

SFP 1-20/120AC - Urządzenie z ochroną przed przepięciami z filtrem EMV



2856702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856702>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Ochrona urządzenia, zgodnie z typem 3 / klasa III, z filtrem sieciowym chroniącym przed napięciem zakłócającym o dużej częstotliwości, do 1-fazowych sieci zasilania z oddzielnym N i PE (system 3 przewodów: L1, N, PE), z zestykiem telekomunikacyjnym.

Opis produktu

Ochrona urządzenia z filtrem przeciwzakłóceńowym

Korzyści

- Optymalny efekt ochrony dzięki kombinowanemu układowi ochronnemu do absorpcji przepięć przejściowych i tłumienia zakłóceń o wysokiej częstotliwości
- Symetryczna budowa układu ochronnego z komponentami do ochrony przed przepięciami po stronie wejściowej i wyjściowej filtra
- Ochrona przed nadmiernym nagrzewaniem dzięki monitorowaniu termicznemu układu ochronnego
- Różnorodność zastosowań dzięki uniwersalnemu układowi

Dane handlowe

Numer artykułu	2856702
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CLC131
Klucz produktu	CLC131
Strona katalogu	Strona 208 (C-4-2019)
GTIN	4017918952648
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	614,86 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	571,28 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

SFP 1-20/120AC - Urządzenie z ochroną przed przepięciami z filtrem EMV



2856702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856702>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

Wskazówka	W układach IT: urządzenie instalować wyłącznie w układzie IT 120 V o wspólnej instalacji uziemniającej HV/LV.
-----------	---

Właściwości produktu

Konstrukcja	Moduł do montażu na szynie montażowej, nierozbieralny
Typ produktu	Filtry przeciwzakłóceń
Rodzina produktów	SFP
Liczba biegunów	2
Typowe wykonania krajowe stosowane w	USA, CN, BR
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa testu IEC	III
	T3
Typ EN	T3
Liczba portów	Two

Parametry elektryczne

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	12 V AC ... 250 V AC
	250 V DC (250 mA DC)
Prąd roboczy	100 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (48 V DC)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Listwy zaciskowe śrubowe
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	4,5 lb _f -in. ... 5,5 lb _f -in.
Przekrój przewodu giętkiego	2,5 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ² ... 6 mm ²
Przekrój przewodu AWG	14 ... 10

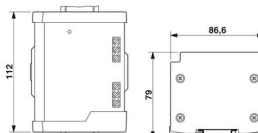
Wymiary

SFP 1-20/120AC - Urządzenie z ochroną przed przepięciami z filtrem EMV

2856702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856702>

Rysunek wymiarowy



Szerokość	112 mm
Wysokość	86,6 mm
Głębokość	79 mm

Dane materiału

Kolor	Srebrny
Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał izolacyjny	ABS
Materiał obudowy	Aluminium

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	nie
-------------------	-----

Układ ochronny

Tory ochronne	L-N
	L-PE
	N-PE
Kierunek działania	L-N & L(N)-PE
Napięcie znamionowe U_N	120 V AC (TN)
	120 V AC (TT - tylko w połączeniu z wyłącznikiem różnicowoprądowym)
	120 V AC (IT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwałe U_C	150 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	20 A (40 °C)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	$\leq 7,5$ VA (przy U_{REF})
	≤ 10 VA (przy U_C)
Napięcie probiercze referencyjne U_{REF}	132 V AC
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μ s	3 kA
Udar kombinowany U_{OC}	6 kV (3 kA)
Poziom ochrony U_p	$\leq 0,45$ kV
Zachowanie TOV dla 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)

