

SFP 1-20/230AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859987>

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	2859987
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CLC131
GTIN	4046356098175
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	616,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	616 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

SFP 1-20/230AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859987>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Entstörfilter
Produktfamilie	SFP
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Polzahl	2
Ländertypisch verwendbar in	D, A, I, NL, S, E, FIN, P
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

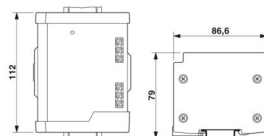
Anzeige / Fernmeldung

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 _F -in. ... 5,5 lb _F -in.
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 10

Maße

Maßzeichnung	
--------------	--

SFP 1-20/230AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859987>

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	240 V AC (TN)
	240 V AC (TT - nur in Verbindung mit RCD)
	240 V AC (IT - nur in Verbindung mit RCD)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	264 V AC
Nennlaststrom I_L	20 A (40 °C)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 25 VA (bei U_{REF})
	$\leq 27,5$ VA (bei U_C)
Referenzprüfspannung U_{REF}	264 V AC
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s	5 kA
Kombinierter Stoß U_{OC}	10 kV (5 kA)
Schutzpegel U_p	≤ 1 kV
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	350 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-Verhalten bei U_T (L-PE)	457 V AC (5 s / withstand mode)
	350 V AC (120 min / withstand mode)
	1464 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	≤ 25 ns
Kapazität (L-N)	1 μ F ± 10 %
	10 nF ± 10 % (X2-275 V)
Kapazität (L-PE)	2,2 nF ± 20 % (Y2-250 V)
Kapazität (N-PE)	2,2 nF ± 20 % (Y2-250 V)

SFP 1-20/230AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859987>

Erforderliche Vorsicherung maximal	20 A (MCB B / general purpose)
	16 A (IT - MCB B / general purpose)
Einfügungsdämpfung aE, sym.	20 dB (≥ 100 kHz / 50 Ω)
Einfügungsdämpfung aE, asym.	30 dB (≥ 1 MHz / 50 Ω)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	5 kA AC (TN/TT)
	1 kA AC (IT)

Filter-Daten

Entladewiderstand	820 k Ω
-------------------	----------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

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
------------	--------------------

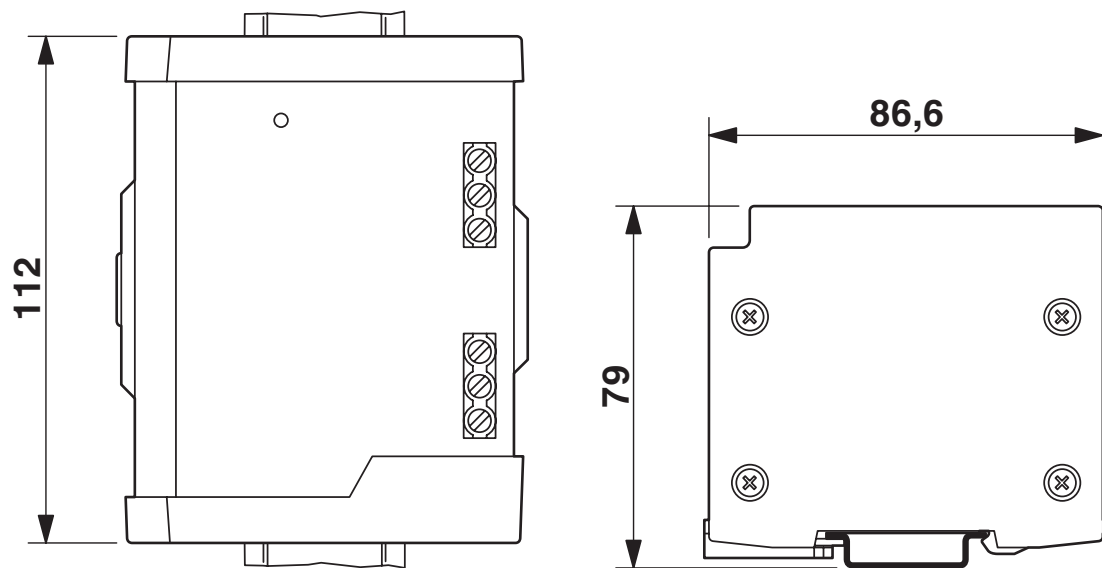
SFP 1-20/230AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät

