

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Dispositivo protez. contro le sovratensioni filtro EMC



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292421>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Filtro EMC (filtro di rete) per sistemi AC monofase, per il montaggio su NS 35, scaricatore di sovratensione integrato (UL tipo 2CA SPD, IEC tipo 2 SPD), tensione nominale: 120 V AC, corrente nominale: 20 A

I vantaggi

- Protezione affidabile dei mezzi d'esercizio sensibili contro le anomalie legate ai conduttori ad alta frequenza e contro impulsi di tensione e sovratensione
- Efficace attenuazione attraverso bobine alimentate a corrente e condensatori di tipo X e Y
- Utilizzo versatile grazie alla configurazione universale dei circuiti
- Efficace protezione contro la sovratensione sul lato di ingresso e di uscita del filtro EMC
- Facile da usare grazie alla semplicità di montaggio e installazione con la tecnologia di connessione Push-in (UT)

Dati commerciali

Codice articolo	1292421
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CLC161
Codice prodotto	CLC161
GTIN	4063151524791
Peso per pezzo (confezione inclusa)	704 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	622 g
Numero tariffa doganale	85480090
Paese di origine	CN

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Dispositivo protez. contro le sovratensioni filtro EMC



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292421>

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Solo per utilizzo in sistemi IT tra L-PE, se le parti conduttrici esposte dei mezzi d'esercizio dell'impianto a bassa tensione sono collegati con l'impianto di messa a terra della stazione trasformatore. (messa a terra comune della stazione trasformatore HV e delle parti conduttrici esposte dell'impianto utenze LV. RE = RA secondo la norma IEC 60364-4-44:2007 Figura 44.A1 e Tabella 44.A1).
------	--

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Filtro per interferenze
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN
	TT
	IT
Tipo	Modulo guida monolitico
Numero di poli	2
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2
Classe di prova IEC	T2
Tipo EN	T2
Numero di porte	Two

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	$\leq 6 \text{ W}$
--	--------------------

Indicazione/segnalazione a distanza

Denominazione collegamento	Contatto FM
Funzione di inserzione	Contatti di scambio
Tensione di esercizio	12 V AC ... 250 V AC
	250 V DC (250 mA DC)
Corrente d'esercizio	100 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (48 V DC)

Dati di collegamento

Collegamento	Morsetti a vite
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Sezione conduttore flessibile	0,5 mm ² ... 6 mm ²

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Dispositivo protez. contro le sovratensioni filtro EMC

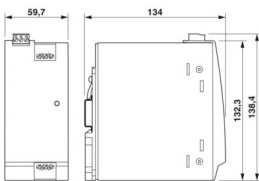


1292421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292421>

Sezione conduttore rigida	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Sezione conduttore AWG	20 ... 10

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	60 mm
Altezza	130 mm
Profondità	133 mm

Indicazioni materiale

Colore	grigio chiaro (RAL 7035)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Materiale isolante	PC
Materiale custodia	PC-GF10
	Metallo

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
------------------------	----

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-N
	L-PE
	N-PE
Tensione nominale U_N	120 V AC (TN)
	120 V AC (TT - solo in combinazione con RCD)
	120 V AC (IT - vedere il testo dell'avviso)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensione massima continuativa U_C	150 V AC
Corrente di carico nom. I_L	20 A (50 °C)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 0,5 mA
Tensione di prova di riferimento U_{REF}	132 V AC
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	5 kA
Livello di protezione U_p	≤ 0,6 kV
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	229 V AC (5 s / withstand mode)
	229 V AC (120 min / withstand mode)
	229 V AC (5 s / withstand mode)

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Dispositivo protez. contro le sovratensioni filtro EMC



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292421>

Comportamento TOV in caso di U_T (L-PE)	175 V AC (120 min / withstand mode)
	1332 V AC (200 ms / safe failure mode)
Comportamento TOV in caso di U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / safe failure mode)
Tempo di risposta t_A	≤ 100 ns
Capacità (L-N)	$2 \times 1 \mu F \pm 20 \%$ (X2-250 V)
	10 nF $\pm 20 \%$ (X2-275 V)
Capacità (L-PE)	$3,3$ nF $\pm 20 \%$ (Y2-250 V)
Capacità (N-PE)	$3,3$ nF $\pm 20 \%$ (Y2-250 V)
Prefusibile necessario massimo	20 A (MCB B)
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	20 dB (≥ 100 kHz / 50 Ω)
Attenuazione d'inserzione aE, asim.	30 dB (≥ 1 MHz / 50 Ω)
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	6 kA AC

Dati del filtro

Resistenza di scarico	940 k Ω (± 1 %)
-----------------------	-----------------------------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Urti (esercizio)	15g (Semisinusoidale / 6 ms / 100x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibrazione (esercizio)	1g (1-150 Hz / 10 cicli / XYZ)