SFP 1-20/120AC - Urządzenie z ochroną przed przepięciami z filtrem EMV



2856702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856702>

Zachowanie TOV dla U_T (L-PE)	208 V AC (5 s / withstand mode)
	175 V AC (120 min / withstand mode)
	1332 V AC (200 ms / safe failure mode)
Zachowanie TOV dla U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / safe failure mode)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
Pojemność (L-N)	1 μ F ± 10 %
	10 nF ± 10 % (X2-275 V)
Pojemność (L-PE)	2,2 nF ± 20 % (Y2-250 V)
Pojemność (N-PE)	2,2 nF ± 20 % (Y2-250 V)
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	20 A (MCB B / general purpose)
	16 A (IT - MCB B / general purpose)
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	20 dB (≥ 100 kHz / 50 Ω)
Tłumienność wtrąceniowa aE, asym.	30 dB (≥ 1 MHz / 50 Ω)
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	5 kA AC (TN/TT)
	1 kA AC (IT)

Dane filtra

Rezystor rozład.	820 k Ω
------------------	----------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwałé MCOV (L-N)	150 V AC
Maks. napięcie trwałé MCOV (L-G)	150 V AC
Maks. napięcie trwałé MCOV (N-G)	150 V AC
Obciążalność zwarciorowa (SCCR)	5 kA
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-N)	500 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-L)	500 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (N-G)	500 V
Znamionowy prąd odprowadzany I_n	3 kA
Tory ochronne	L-N
	L-G
	N-G
System rozdziału energii	Single phase
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Typ SPD	2CA

SFP 1-20/120AC - Urządzenie z ochroną przed przepięciami z filtrem EMV



2856702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856702>

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze AC	12 V AC ... 250 V AC
Napięcie robocze DC	250 V DC (250 mA DC)
Prąd roboczy AC	100 mA AC ... 1 A AC
Prąd roboczy DC	1 A DC (48 V DC)

Parametry przyłączeniowe UL

Moment dokręcania	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.
Przekrój przewodu AWG	12 ... 10

Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Normy/przepisy	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1
Normy/przepisy	IEC 61643-11
Normy/przepisy	EN 61643-11

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

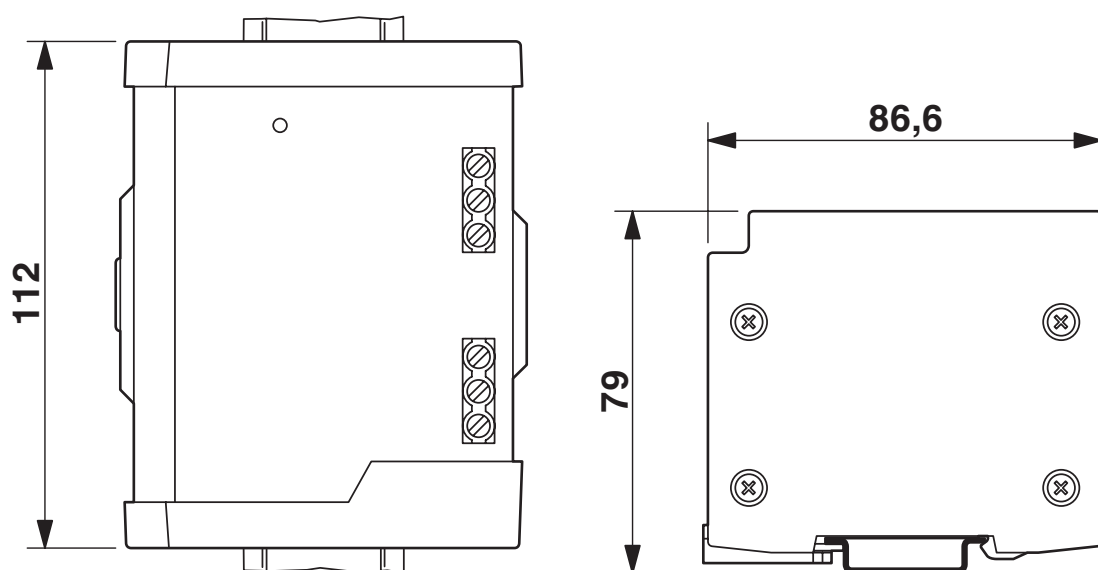
SFP 1-20/120AC - Urządzenie z ochroną przed przepięciami z filtrem EMV

