

SFP2-1S-1-20A-120AC-PT - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



1292419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292419>

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.



EMV-Filter (Netzfilter) für 1-phasige AC-Systeme, zur Montage auf NS 35, integriertes Überspannungsschutzgerät (UL Type 2CA SPD, IEC Type 2 SPD), Nennspannung: 120 V AC, Nennstrom: 20 A

Ihre Vorteile

- Zuverlässiger Schutz von empfindlichen Betriebsmitteln gegen hochfrequente leitungsgebundene Störungen und gegen Stoßspannungs- und Stoßstromimpulse
- Wirkungsvolle Dämpfung durch stromgekoppelte Spule und X- und Y-Kondensatoren
- Vielfältig einsetzbar dank universeller Schaltungsauslegung
- Wirkungsvoller Überspannungsschutz auf Eingangs- und Ausgangsseite des EMV-Filters
- Anwenderfreundlich durch einfache Montage und Installation mit Push-in-Anschluss Technik (PT)

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1292419
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CLC161
GTIN	4063151525644
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	840 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	620 g
Zolltarifnummer	85480090
Ursprungsland	CN

SFP2-1S-1-20A-120AC-PT - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



1292419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292419>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Nur zur Verwendung in IT-Systemen zwischen L-PE, wenn die Körper der Betriebsmittel der Niederspannungsanlage mit der Erdungsanlage der Transformatorstation verbunden sind. (gemeinsame Erdung der HV-Transformatorstation und der Körper der LV-Verbraucheranlage. RE = RA nach IEC 60364-4-44:2007 Abbildung 44.A1 und Tabelle 44.A1).
---------	---

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Entstörfilter
Stromversorgungssystem IEC	TN
	TT
	IT
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
IEC-Prüfklasse	T2
EN Type	T2
Anzahl der Ports	Two

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	$\leq 6 \text{ W}$
--	--------------------

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	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 10

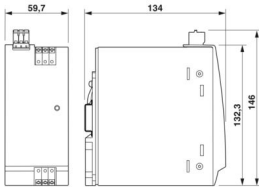
SFP2-1S-1-20A-120AC-PT - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



1292419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292419>

Maße

Maßzeichnung	
Breite	60 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	133 mm

Materialangaben

Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Isolierstoff	PC
Material Gehäuse	PC-GF10
	Metall

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Nennspannung U_N	120 V AC (TN)
	120 V AC (TT - nur in Verbindung mit RCD)
	120 V AC (IT - siehe Hinweistext)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	150 V AC
Nennlaststrom I_L	20 A (50 °C)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 0,5$ mA
Referenzprüfspannung U_{REF}	132 V AC
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s	5 kA
Schutzpegel U_p	$\leq 0,6$ kV
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	229 V AC (5 s / withstand mode)
	229 V AC (120 min / withstand mode)
TOV-Verhalten bei U_T (L-PE)	229 V AC (5 s / withstand mode)
	175 V AC (120 min / withstand mode)
	1332 V AC (200 ms / safe failure mode)

SFP2-1S-1-20A-120AC-PT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät



1292419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292419>

TOV-Verhalten bei U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / safe failure mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 100 ns
Kapazität (L-N)	2x 1 μ F ± 20 % (X2-250 V)
	10 nF ± 20 % (X2-275 V)
Kapazität (L-PE)	3,3 nF ± 20 % (Y2-250 V)
Kapazität (N-PE)	3,3 nF ± 20 % (Y2-250 V)
Erforderliche Vorsicherung maximal	20 A (MCB B)
Einfügungsdämpfung aE, sym.	20 dB (≥ 100 kHz / 50 Ω)
Einfügungsdämpfung aE, asym.	30 dB (≥ 1 MHz / 50 Ω)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	6 kA AC

Filter-Daten

Entladewiderstand	940 k Ω (± 1 %)
-------------------	-----------------------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	15g (Halbsinus / 6 ms / 100x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibration (Betrieb)	1g (1-150 Hz / 10 Zyklen / XYZ)

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
------------------	------------------------------------

UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV	150 V AC
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	10 kA
Nennspannungsschutz VPR	500 V
Nennableitstoßstrom I_n	5 kA
Schutzpfade	L-N
	L-G
	N-G
Nennspannung	120 V AC
Nennlaststrom I_L	20 A (55 °C)
	15 A (60 °C)
Energieverteilungssystem	Single phase
Nennfrequenz	50/60 Hz
SPD Typ	2CA

SFP2-1S-1-20A-120AC-PT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät



1292419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292419>

UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	12 V AC ... 250 V AC
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

Leiterquerschnitt AWG	12 ... 10
-----------------------	-----------

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012 + A11:2018
Normen/Bestimmungen	EN 60939-2
Hinweis	2006 + AMD1:2023

