

Ochrona przeciwprzepięciowa SPHT12



Powering Business Worldwide

EP-502635_L



Opis

- Kombinowane ograniczniki przepięć SPD typu 1+2
- Nadaje się do infrastruktury krytycznej, która jest wyposażona w system ochrony odgromowej (zewnętrzny LPS)
- Zintegrowany styk pomocniczy do sprawdzania stanu ogranicznika przepięć
- Podwójny zacisk oferuje możliwość szeregowego podłączenia ogranicznika przepięć do instalacji
- Kompaktowa konstrukcja (typ 3-biegunowy w 3 modułach, typ 3+1 w 4 modułach)

Typy

SPH „AX”

- Podstawa, wymienny wkład i styk pomocniczy w jednym urządzeniu
- I_{imp} 25 kA na fazę
- Nadaje się do zastosowań z zewnętrznym systemem odgromowym (LPS I/II/III/IV)

SPH „NPE”

- Nadaje się do systemów TT i TN-S dzięki połączeniu 3+1
- Separacja galwaniczna między zaciskiem neutralnym a ochronnym

Bieguny	Maks. ciągłe napięcie robocze U_c	Typ	Nr artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu
---------	--	-----	-------------	---------------------------

Kombinowany ogranicznik przepięć SPHT12-350

- zawiera styk pomocniczy (przebiegienny)
- dla TN-C

EP-502636_L



3-biegunowy	275 V AC	SPHT12-350/3-AX	EP-502636	1
-------------	----------	-----------------	-----------	---

- zawiera styk pomocniczy (przebiegienny)
- dla TN-S/TT

EP-502635_L



3-bieg.+NPE	275 V AC	SPHT12-350/3+NPE-AX	EP-502635	1
-------------	----------	---------------------	-----------	---

Zakres ochrony	Maks. Ciągłe napięcie robocze U_c	Typ	Nr artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu
----------------	--	-----	-------------	---------------------------

Wkład do urządzenia SPHT12-350

EP-502637_L



L-N / L-PEN	275 V AC	SPHT12-350	EP-502637	1
N-PE	305 V AC	SPHT12-350/NPE	EP-502638	1

Opis Klasa ochrony przeciwprzepięciowej I+II

- Gotowy do podłączenia kombinowany iskiernikowy ogranicznik przepięć typu 1 i 2
- Składa się z podstawy i wkładów wymiennych
- Zakres stosowania:
Ochrona budynków każdej klasy ryzyka (I do IV) przed bezpośrednim wyładowaniem i pośrednimi przepięciami
- Klasa ochrony I i II zgodnie z IEC 62305