Omologazioni

Conformità/Omologazioni

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

Specifiche UL

Tensione permanente massima MCOV	150 V AC
Resistenza di corto circuito (SCCR)	10 kA
Protezione tensione nominale VPR	500 V
Corrente nominale dispersa I_n	5 kA
Dispositivi di protezione	L-N
	L-G
	N-G
Tensione nominale	120 V AC
Corrente di carico nom. I_L	20 A (55 °C)
	15 A (60 °C)
Sistema di ripartizione dell'energia	Single phase
Frequenza nominale	50/60 Hz

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Dispositivo protez. contro le sovratensioni filtro EMC



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292421>

Tipo SPD	2CA
----------	-----

Indicazione UL/segnalazione a distanza

Tensione di esercizio	12 V AC ... 250 V AC
Tensione di esercizio DC	250 V DC (250 mA DC)
Corrente di esercizio AC	100 mA AC ... 1 A AC
Corrente di esercizio DC	1 A DC (48 V DC)

Dati di collegamento UL

Coppia di serraggio	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.
Sezione conduttore AWG	12 ... 10

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012 + A11:2018
Norme/disposizioni	EN 60939-2
Nota	2006 + AMD1:2023

Montaggio

Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

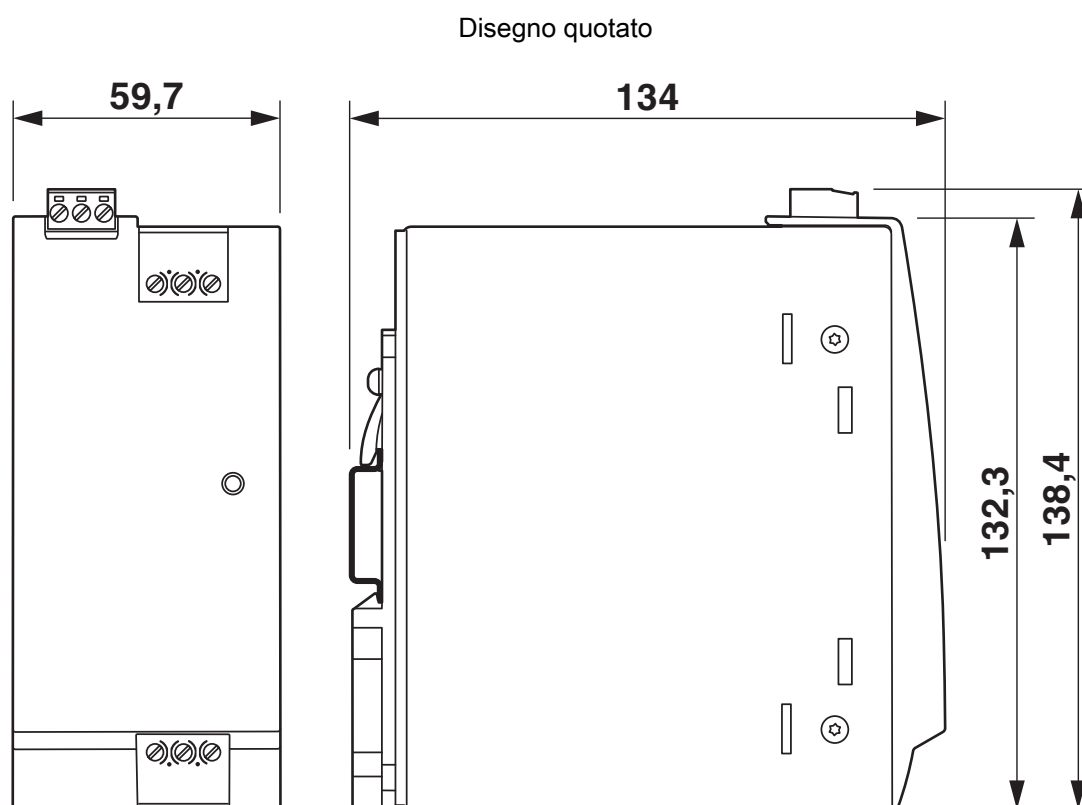
SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Dispositivo protez. contro le sovratensioni filtro EMC