Montage

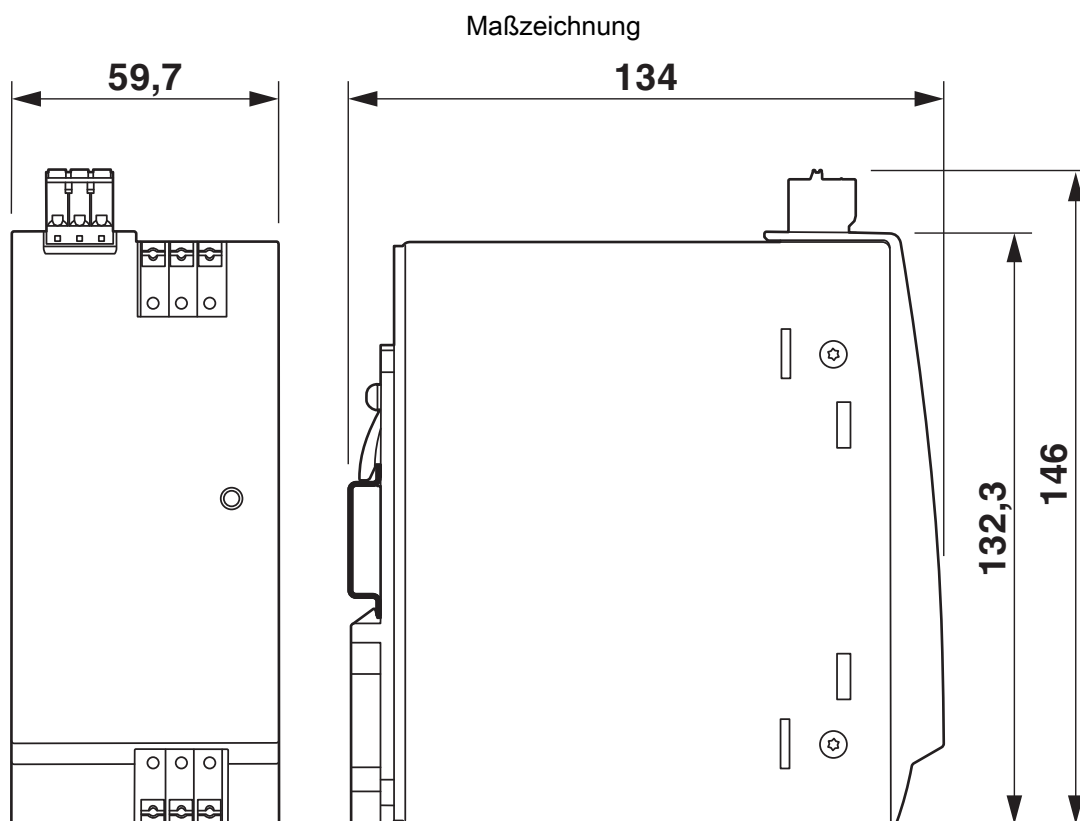
Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

SFP2-1S-1-20A-120AC-PT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät

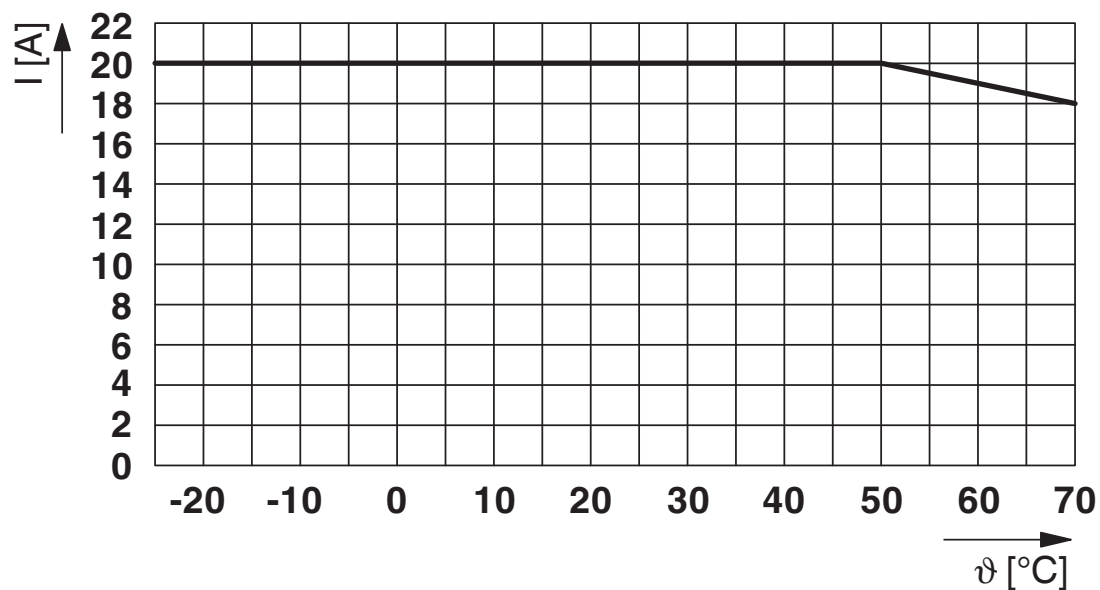
1292419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292419>

