

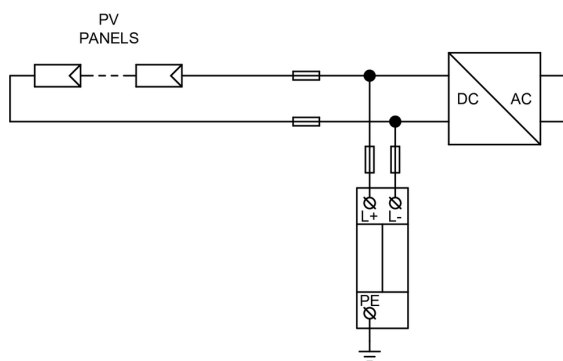
HLSA6,5 PV 800/2 M

- Zvodiče impulzných prúdov a rázového prepätia typu T1+T2 pre fotovoltaické (PV) systémy v U alebo Y zapojení.
- Výhodou zapojenia Y oproti U je odolnosť voči zemnému spojeniu pracovných vodičov a nulový reziduálny (zvodový) prúd vodičom PE.
- Jednotlivé varistorové sekcie zapojené medzi svorky L+, L- a PE sú opatrené internými odpojovačmi, ktoré sú aktivované pri poruche (prehriati) varistorov a sú schopné prerušiť DC prúd.
- Špeciálna konštrukcia vnútorného odpojovača dovoľuje inštaláciu bez predradeného predistenia.
- Inštalujú sa na DC strane v PV aplikáciách s vonkajším LPS, kde nie je dodržaná dostatočná vzdialenosť „s“.
- Sú vhodné pre hladinu LPL III alebo IV.
- Zaisťujú vyrovňovanie potenciálov plusových a mínusových zberníc PV systémov a likvidáciu tranzitórnych prepätí vznikajúcich pri atmosférických výbojoch (vrátane priameho úderu blesku do PV systému) alebo spínacích procesoch.
- Označenie **M** špecifikuje konštrukčné prevedenie s výmenným modulom.
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

Type		HLSA6,5 PV 800/2 M
Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 +A11:2019 a STN EN 61643-31:2019		T1, T2
Vhodné pre sieť		DC
Typ PV systému		Neuzemnený
Typ zapojenia SPD		U
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie (+/-)	U_{CPV}	800 V DC
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie (\pm/PE)	U_{CPV}	400 V DC
Max. napätie PV generátora $U_{OCSTC} \leq U_{CPV} / 1,2$	U_{OCSTC}	665 V
Skratová odolnosť	I_{SCPV}	10 kA
Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350)	I_{imp}	6,5 kA
Náboj	Q	3,25 As
Špecifická energia pre skúšku triedy I	W/R	10,56 kJ/ Ω
Celkový výbojový prúd (10/350) $\pm \rightarrow PE$	I_{Total}	12,5 kA
Celkový výbojový prúd (8/20) $\pm \rightarrow PE$	I_{Total}	40 kA
Maximálny výbojový prúd (8/20)	I_{max}	40 kA
Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20)	I_n	20 kA
Napät'ová ochranná hladina pri I_n (+/-)	U_p	< 3,4 kV
Napät'ová ochranná hladina pri I_n (\pm/PE)	U_p	< 1,7 kV
Doba odozvy (+/-)	t_A	< 25 ns
Doba odozvy (\pm/PE)	t_A	< 25 ns
Materiál púzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovná teplota	θ	-40 \div 70 °C
Vlhkostný rozsah	RH	5 \div 95 %
Minimálny prierez pripojovacích vodičov podľa CLC/TS 50539-12:2010 (neplatí pre „V“ zapojenie) pre T1	S	podľa prierezu živých vodičov (L+, L-) 16 mm ² (PE)
Minimálny prierez pripojovacích vodičov podľa CLC/TS 50539-12:2010 (neplatí pre „V“ zapojenie) pre T2	S	podľa prierezu živých vodičov (L+, L-) 6 mm ² (PE)

Type		HLSA6,5 PV 800/2 M
Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)		2,5 ÷ 35 mm ²
Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič)		2,5 ÷ 25 mm ²
Uťahovací moment		4 Nm
Spôsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulárna šírka		2 TE
Pracovná poloha		Lubovoľná
Prostredie umiestnenia výrobku		Vnútorne
Poruchový režim SPD		OCFM
Miestna signalizácia		Optická
Význam miestnej signalizácie		OK – zelený terč PORUCHA – červený terč
Diaľková signalizácia		No
Výmenné prevedenie		Yes
Katalógové číslo výmenného modulu varistora		16 377
Životnosť		> 100 000 h
Navrhnuté podľa noriem		
Požiadavky a skúšobné metódy pre prepäťové ochranné prístroje (SPD) vo fotovoltaických inštaláciách		STN EN 61643-31:2019
Bezpečnosť horľavosti plastových materiálov		UL 94
Inštaluje sa podľa noriem		
Ochrana pred bleskom		IEC 62305:2010
Zásady pre výber a inštaláciu SPD zapojených do fotovoltaických inštalácií		IEC 61643-32:2017
Zásady pre výber a inštaláciu SPD zapojených do fotovoltaických inštalácií		CLC/TS 50539-12:2010
Elektrické inštalácie budov – Fotovoltaické (PV) systémy		STN 33 2000-7-712:2016
Objednávacie, obalové a doplnkové dáta		
Hmotnosť	m	285 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	300 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		43 x 112 x 87 mm
Objem balenia	V	0,42 dm ³
ETIM skupina		EG000021
ETIM trieda		EC001457
Colná nomenklatúra		85363010
EAN kód		8590681172254
Katalógové číslo		16 368

Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



Vnútorňá schéma zapojenia