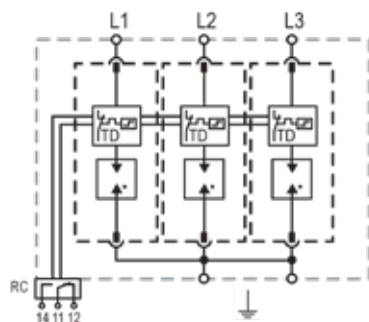
Dane techniczne

	SPHT12-350/3+NPE-AX	SPHT12-350/3-AX
Dane ogólne		
Normy/przepisy	IEC 61643-11:2011; EN 61643-11:2012+A11:2018	IEC 61643-11:2011; EN 61643-11:2012+A11:2018
Klasyfikacja testów IEC	T1 / T2	T1 / T2
Typ EN	T1 / T2	T1 / T2
Liczba portów	1	1
Konstrukcja SPD	iskiernik GDT	iskiernik GDT
Stopień ochrony	L-N, N-PE	L-PEN
Sposób montażu	Szyna DIN 35 mm	Szyna DIN 35 mm
Sygnalizacja uszkodzenia wkładu	Optyczna, zdalny styk bezpotencjałowy	Optyczna, zdalny styk bezpotencjałowy
Barwa światła	Jasny szary RAL 7035	Jasny szary RAL 7035
Materiał izolujący	Tworzywo termoplastyczne	Tworzywo termoplastyczne
Materiał obudowy	PA6, 30% GF	PA6, 30% GF
Odstęp izolacyjny powietrzne i powierzchniowe (zgodnie z normami EN 60664-1 i EN 61643-11)		
Stopień zanieczyszczenia	2	2
Kategoria przepięciowa	II, III, IV	II, III, IV
Grupa materiałów	I	I
Wartość CTI dla materiału	600	600
U_{max}	1624 V	1624 V
Stopień palności wg UL 94	V-0	V-0
Stopień ochrony	IP20 (wbudowane)	IP20 (wbudowane)
Udar (tryb pracy)	3 M4 (11 ms), 3 M5 (6 ms)	3 M4 (11 ms), 3 M5 (6 ms)
Drgania (tryb pracy)	3 M5	3 M5
Temperatura otoczenia (tryb pracy)	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C
Temperatura otoczenia (przechowywanie/transport)	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C
Dopuszczalna wilgotność (tryb pracy)	5%...95%	5%...95%
Wysokość n.p.m.	2000 m	2000 m
Szerokość	72	54
Wysokość	86	86
Głębokość	105	105
Szerokość wyrażona w modułach	4 jednostek modułowych	3 jednostek modułowych
Parametry elektryczne		
Napięcie znamionowe	U_N 240 V	240 V
Częstotliwość znamionowa	f_N 50 Hz	50 Hz
Maksymalne stałe napięcie pracy	U_C 275 V (L-N), 305 V (N-PE)	275 V
Nominalny prąd wyładowczy (8/20) μ s	I_n	
(L-PEN)	/	25 kA
(L-N)	25 kA	/
(N-PE)	100 kA	/
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20) μ s	$I_{maks.}$	
(L-PEN)	/	65 kA
(L-N)	65 kA	/
(N-PE)	150 kA	/
Prąd udarowy (10/350) μ s	(L-N)	
Wartość szczytowa	I_{imp} 25 kA	/
Prąd udarowy (10/350) μ s (L-PE(PEN))		
Wartość szczytowa	I_{imp} /	25 kA
Prąd udarowy (10/350) μ s (N-PE)		
Wartość szczytowa	I_{imp} 100 kA	/
Zdolność gaszenia prądu następczego	I_{fi}	
(L-PEN)	/	50 kA
(L-N)	50 kA	/
(N-PE)	100 A	/
Wartość znamionowa prądu zwarciovego	I_{SCCR} 50 kA	50 kA

		SPHT12-350/3+NPE-AX	SPHT12-350/3-AX
Poziom ochrony	U_p		
(L-PEN)		/	1500 V
(L-N)		1700 V	/
(N-PE)		1500 V	/
Napięcie resztkowe U_{res} (min 250 A gG)	U_{res}		
(L-PEN)		/	1400 V
(L-N)		1400 V	/
(N-PE)		305 V	/
TOV przy	U_T		
(L-PEN)		/	442 V
(L-N)		442 V	/
(N-PE)		1200 V	/
Czas odpowiedzi		< 100 ns	< 100 ns
Maksymalne dobezpieczenie		315 A gG	315 A gG
Dodatkowe dane techniczne			
Zdolność gaszenia prądu następczego	I_{fi}	50 kA (L-N); 100 A (N-PE)	50 kA
Wartość znamionowa prądu zwarciovowego	I_{SCCR}	100 kA	100 kA
Zdalna sygnalizacja			
Rodzaj połączenia		Styk bezpotencjałowy do sygnalizacji uszkodzenia	Styk bezpotencjałowy do sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja przełączająca		styk przemienny	styk przemienny
Metoda połączenia		Wtykowy	Wtykowy
Napięcie robocze		125 V AC ... 250 V AC; 12 V DC ... 48 V DC	125 V AC ... 250 V AC; 12 V DC ... 48 V DC
Prąd roboczy		1A AC; 0,5 A DC	1A AC; 0,5 A DC
Max. przekroje zacisków			
linka		0,25 mm ² ... 1,5 mm ²	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
druk		0,25 mm ² ... 1,5 mm ²	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
AWG		23 AWG ... 16 AWG	23 AWG ... 16 AWG
Długość odizolowanego przewodu		10 mm	10 mm
Moment dokręcania		Wtykowy	Wtykowy
Dane połączenia			
Metoda połączenia		Śruby zaciskowe	Śruby zaciskowe
Metoda połączenia		Śruby zaciskowe	Śruby zaciskowe
Śruba		M6	M6
Technologia połączeń		Śruby zaciskowe	Śruby zaciskowe
Przekroje przyłączeniowe			
linka, druk		1,5 mm ² ... 35 mm ² (druk, jednożyłowy), 25 mm ² (linka)	1,5 mm ² ... 35 mm ² (druk, jednożyłowy), 25 mm ² (linka)
AWG		15 AWG ... 2 AWG (druk, jednożyłowy), 4 AWG (linka)	15 AWG ... 2 AWG (druk, jednożyłowy), 4 AWG (linka)
Długość odizolowanego przewodu		18 mm	18 mm
Moment dokręcania		4,5 Nm	4,5 Nm

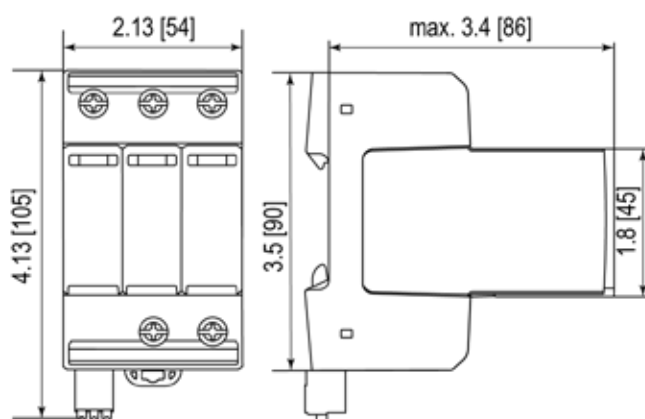
Schematy elektryczne

SPHT12-350/3-AX

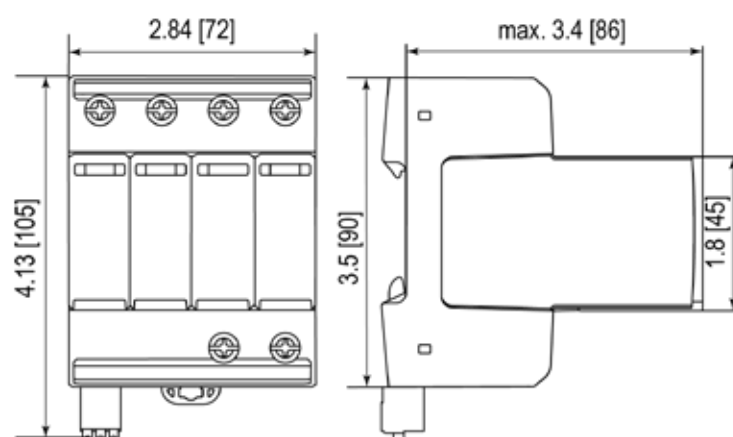


Wymiary (mm)

SPHT12-350/3-AX

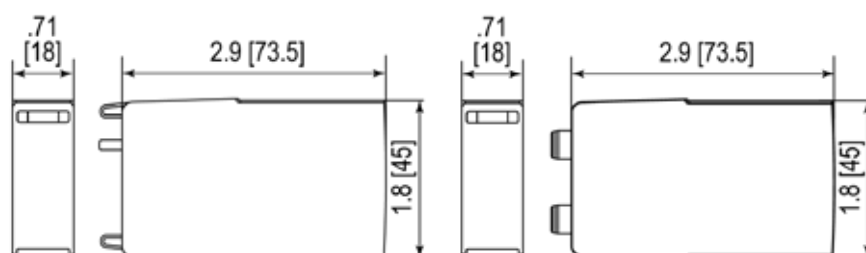


SPHT12-350/3+NPE-AX



SPHT12-350

SPHT12-350/NPE



Uwagi

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Firma Eaton jest światowym liderem o rozległej wiedzy w dziedzinie dystrybucji energii i ochrony obwodów elektrycznych, jakości instalacji elektrycznych, zasilania rezerwowego oraz magazynowania energii, sterowania i automatyzacji, rozwiązań konstrukcyjnych i rozwiązań dla instalacji w trudnych i niebezpiecznych warunkach. Eaton zapewnia energię niezbędną do działalności przedsiębiorstw w wielu branżach i na całym świecie, pomagając klientom w rozwiązywaniu najważniejszych problemów z zakresu zarządzania energią elektryczną.

Więcej informacji można uzyskać na stronie [Eaton.pl](https://www.eaton.pl)



Eaton Electric Sp. z o.o.
Galaktyczna 30
80-299 Gdańsk
Polska

Eaton
Siedziba EMEA
Gdańsk 80-299
ul. Galaktyczna 30, 80-299 Gdańsk, Polska

© 2025 Eaton
Wszelkie prawa zastrzeżone
Publikacja nr CA235042PL
Styczeń 2025

Firma zastrzega sobie prawo do zmiany produktów, informacji zawartych w niniejszym oraz cen; zastrzega również, że w dokumencie mogą wystąpić błędy i pominięcia. Wiążący charakter mają wyłącznie potwierdzenia zamówień oraz dokumentacja techniczna sporządzona przez firmę Eaton. Zdjęcia i ilustracje nie stanowią gwarancji identyczności określonego układu lub funkcjonalności. Ich wykorzystanie w dowolnej formie warunkowane jest uzyskaniem wcześniejszej zgody firmy Eaton. Ta sama zasada dotyczy znaków towarowych (w szczególności Eaton, Moeller i Cutler-Hammer). Zastosowanie mają zasady i warunki (Terms and Conditions) firmy Eaton, których treść dostępna jest na stronach internetowych Eaton oraz na potwierdzeniach zamówień.

Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym.

Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.



Najnowsze informacje o produktach i wsparciu można uzyskać za pośrednictwem mediów społecznościowych.