2859987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859987>

Zeichnungen

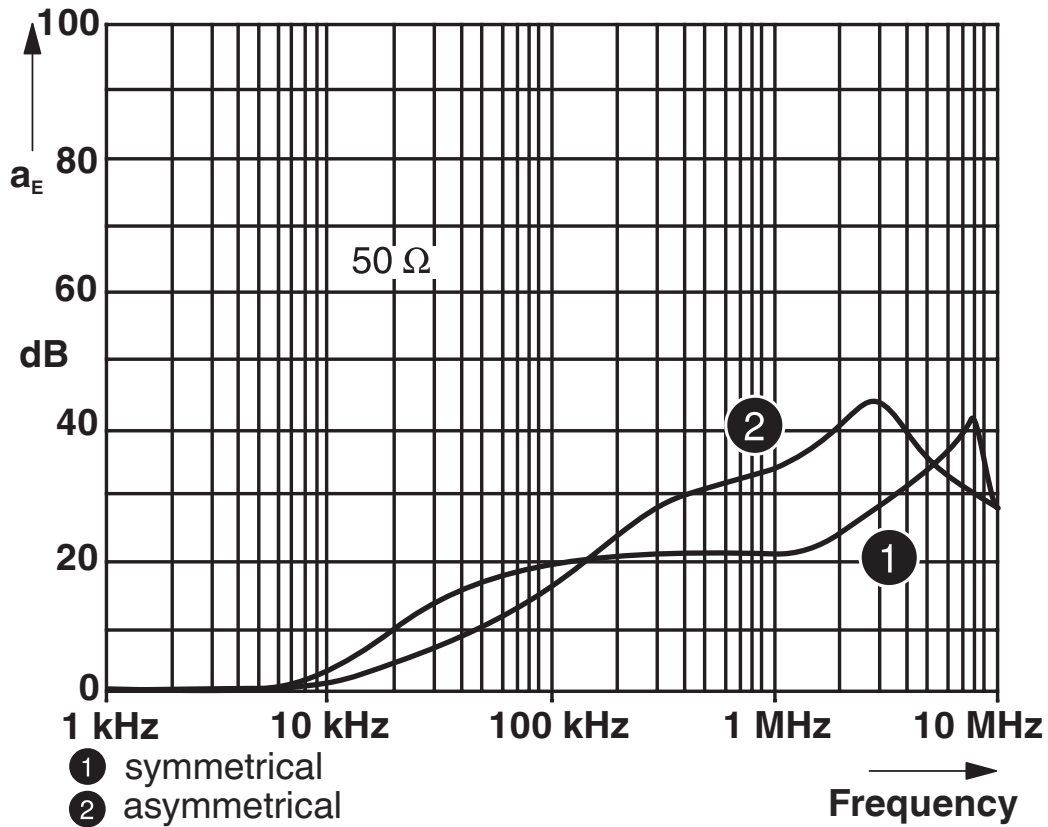
Maßzeichnung



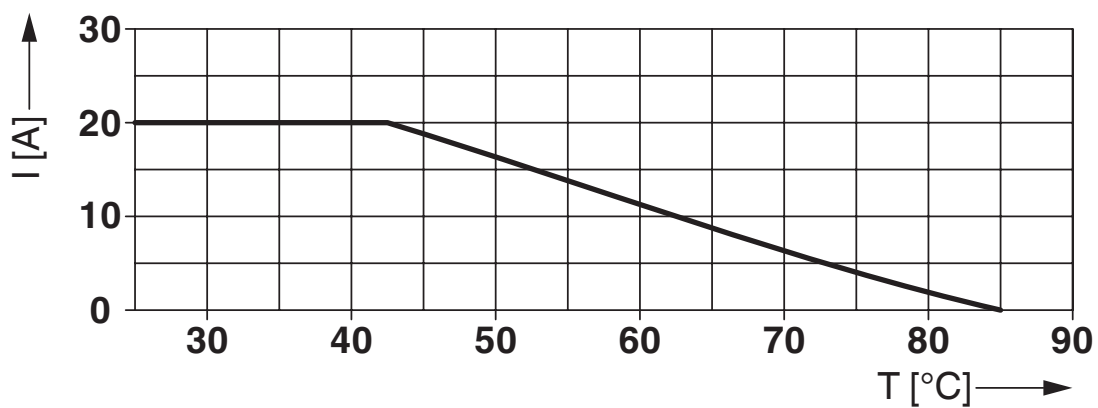
2859987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859987>

Diagramm



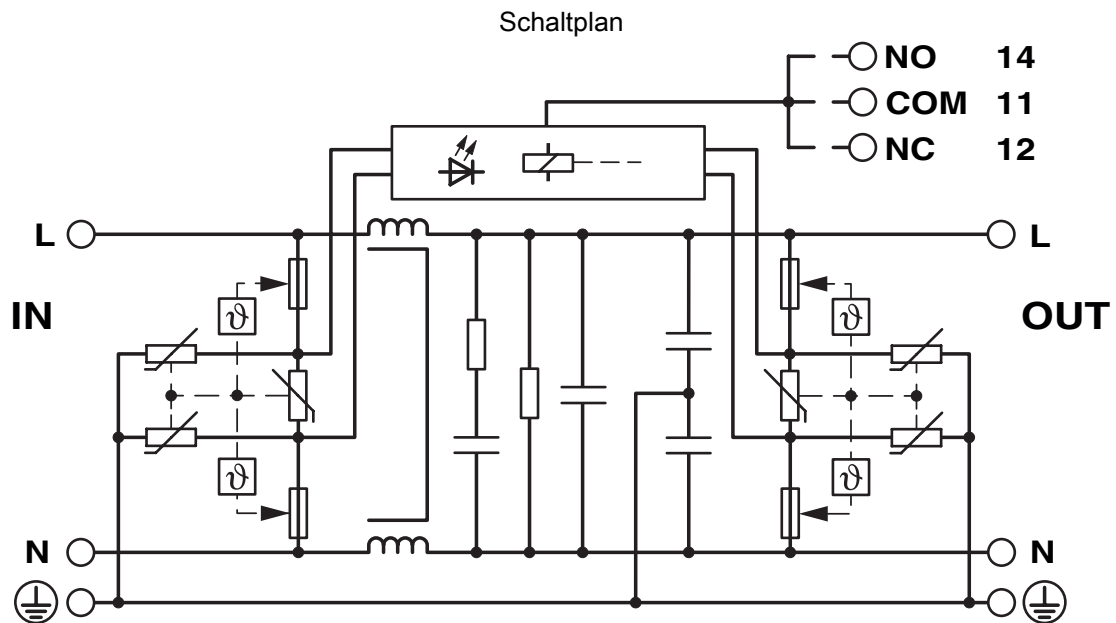
Diagramm



SFP 1-20/230AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät

2859987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859987>



SFP 1-20/230AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859987>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859987>

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 23-10-88892

SFP 1-20/230AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859987>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
ECLASS-15.0	27171203

ETIM

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

UNSPSC

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

SFP 1-20/230AC - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859987>

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.: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	6b53882d-0c9c-4cef-af17-e0a3762aed52

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	11,086 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