

Ochronniki Przepięciowe Seria SLP



- Ochrona przepięciowa dla dwóch kanałów
- Certyfikat ATEX dla szerokiej gamy zastosowań
- Szerokość modułu-6mm na kanał
- Wielowarstwowy układ zabezpieczeń do 20kA
- Konstrukcja przystosowana do użycia w pętli blokady-SIL2
- Niska rezystancja szeregową w pasmie przenoszenia do 50MHz
- Automatyczny reset ,10 lat Gwarancji



Zabezpieczenia serii SLP wykorzystują sprawdzony układ wielowarstwowych zabezpieczeń zbudowany z półprzewodników i lamp wyładowczych pozwalający na odprowadzenie do ziemi prądów impulsowych do 20kA. Zabezpieczenie te charakteryzują się szerokim zakresem napięć pracy, łatwą, oszczędną zabudową oraz umiarkowanymi kosztami zakupu, co czyni je doskonałym wyborem dla większości aplikacji analogowych i cyfrowych.

Wielowarstwowy układ zabezpieczeń przy użyciu półprzewodnikowych ograniczników napięcia wraz z gazowymi lampami wyładowczymi zapewnia ochronę urządzeń obiektowych i sterownika, odprowadzając do 20kA w impulsie prądowym do ziemi. Konstrukcja ochronnika pozwala na ograniczenie rezystancji szeregowej do pojedynczych omów, co redukuje spadek napięcia i rozszerza pasmo przenoszenia do 50MHz.

Stosowanie ochronnika SLP w minimalnym stopniu wpływa na tłumienie sygnałów w zabezpieczanym obwodzie a jednocześnie skutecznie redukuje wszelkie przepięcia nie pozwalając na uszkodzenie wrażliwej elektroniki. Urządzenie eliminuje zarówno impulsy symetryczne jak i niesymetryczne względem ziemi i po zadziałaniu jest automatycznie resetowane i gotowe do ponownego zadziałania.

Ochronniki SLP można stosować w obwodach blokadowych systemów **ESD** do poziomu **SIL2**. Przy obliczeniu poziomu SIL pętli blokady należy uwzględnić wszystkie jej komponenty.

Ochronniki SLP można także z powodzeniem stosować do zabezpieczania komunikacji cyfrowej dzięki szerokiemu pasmu przenoszenia-50MHz przenoszenia i niskiej tłumienności sygnału.

Montaż ochronników jest niezwykle prosty i efektywny dzięki łatwym w użyciu zatrzaskom na szynę DIN, wąskiej wyposażonej w rozłączne gniazda oraz wtyki sygnałowe, obudowie.

10 letnia gwarancja obejmująca wszelkie przypadki uszkodzeń jest dla ochronników SLP jak i innych zabezpieczeń firmy MTL, standardem.

Parametry eksploatacyjne

Max. prąd w impulsie

20 kA (8/20 μ s) na linię

Prąd upływu

<1 μ A przy napięciu nominalnym

Rezystancja w pętli

2 ohm

Pojemność równoległa

60 pF

Pasmo przenoszenia

-0,1 dB dla 9-37 MHz

-3dB dla 50MHz

Temperatury otoczenia

-40C +80C

Wilgotność względna

5%-95% (bez kondensacji)

