

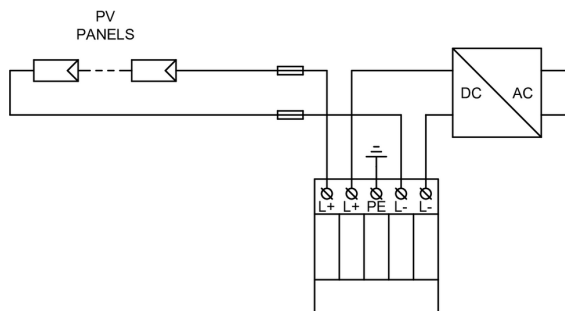
HLSA12,5 PV 1000

- Ograniczniki impulsowe i przepięciowe typu T1+T2 do instalacji fotowoltaicznych (PV) w połączeniu U lub Y. Zaletą połączenia Y nad U jest rezystancja z uziemieniem przewodów roboczych oraz zerowy prąd rezidualny (wyładowczy) przez przewód PE.
- Zaletą połączenia Y nad U jest rezystancja z uziemieniem przewodów roboczych oraz zerowy prąd rezidualny (wyładowczy) przez przewód PE.
- Poszczególne sekcje warystorowe podłączone między zaciskami L+, L- i PE posiadają odłączniki, które są uaktywniane przy usterce (przegrzaniu) warystorów.
- Produkty te muszą być zabezpieczone zewnętrznym odłącznikiem przeznaczonym do aplikacji PV.
- Są instalowane po stronie DC w aplikacjach PV z zewnętrznym LPS, gdzie nie jest zachowana wystarczająca odległość „s”.
- Są one odpowiednie dla poziomu LPL I lub II.
- Zapewniają wyrównanie potencjałów dodatnich i ujemnych magistrali systemów PV oraz eliminację przejściowych przepięć, powstających podczas wyładowań atmosferycznych (w tym bezpośrednich uderzeń pioruna w system PV) lub przepięć łączeniowych.
- Oznaczenie **S** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.

Type		HLSA12,5 PV 1000
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 and EN 61643-31:2019		T1, T2
Odpowiednie dla sieci		DC
Rodzaj systemu PV		Nieuziemia
Typ połączenia SPD		Y
Najwyższe ciągłe napięcie robocze (+/-)	U_{CPV}	1 000 V DC
Najwyższe ciągłe napięcie robocze (\pm/PE)	U_{CPV}	1 000 V DC
Maks. napięcie generatora PV $U_{ocstc} \leq U_{cpv} / 1,2$	U_{ocstc}	830 V
Oporność zwarciova	I_{SCPV}	10 kA
Impulsowy prąd wyładowczy dla testu klasy I (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Hub	Q	3,25 As
Energia właściwa dla badania klasy I	W/R	10,56 kJ/ Ω
Całkowity prąd rozładowania (10/350) $\pm \rightarrow PE$	I_{Total}	25 kA
Całkowity prąd rozładowania (8/20) $\pm \rightarrow PE$	I_{Total}	40 kA
Maksymalny prąd rozładowania (8/20)	I_{max}	40 kA
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20)	I_n	20 kA
Poziom zabezpieczenia napięciowego przy I_n (+/-)	U_p	< 3,4 kV
Poziom zabezpieczenia napięciowego przy I_n (\pm/PE)	U_p	< 2 kV
Czas reakcji (+/-)	t_A	< 25 ns
Czas reakcji (\pm/PE)	t_A	< 100 ns
Materiał obudowy		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stopień ochrony obudowy		IP20
Temperatura pracy	θ	-40 ÷ 70 °C
Zakres wilgotności	RH	5 ÷ 95 %
Minimalny przekrój przewodów przyłączeniowych wg IEC 61643-32:2017 (nie dotyczy okablowania "V") dla for T1	S	zgodnie z przekrojem przewodów pod napięciem 6 mm ² (L+, L-) 16 mm ² (PE)

Type		HLSA12,5 PV 1000
Minimalny przekrój przewodów przyłączeniowych wg IEC 61643-32:2017 (nie dotyczy okablowania "V") dla T2	S	zgodnie z przekrojem przewodów pod napięciem 2,5 mm ² (L+, L-) 6 mm ² (PE)
Zakres zaciskania klamry (drut pełny)		1,5 ÷ 25 mm ²
Zakres zaciskania klamer (drut solony)		1,5 ÷ 16 mm ²
Moment dokręcania		3 Nm
Sposób montażu		Na szynę DIN 35 mm
Szerokość modułowa		5 TE
Pozycja robocza		Każdy
Środowisko lokowania produktu		Wewnętrzna
Tryb awarii SPD		OCFM
Sygnalizacja lokalna		Optyczny
Znaczenie sygnalizacji lokalnej		OK – wyczyść cel FAILURE – czerwona tarcza
Zdalna sygnalizacja		No
Konstrukcja wymienna		No
Żywotność		> 100 000 h
Zaprojektowany zgodnie ze standardami		
Wymagania i metody badań dla SPD instalacji fotowoltaicznych		IEC 61643-31:2018
Bezpieczeństwo palności materiałów z tworzyw sztucznych		UL 94
Jest zainstalowany zgodnie ze standardami		
Ochrona odgromowa		IEC 62305:2010
Zasady doboru i zastosowania – SPD podłączone do instalacji fotowoltaicznych.		IEC 61643-32:2017
Zasady doboru i zastosowania – SPD podłączone do instalacji fotowoltaicznych.		CLC/TS 50539-12:2010
Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Fotowoltaiczne (PV) układy zasilania		HD 60364-7-712:2016
Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane		
Masa	m	604 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	648 g
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)		71 x 177 x 106 mm
Wielkość opakowania	V	1,33 dm ³
Grupa ETIM		EG000021
Klasa ETIM		EC001457
Nomenklatura celna		85363010
Kod kreskowy (EAN)		8590681172315
Numer katalogu		10 473

Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



Schemat okablowania wewnętrznego