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292421>

Disegni



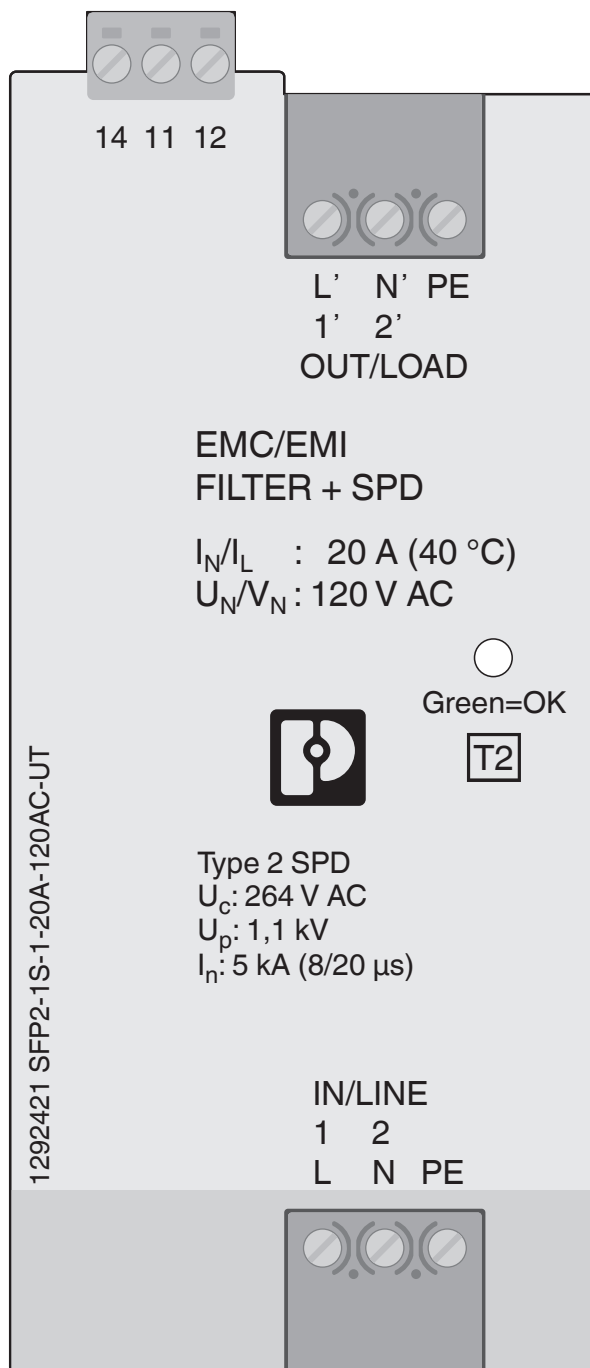
SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Dispositivo protez. contro le sovratensioni filtro EMC



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292421>

Disegno prodotto



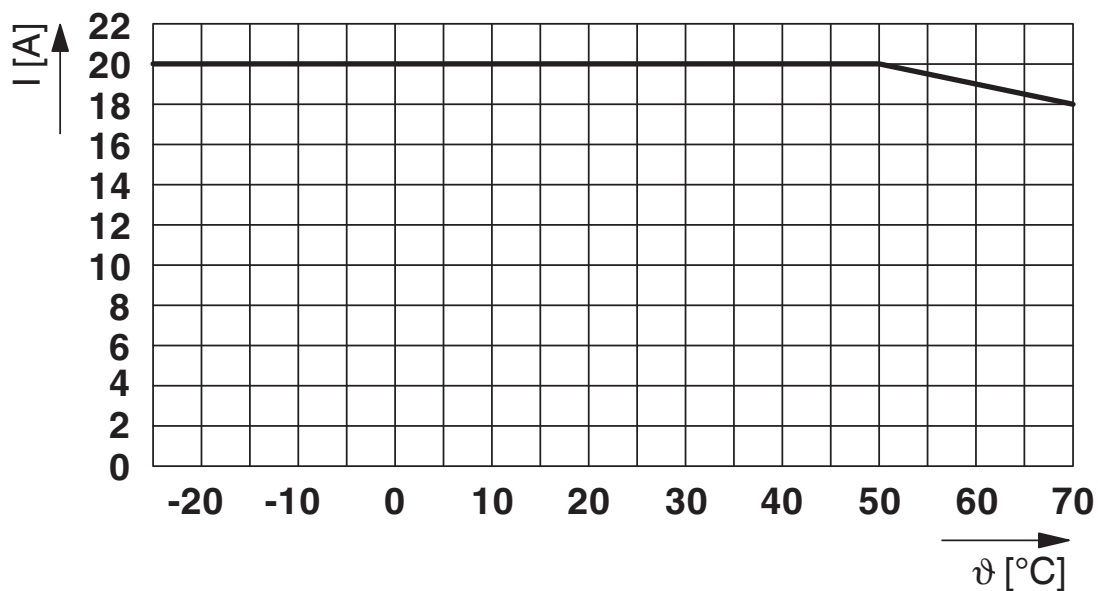
SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Dispositivo protez. contro le sovratensioni filtro EMC



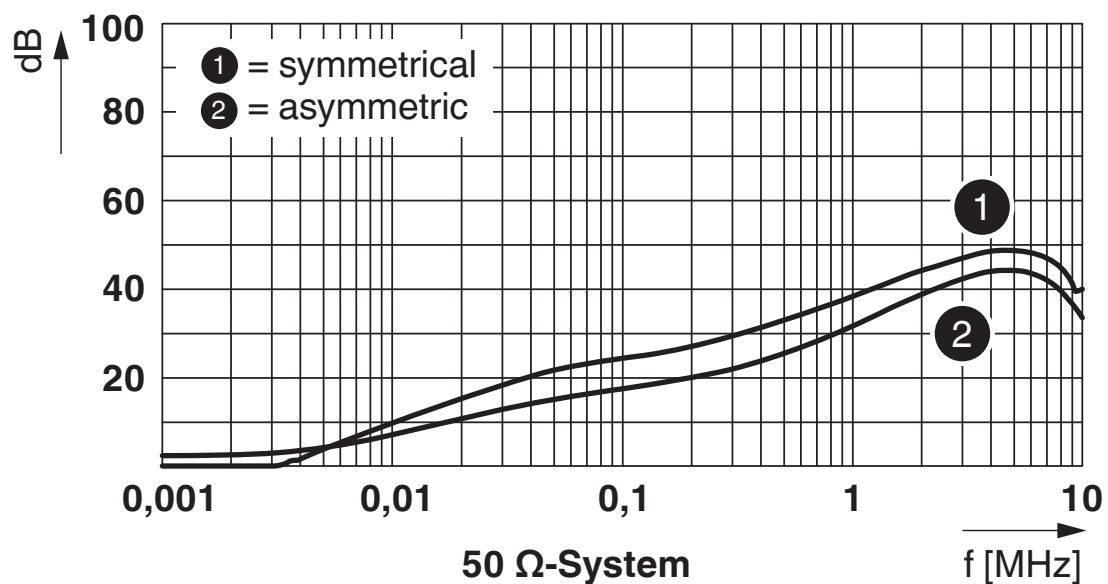
1292421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292421>

Diagramma



Diagramma



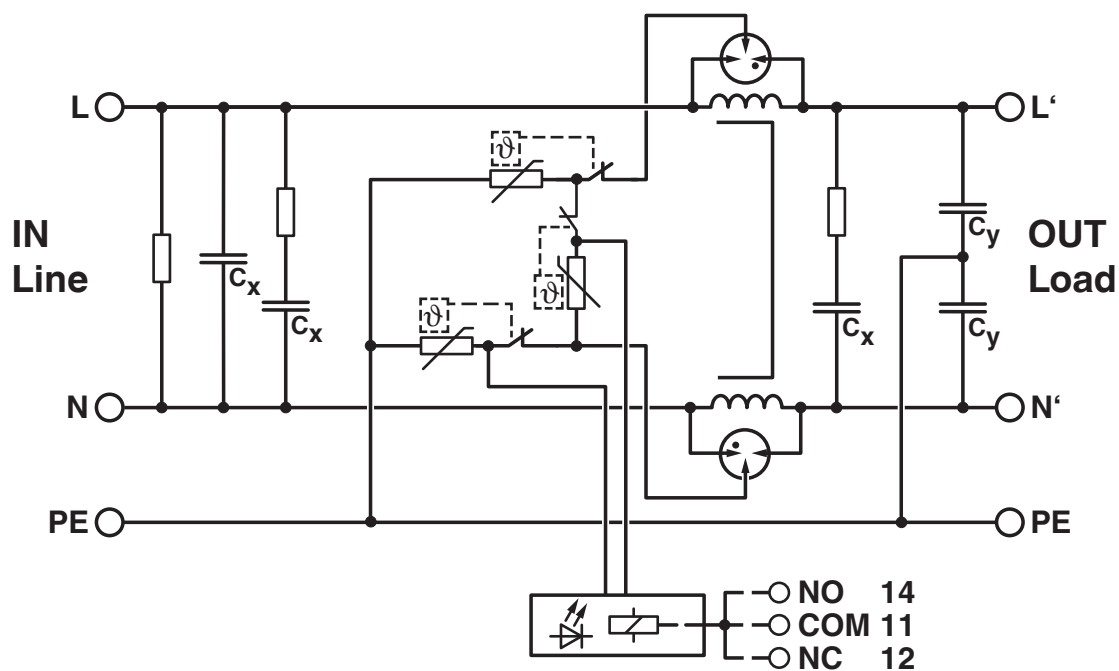
SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Dispositivo protez. contro le sovratensioni filtro EMC



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292421>

Schema di collegamento



SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Dispositivo protez. contro le sovratensioni filtro EMC



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292421>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292421>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



cCSAus

ID omologazione: 80231371

UL Comp Hazloc CA US

ID omologazione: E340736

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Dispositivo protez. contro le sovratensioni filtro EMC



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292421>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27420208
ECLASS-15.0	27420208

ETIM

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

UNSPSC

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

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Dispositivo protez. contro le sovratensioni filtro EMC



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1292421>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n. CAS: Non pertinente)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com