Przylączka

rozłączne 2,5mmxmm

Montaż

Na szynie DIN-T

Waga

140G

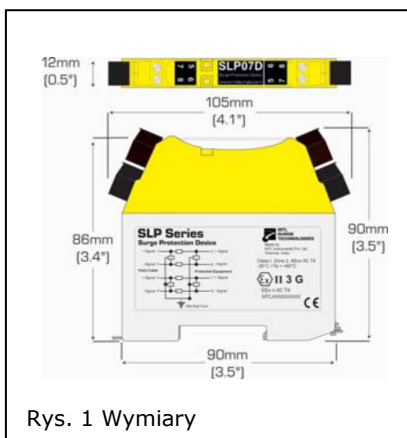
Normy EMC

EN 60950

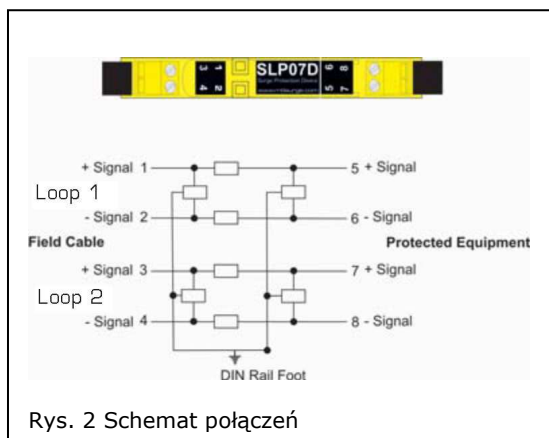
EN 61000-6-2

EN 61010-1

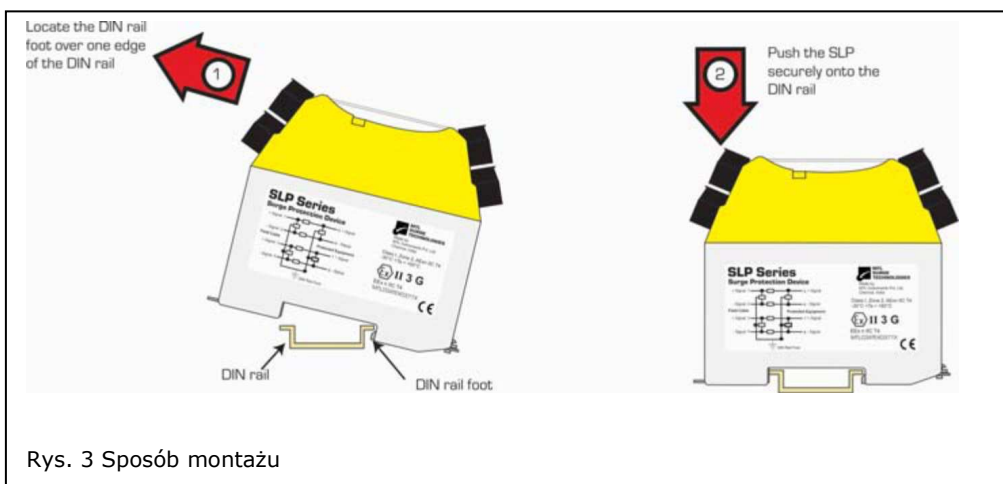
Typ		SLP07D	SLP16D	SLP32D
Nominalne napięcie	Un	7V	16V	24V
Max. napięcie pracy	Uc	8V	18V	32V
Nominalny prąd sygnałowy	In	1,5A	1,5A	1,5A
Nominalny prąd wyładowania (8/20us)	Isn	3kA	3kA	3kA
Maksymalny prąd wyładowania (8/20us)	Imax	20kA	20kA	20kA
Napięcie szczytkowe przy narażeniu Isn	Up	10V	23V	40V
Napięcie szczytkowe przy narażeniu 1kV/us	Up	<8	<18	<38
Szerokość pasma	fG	50MHz	50MHz	50MHz
Pojemność równoległa	C	60pF	60pF	60pF
Rezystancja szeregową	R	1,0ohm	1,0ohm	1,0ohm
Temperatura otoczenia	To	-40C do +80C		
Kategoria zabezpieczenia		A2,B2,C1,C2,C3,D1		
Stopień zabezpieczenia		IP20		
Wytrzymałość na narażenie od prądu zmiennego		1A rms		



Rys. 1 Wymiary



Rys. 2 Schemat połączeń



Rys. 3 Sposób montażu

Producent:
MTL Surge Technologies

Dystrybutor:
POLYCO
05-807 Podkowa Leśna
ul. Sępów 10

tel. 022 816 53 73

fax 022 899 12 92

www.polyco.com.pl; polyco@polyco.com.pl

Kraj ważności Certyfikatu	Normy związane	Numer Certyfikatu	Rodzaj Certyfikatu	Typ zabezpieczenia
Unia Europejska ATEX	EN60950 :1992 EN61000 :1999 EN61010 :1993	ATEX0377X	EEEx N IIC T4	SLP07D,16D,32D
Unia Europejska ATEX	EN50014 :1997 EN50020 :2002 EN50248 :1999	Baseefa 04 ATEX0303X	EEEx ia IIC T4	SLP07D,16D,32D