2856702

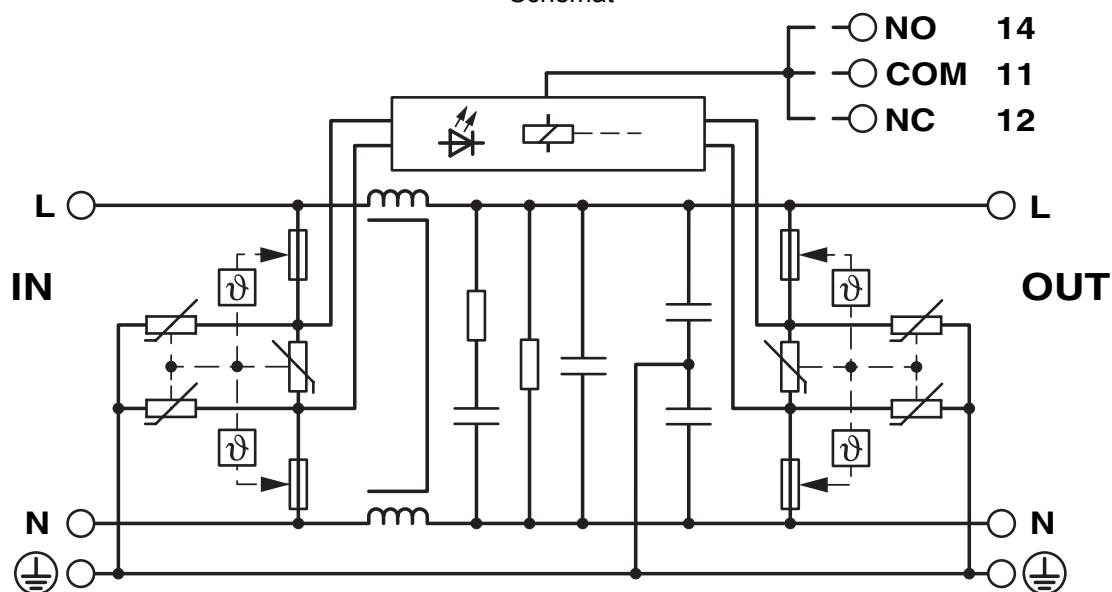
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856702>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat

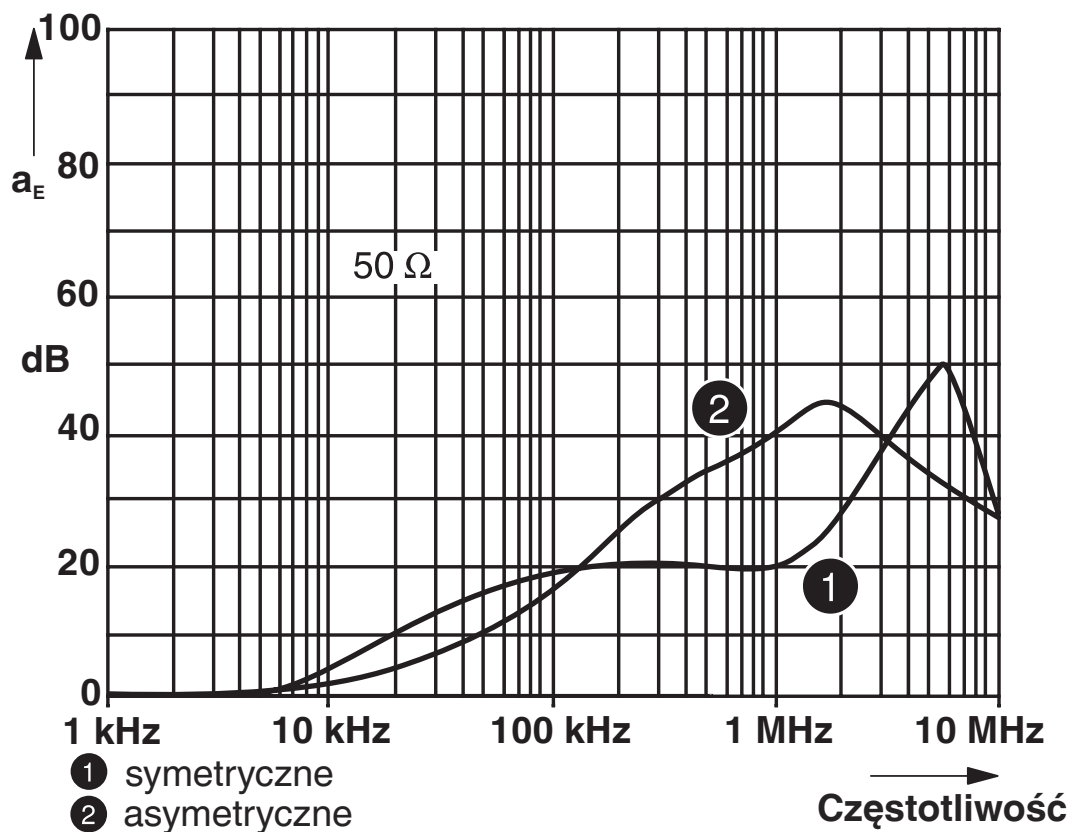


SFP 1-20/120AC - Urządzenie z ochroną przed przepięciami z filtrem EMV

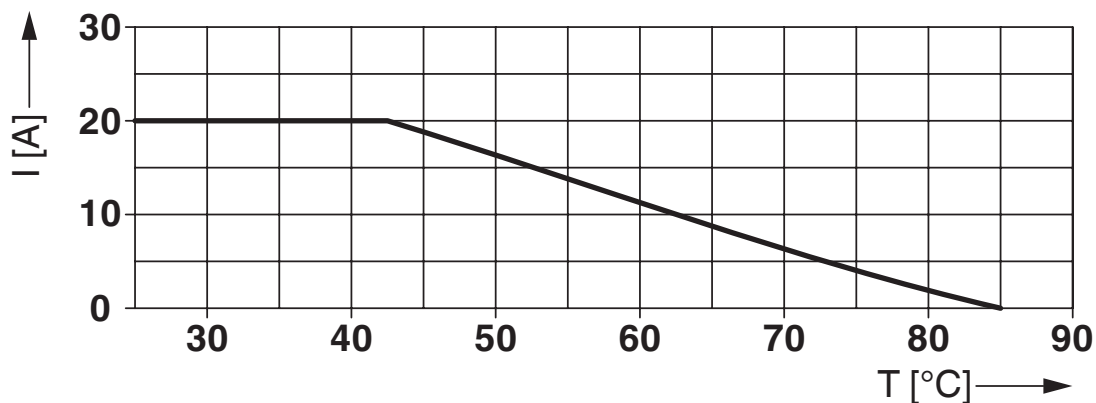
2856702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856702>

Wykres



Wykres



SFP 1-20/120AC - Urządzenie z ochroną przed przepięciami z filtrem EMV



2856702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856702>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856702>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.*09.B.00169



CSA

ID dopuszczenia: 13631



CSAus

ID dopuszczenia: 13631

SFP 1-20/120AC - Urządzenie z ochroną przed przepięciami z filtrem EMV



2856702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856702>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130806
ECLASS-13.0	27171203

ETIM

ETIM 8.0	EC000942
----------	----------

UNSPSC

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

SFP 1-20/120AC - Urządzenie z ochroną przed przepięciami z filtrem EMV



2856702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856702>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
	Dechlorane Plus
	Hexahydromethylphthalic anhydride
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl