

HLSA6,5 PV 800 M

- Ograniczniki przepięć typu T1+T2 do instalacji fotowoltaicznych (PV) w konfiguracji U lub Y.
- Zaletą konfiguracji Y nad U jest odporność na doziemienia przewodów roboczych oraz zerowy prąd upływowy przez przewód PE.
- Poszczególne sekcje warystorowe podłączone między zaciskami L+, L- i PE posiadają wewnętrzne odłączniki aktywne przy usterce (przeegraniu) warystorów i są w stanie przerwać prąd DC.
- Specjalna konstrukcja odłącznika wewnętrznego umożliwia montaż bez dodatkowego zabezpieczenia.
- Są instalowane po stronie DC w aplikacjach PV z zewnętrznym LPS, gdzie nie jest zachowana wystarczająca odległość „s”.
- Są one odpowiednie dla poziomu LPL III lub IV.
- 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 **M** określa konstrukcję z wymiennym modułem.
- Oznaczenie **S** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.

Type		HLSA6,5 PV 800 M
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 and EN 61643-31:2019		T1, T2
Odpowiednie dla sieci		DC
Rodzaj systemu PV		Nieuziemiiona
Typ połączenia SPD		Y
Najwyższe ciągłe napięcie robocze (+/-)	U_{CPV}	800 V DC
Najwyższe ciągłe napięcie robocze (\pm /PE)	U_{CPV}	800 V DC
Maks. napięcie generatora PV $U_{OCSTC} \leq U_{CPV} / 1,2$	U_{OCSTC}	665 V
Oporność zwarciova	I_{SCPV}	10 kA
Prąd udarowy dla próby klasy I (10/350)	I_{imp}	6,5 kA
Ładunek	Q	3,25 As
Energia właściwa dla próby klasy I	W/R	10,56 kJ/ Ω
Całkowity prąd udarowy (10/350) \pm ->PE	I_{Total}	12,5 kA
Całkowity prąd wyładowczy (8/20) \pm ->PE	I_{Total}	40 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20)	I_{max}	40 kA
Znamionowy prąd wyładowczy dla próby klasy II (8/20)	I_n	20 kA
Napięciowy poziom ochrony przy I_n (+/-)	U_p	< 3,4 kV
Napięciowy poziom ochrony przy I_n (\pm /PE)	U_p	< 2,1 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 \div 70 °C
Zakres wilgotności	RH	5 \div 95 %
Minimalny przekrój przewodów przyłączeniowych wg IEC 61643-32:2017 (nie dotyczy okablowania "V") dla T1	S	6 mm ² (L+, L-) 16 mm ² (PE)
Minimalny przekrój przewodów przyłączeniowych wg IEC 61643-32:2017 (nie dotyczy okablowania "V") dla T2	S	2,5 mm ² (L+, L-) 6 mm ² (PE)

Type		HLSA6,5 PV 800 M
Przekrój przewodów (druć)		2,5 ÷ 35 mm ²
Przekrój przewodów (linka)		2,5 ÷ 25 mm ²
Moment dokręćania		4 Nm
Sposób montaŹu		Na szynę DIN 35 mm
Szerokość modułowa		3 TE
Pozycja robocza		Dowolna
Środowisko lokowania produktu		Wewnętrzne
Tryb awarii SPD		OCFM
Sygnalizacja lokalna		Optyczna
Znaczenie sygnalizacji lokalnej		OK - zielony cel AWARIA - czerwony cel
Zdalna sygnalizacja		Nie
Konstrukcja wymienna		Tak
Numer katalogowy modułu wymiany warystora		16 376
Numer katalogowy modułu zamiennego odgromnika		30 068
Trwałość		> 100 000 h
Zaprojektowane zgodnie z normami		
Wymagania i metody badań dla SPD instalacji fotowoltaicznych		IEC 61643-31:2018
Bezpieczeństwo palności materiałów z tworzyw sztucznych		UL 94
Instaluje się zgodnie z normami		
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 51643-32:2020
Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Fotowoltaiczne (PV) układy zasilania		HD 60364-7-712:2016
Dane dotyczące zamówienia, opakowania i dane dodatkowe		
Masa	m	418 g
Masa (z opakowaniem)	m	437 g
Wymiary opakowania (W × S × G)		60 x 111 x 87 mm
Pojemność opakowania	V	0,58 dm ³
Grupa ETIM		EG000021
Klasa ETIM		EC001457
Nomenklatura celna		85363010
Kod EAN		8590681172230
Numer katalogowy		16 366

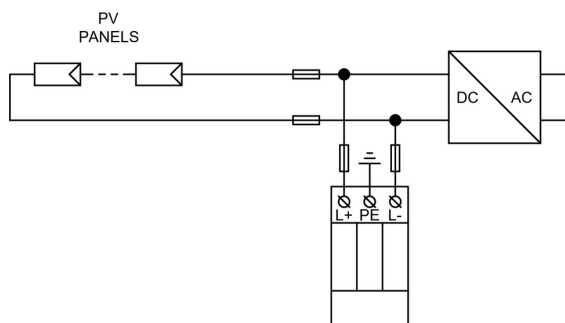


Link w kodzie QR prowadzi do prezentacji online produktu **HLSA6,5 PV 800 M**. Oprócz aktualnej karty technicznej znajdziesz tam również odpowiednie schematy i rysunki, deklarację zgodności, ewentualnie modele 2D lub 3D oraz inne potrzebne materiały. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.hakel.com



8590681172230

Schemat podłączenia (instalacji)



Schemat wewnętrznego połączenia

