

S-PT-EX(I)-24DC - Ogranicznik przepięć



2880671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2880671>

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.



Ogranicznik przepięć o klasie szczelności IP67 w module przykręcanym do czujników w iskrobezpiecznych obwodach, montaż bezpośredni na gwincie zewnętrznym M20 x1,5, dławnica kablowa do przewodu sygnałowego, dwustopniowy układ ochronny. Kompatybilny z HART.

Korzyści

- Bardzo łatwy montaż obiektowy dzięki znormalizowanemu gwintowi
- Uniwersalny układ ochronny pozwalający na różnorodne zastosowania
- Możliwość używania w trudnych warunkach otoczenia dzięki wytrzymałej konstrukcji

Dane handlowe

Numer artykułu	2880671
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2231
Klucz produktu	CL2231
Strona katalogu	Strona 154 (C-4-2019)
GTIN	4046356049016
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	413,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	402 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

S-PT-EX(I)-24DC - Ogranicznik przepięć



2880671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2880671>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	Przy odłączeniu mostka przyłączy ekranu zostaje pośrednio powiązane z obudową bądź potencjałem odniesienia.
-------------------	---

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Konstrukcja	Moduł wkręcany
Typ produktu	Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP
Rodzina produktów	SURGETRAB
Liczba biegunów	3
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
pary żył na moduł	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	24 V DC
---------------------------	---------

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłączy śrubowe
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,6 Nm
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 16

Dane Ex

Maksymalna pojemność czynna wewnętrzna C_i	2 nF
Max. indukcyjność wewnętrzna L_i :	1 µH
Maksymalny prąd wejściowy I_i	350 mA ($T_4 / \leq 50^\circ\text{C}$)
	350 mA ($T_5 / \leq 50^\circ\text{C}$)
	350 mA ($T_6 / \leq 50^\circ\text{C}$)
max. napięcie wejściowe U_i	30 V
mak. moc wejściowa P_i	3 W
Napięcie izolacji względem ziemi	500 V AC
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 50 °C
	135 °C (T4)

S-PT-EX(I)-24DC - Ogranicznik przepięć



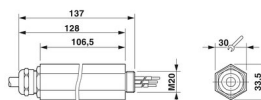
2880671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2880671>

Max. temperatura powierzchni	100 °C (T5)
	85 °C (T6)

Wymiary

Rysunek wymiarowy



Szerokość	33,5 mm
Wysokość	33,5 mm
Głębokość	137 mm

Dane materiału

Kolor	Stal / stal nierdzewna
Materiał powłoki obudowy	niklowane
Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy, powierzchnia zewnętrzna miedziowana i niklowana

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

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

Układ ochronny

Kierunek działania	Line-Line & Line-Earth Ground
Najwyższe napięcie trwałe U_C	30 V DC
	21 V AC
Prąd znamionowy	350 mA (50 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 10 \mu A$
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-żyła)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-ziemia)	10 kA (na tor)
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (ekran - ziemia)	10 kA (opcja)
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μs	1 kA
odprowadzany prąd udarowy I_{max} (8/20) μs maksymalny (żyła-żyła)	10 kA
odprowadzany prąd udarowy I_{max} (8/20) μs maksymalny (żyła-ziemia)	10 kA (na tor)
Odprowadzany prąd udarowy I_{max} (8/20) μs maksymalny (ekran-ziemia)	10 kA
znamionowy prąd impulsowy I_{an} (10/1000) μs (żyła-żyła)	30 A
znamionowy prąd impulsowy I_{an} (10/1000) μs (żyła-ziemia)	100 A (na tor)
znamionowy prąd impulsowy I_{an} (10/1000) μs (ekran-ziemia)	100 A
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-żyła) spike	$\leq 50 V$
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-ziemia)	$\leq 1,4 kV$ (uziemiaenie bezpośrednie)

S-PT-EX(I)-24DC - Ogranicznik przepięć



2880671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2880671>

spike	
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (ekran-ziemia) spike	≤ 600 V (opcja)
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-żyła) statycznie	≤ 50 V
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-ziemia) statycznie	≤ 1,4 kV (uziemiaenie bezpośrednie)
Napięcie resztkowe przy I _n (faza-faza)	≤ 50 V
napięcie resztkowe przy I _{an} (10/1000)μs (żyła-żyła)	≤ 50 V
Poziom ochrony U _p (żyła-żyła)	≤ 50 V (C1 - 0,5 kV / 250 A)
	≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 55 V (C2 - 2 kV / 1 kA)
	≤ 55 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 50 V (C3 - 10 A)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 80 V (D1 - 1 kA)
Poziom ochrony U _p (żyła-uziemiaenie)	≤ 1,4 kV (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1,4 kV (C2 - 2 kV / 1 kA)
	≤ 1,4 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1,4 kV (C3 - 25 A)
	≤ 1,4 kV (C3 - 100 A)
Poziom ochrony U _p (ekran-uziemiaenie)	≤ 1,4 kV (D1 - 1 kA)
	≤ 600 V (C1 - 0,5 kV / 250 A)
	≤ 650 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 650 V (C2 - 2 kV / 1 kA)
	≤ 650 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 650 V (C3 - 10 A)
	≤ 750 V (C3 - 25 A)
Czas zadziałania t _A (żyła-żyła)	≤ 1 ns
czas zadziałania t _A (żyła-ziemia)	≤ 100 ns
Czas zadziałania t _A (ekran-ziemia)	≤ 100 ns
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,5 dB (≤ 1 MHz/50 Ω)
	typ. 0,2 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
Częstotliwość graniczna f _g (3 dB), sym. w systemie 50 Ω	typ. 6 MHz
Częstotliwość graniczna f _g (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 2,5 MHz
Rezystancja na tor	2,2 Ω ±10 %
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 25 A
	D1 - 1 kA
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA

S-PT-EX(I)-24DC - Ogranicznik przepięć



2880671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2880671>

	C3 - 100 A
	D1 - 1 kA
Odporność na prąd udarowy (ekran – uziemienie)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 1 kA
Odporność na prąd przemienny (faza – uziemienie)	10 A - 1 s
Odporność na prąd przemienny (ekran-ziemia)	10 A - 1 s

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 50 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
IECEX	Ex ia IIC T4...T6 Ga

Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Normy/przepisy	IEC 60664-1 / EN 60079-0 / EN 60079-11
Normy/przepisy	EN 61643-21
Normy/przepisy	EN 60079-0
Normy/przepisy	EN 60079-11
Normy/przepisy	IEC 60079-0
Normy/przepisy	IEC 60079-11

Montaż

Sposób montażu	bezpośrednie nakręcenie
----------------	-------------------------

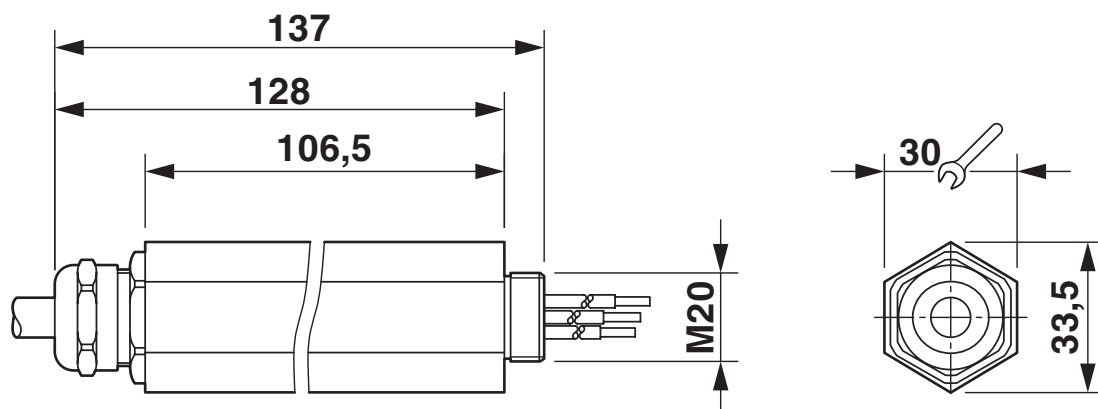
S-PT-EX(I)-24DC - Ogranicznik przepięć

2880671

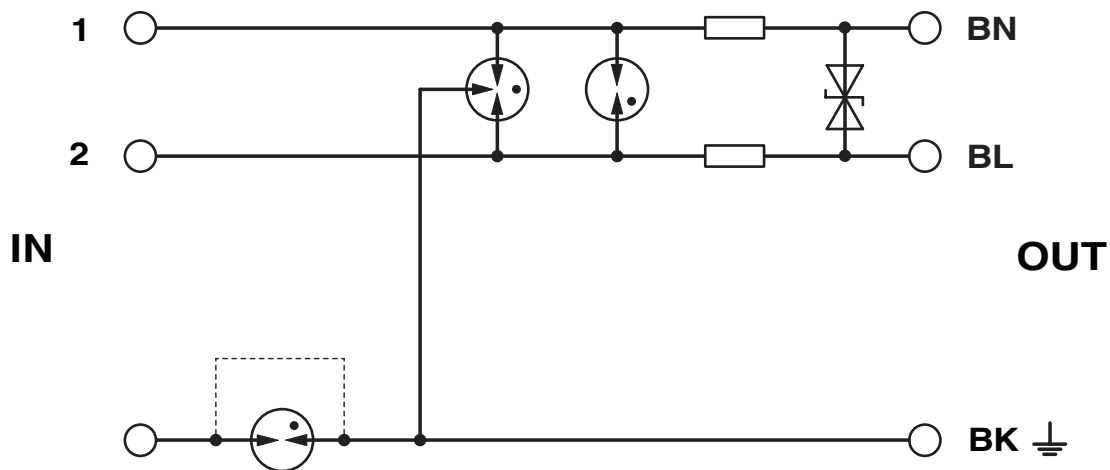
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2880671>

Rysunki

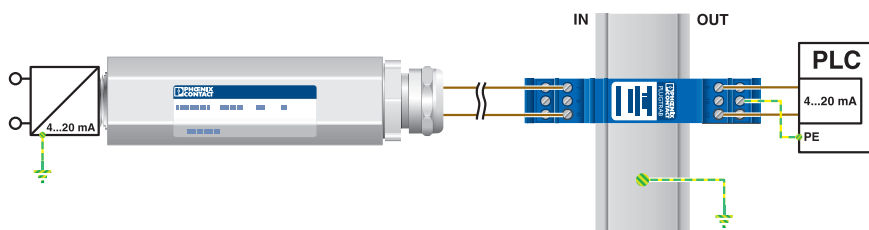
Rysunek wymiarowy



Schemat



rysunek aplikacji



S-PT-EX(I)-24DC - Ogranicznik przepięć



2880671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2880671>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2880671>



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



EAC

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



ATEX

ID dopuszczenia: KEMA 06ATEX0002



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU C-DE.**87.B.00420



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx KEM 10.0064



CCC

ID dopuszczenia: 2020322316000817



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: GYJ20.1178



CCC

ID dopuszczenia: 2020322316000817



UKCA-EX

ID dopuszczenia: DEKRA 21UKEX0235

S-PT-EX(I)-24DC - Ogranicznik przepięć



2880671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2880671>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171502

ETIM

ETIM 7.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

S-PT-EX(I)-24DC - Ogranicznik przepięć



2880671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2880671>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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