

# SFP 1-15/120AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920683>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Geräteschutz, gem. Typ 3 / Class III, mit Netzentstörfilter gegen hochfrequente Störspannungen, für 1-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (3-Leitersystem: L1, N, PE), mit Fernmeldekontakt.

## Produktbeschreibung

Geräteschutz mit Entstörfilter

## Ihre Vorteile

- Optimierter Schutzeffekt durch kombinierte Schutzschaltung zur Absorption transienter Überspannungen und zur Dämpfung hochfrequenter Störungen
- Symmetrischer Aufbau der Schutzschaltung mit Überspannungsschutz-Komponenten auf der Ein- und Ausgangsseite des Filters
- Schutz gegen übermäßige Erwärmung durch thermische Überwachung der Schutzschaltung
- Vielfältig einsetzbar dank universeller Schaltungsauslegung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2920683
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CLC131
GTIN	4046356158565
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	611,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	571,28 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

# SFP 1-15/120AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920683>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

Hinweis	Für IT-Systeme: Installieren Sie das Gerät ausschließlich in 120 V IT-Systemen mit gemeinsamer HV/LV-Erdungsanlage.
---------	---

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Entstörfilter
Produktfamilie	SFP
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Polzahl	2
Ländertypisch verwendbar in	USA, CN, BR
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
IEC-Prüfklasse	III
	T3
EN Type	T3
Anzahl der Ports	Two

### Elektrische Eigenschaften

#### Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	12 V AC ... 250 V AC
	250 V DC (250 mA DC)
Betriebsstrom	100 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (48 V DC)

### Anschlussdaten

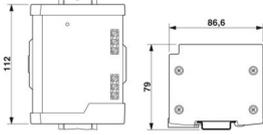
Anschlussart	Schraubklemmen
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	4,5 lb <sub>F</sub> -in. ... 5,5 lb <sub>F</sub> -in.
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 10

### Maße

# SFP 1-15/120AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät

2920683

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920683>

Maßzeichnung	
Breite	112 mm
Höhe	86,6 mm
Tiefe	79 mm

## Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005) silberfarben
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Isolierstoff	ABS
Material Gehäuse	Aluminium

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

## Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Wirkungsrichtung	L-N & L(N)-PE
Nennspannung $U_N$	120 V AC (TN)
	120 V AC (TT - nur in Verbindung mit RCD)
	120 V AC (IT)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$	150 V AC
Nennlaststrom $I_L$	15 A (50 °C)
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 0,6$ mA
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	$\leq 7,5$ VA (bei $U_{REF}$ )
	$\leq 10$ VA (bei $U_C$ )
Referenzprüfspannung $U_{REF}$	132 V AC
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s	3 kA
Kombinierter Stoß $U_{OC}$	6 kV (3 kA)
Schutzpegel $U_p$	$\leq 0,45$ kV
TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-N)	175 V AC (5 s / withstand mode)
	240 V AC (5 s / safe failure mode)
	208 V AC (120 min / safe failure mode)
	208 V AC (5 s / withstand mode)

# SFP 1-15/120AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920683>

TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-PE)	175 V AC (120 min / withstand mode)
	1332 V AC (200 ms / safe failure mode)
TOV-Verhalten bei $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / safe failure mode)
Ansprechzeit $t_A$	$\leq 25$ ns
Kapazität (L-N)	1 $\mu$ F $\pm 10$ %
	10 nF $\pm 10$ % (X2-275 V)
Kapazität (L-PE)	2,2 nF $\pm 20$ % (Y2-250 V)
Kapazität (N-PE)	2,2 nF $\pm 20$ % (Y2-250 V)
Erforderliche Vorsicherung maximal	20 A (MCB B / general purpose)
	16 A (IT - MCB B / general purpose)
Einfügungsdämpfung aE, sym.	20 dB ( $\geq 100$ kHz / 50 $\Omega$ )
Einfügungsdämpfung aE, asym.	30 dB ( $\geq 1$ MHz / 50 $\Omega$ )
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	5 kA AC (TN/TT)
	1 kA AC (IT)

## Filter-Daten

Entladewiderstand	820 k $\Omega$
-------------------	----------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

## Zulassungen

### UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	150 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	150 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	150 V AC
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	5 kA
Nennspannungsschutz VPR (L-N)	500 V
Nennspannungsschutz VPR (L-G)	500 V
Nennspannungsschutz VPR (N-G)	500 V
Nennableitstoßstrom $I_n$	3 kA
Schutzpfade	L-N
	L-G
	N-G
Energieverteilungssystem	Single phase
Nennfrequenz	50/60 Hz
SPD Typ	2CA

### UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	12 V AC ... 250 V AC
------------------	----------------------