Zeichnungen



Diagramm

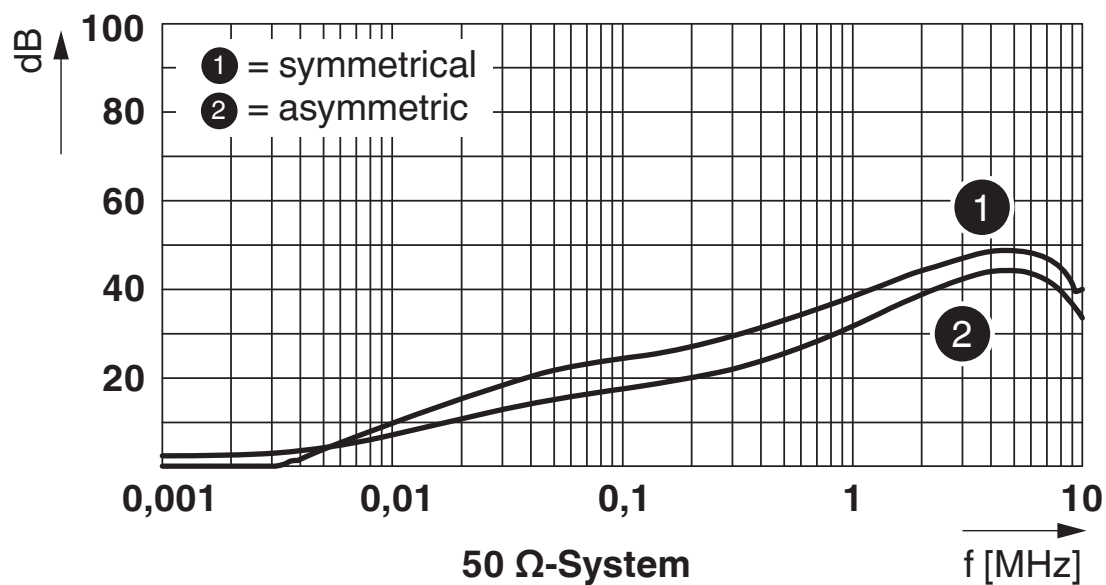


SFP2-1S-1-20A-120AC-PT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät

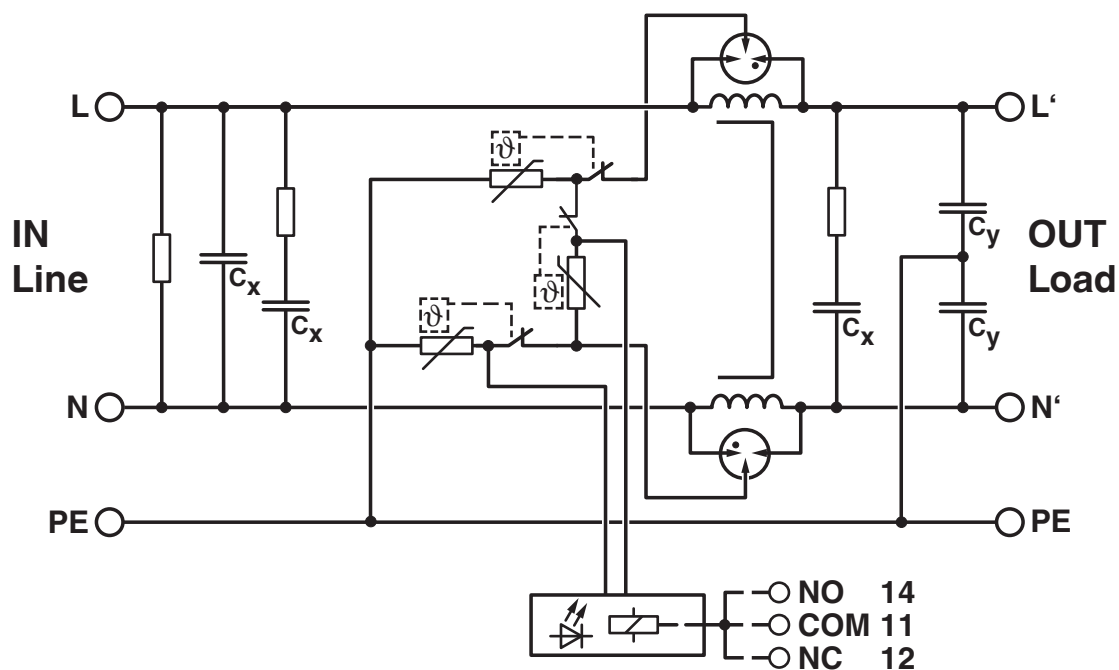
1292419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292419>

Diagramm



Schaltplan



SFP2-1S-1-20A-120AC-PT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät



1292419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292419>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292419>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



cCSAus

Zulassungs-ID: 80231371

UL Comp Hazloc CA US

Zulassungs-ID: E340736

SFP2-1S-1-20A-120AC-PT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät



1292419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292419>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27420208
ECLASS-15.0	27420208

ETIM

ETIM 10.0	EC002564
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121500
-------------	----------

SFP2-1S-1-20A-120AC-PT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät



1292419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292419>

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-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. 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)

Phoenix Contact 2026 © - 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