250 V AC)
	0,25 A (250 V DC)
	1 A (48 V DC)

#### Schutzschaltung Filter

Entladewiderstand	≤ 390 kΩ
-------------------	----------

#### Approbationen

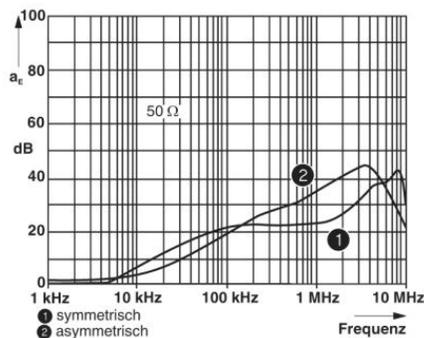


Approbationen

CSA, CSAus-COMP, CUL, GOST, UL

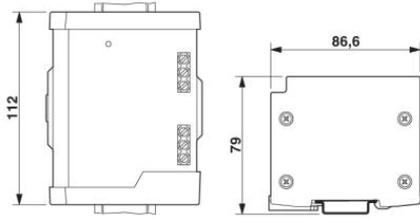
#### Zeichnungen

Diagramm



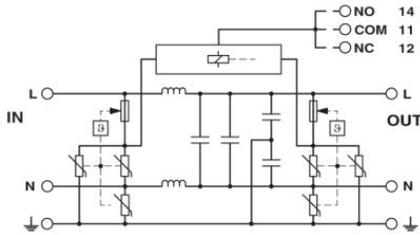
Maßzeichnung

---



Schaltplan

---



**Adresse**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten