

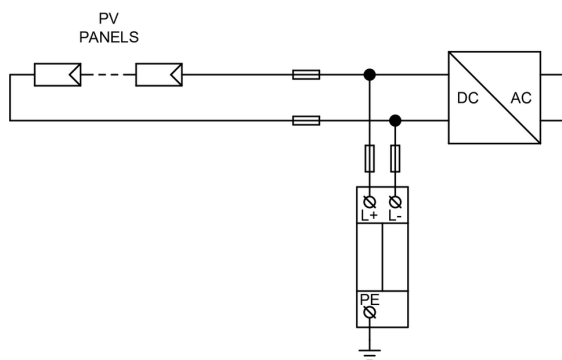
HSA PV 600/2 M S

- Ograniczniki impulsowe i przepięciowe typu 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.
- Poszczególne sekcje warystorowe podłączone między zaciskami L+, L- i PE posiadają wewnętrzne odłączniki aktywowane przy usterce (przeegrzaniu) warystorów i są w stanie przerwać prąd DC.
- Specjalna konstrukcja odłącznika wewnętrznego umożliwia montaż bez wcześniejszego zabezpieczenia.
- Są one instalowane w systemach PV bez zewnętrznego LPS lub z zewnętrznym LPS, gdzie jest zachowana dostateczna odległość "s".
- Są one odpowiednie dla wszystkich poziomów LPL.
- Zapewniają wyrównywanie potencjałów dodatnich i ujemnych magistrali komunikacyjnych systemów PV oraz likwidację przepięć przejściowych powstających przy wyładowaniach atmosferycznych lub procesach łączeniowych.
- Oznaczenie **M** oznacza wersję z konstrukcją z wymiennym modułem.
- Oznaczenie **S** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.

Type		HSA PV 600/2 M S
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 and EN 61643-31:2019		T2
Odpowiednie dla sieci		DC
Rodzaj systemu PV		Nieuziemia
Typ połączenia SPD		U
Najwyższe ciągłe napięcie robocze (+/-)	U_{CPV}	600 V DC
Najwyższe ciągłe napięcie robocze (\pm /PE)	U_{CPV}	300 V DC
Maks. napięcie generatora PV $U_{OCSTC} \leq U_{CPV} / 1,2$	U_{OCSTC}	500 V
Oporność zwarciova	I_{SCPV}	10 kA
Całkowity prąd udarowy (8/20) $\pm \rightarrow$ PE	I_{Total}	40 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20)	I_{max}	40 kA
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20)	I_n	20 kA
Napięciowy poziom ochrony przy I_n (+/-)	U_p	< 2,5 kV
Napięciowy poziom ochrony przy I_n (\pm /PE)	U_p	< 1,25 kV
Czas reakcji (+/-)	t_A	< 25 ns
Czas reakcji (\pm /PE)	t_A	< 25 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 T2	S	zgodnie z przekrojem przewodów pod napięciem 2,5 mm ² (L+, L-) 6 mm ² (PE)
Przekrój przewodów (druć)		2,5 ÷ 35 mm ²
Przekrój przewodów (linka)		2,5 ÷ 25 mm ²
Moment dokręcania		4 Nm
Sposób montażu		Na szynę DIN 35 mm

Type	HSA PV 600/2 M S	
Szerokość modułowa	2 TE	
Pozycja robocza	Dowolny	
Środowisko lokowania produktu	Wewnętrzna	
Tryb awarii SPD	OCFM	
Sygnalizacja lokalna	Optyczny	
Znaczenie sygnalizacji lokalnej	OK – cel zielony FAILURE – czerwona tarcza	
Zdalna sygnalizacja	Yes	
Bezpotencjałowy styk przełączający (S) (przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji maks. 1 mm ²)	AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A	
Konstrukcja wymienna	Yes	
Numer katalogowy modułu wymiany warystora	27 245	
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	253 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	268 g
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)		43 x 112 x 87 mm
Wielkość opakowania	V	0,42 dm ³
Grupa ETIM		EG000021
Klasa ETIM		EC000941
Nomenklatura celna		85363010
Kod kreskowy (EAN)		8590681172100
Numer katalogu		27 235

Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



Schemat okablowania wewnętrznego