# SFP 1-15/120AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920683>

Betriebsspannung DC	250 V DC (250 mA DC)
Betriebsstrom AC	100 mA AC ... 1 A AC
Betriebsstrom DC	1 A DC (48 V DC)

## UL-Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in.
Leiterquerschnitt AWG	12 ... 10

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

## Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

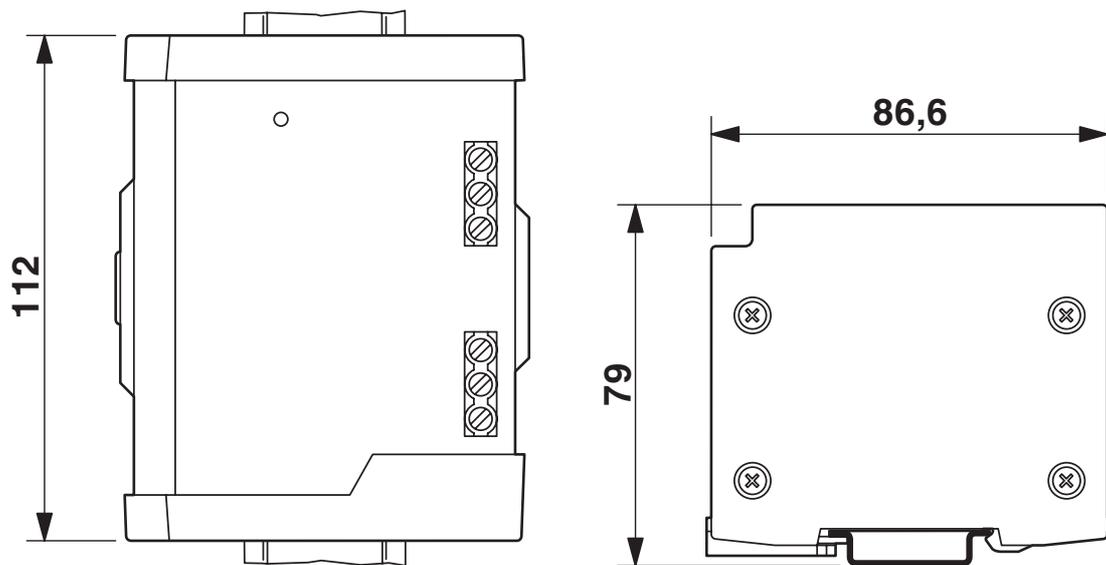
# SFP 1-15/120AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät

2920683

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920683>

## Zeichnungen

### Maßzeichnung

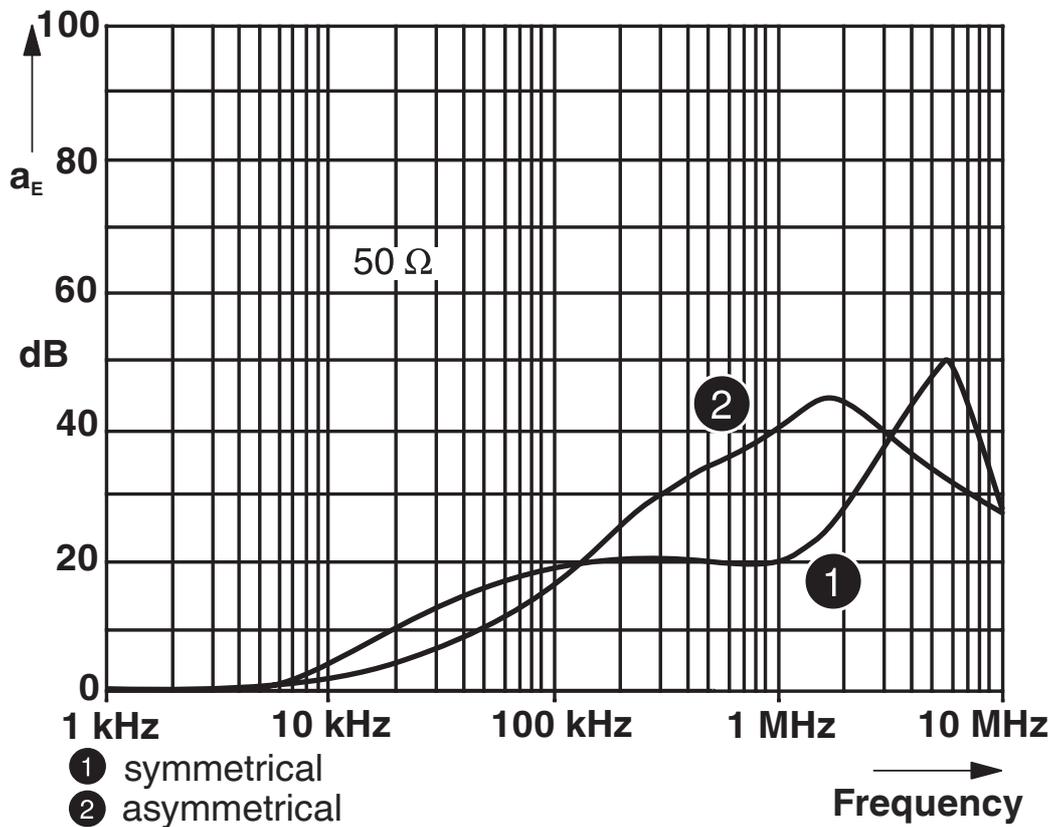


# SFP 1-15/120AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät

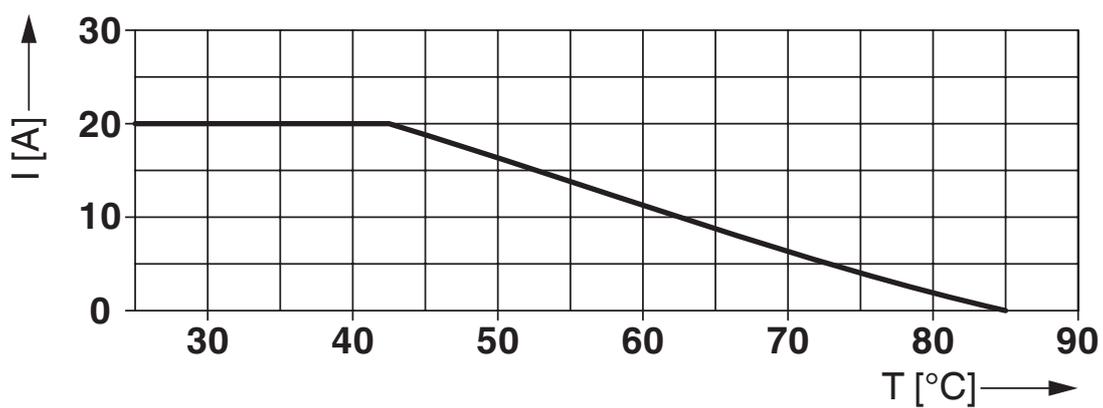
2920683

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920683>

Diagramm



Diagramm



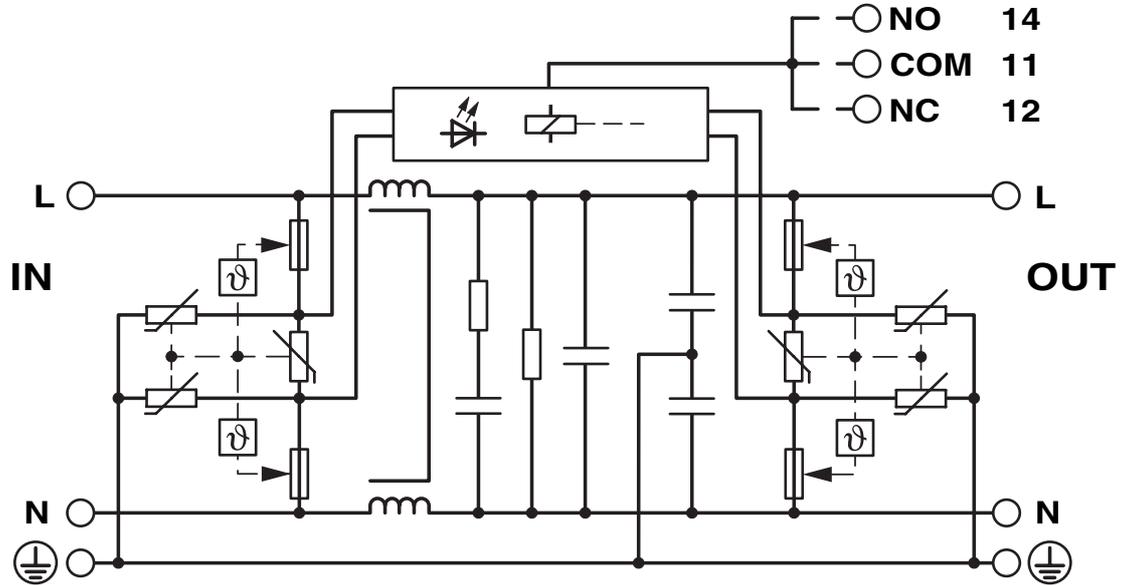
# SFP 1-15/120AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920683>

Schaltplan



# SFP 1-15/120AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920683>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920683>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**CSAus**

Zulassungs-ID: 13631

**UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 23-10-88892

# SFP 1-15/120AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920683>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
ECLASS-15.0	27171203

### ETIM

ETIM 9.0	EC000942
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

# SFP 1-15/120AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920683>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
SCIP	88f39971-ceb6-4b21-a181-ac7e1d301152

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	10,965 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)