

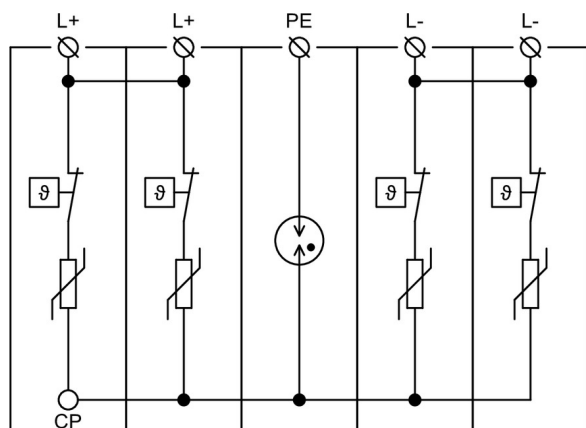
HLSA12,5 PV 1500

- Svodiče impulzních proudů a rázového přepětí typu T1+T2 pro fotovoltaické (PV) systémy v U nebo Y zapojení.
- Výhodou zapojení Y oproti U je odolnost vůči zemnímu spojení pracovních vodičů a nulový reziduální (svodový) proud vodičem PE.
- Jednotlivé varistorové sekce zapojené mezi svorky L+, L- a PE jsou opatřeny interními odpojovači, které jsou aktivovány při poruše (přehřátí) varistorů.
- Tyto výrobky je nutné předjistit vnějším odpojovačem určeným pro PV aplikace.
- Instalují se na DC straně v PV aplikacích s vnějším LPS, kde není dodržena dostatečná vzdálenost „S“.
- Jsou vhodné pro hladinu LPL I nebo II.
- Zajišťují vyrovnávání potenciálů plusových a minusových sběrnic PV systémů a likvidaci transientních přepětí vznikajících při atmosférických výbojích (včetně přímého úderu blesku do PV systému) nebo spínacích procesech.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

Typ		HLSA12,5 PV 1500
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a ČSN EN 61643-31		T1, T2
Vhodné pro síť		DC
Typ PV systému		Neuzemněný
Typ zapojení SPD		Y
Nejvyšší trvalé provozní napětí (+/-)	U_{CPV}	1 500 V DC
Nejvyšší trvalé provozní napětí ($\pm$ /PE)	U_{CPV}	1 500 V DC
Max. napětí PV generátoru $U_{ocstc} \leq U_{cpv} / 1,2$	U_{OCSTC}	1 250 V
Zkratová odolnost	I_{SCP}	10 kA
Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Celkový výbojový proud (10/350) $\pm \rightarrow$ PE	I_{Total}	25 kA
Celkový výbojový proud (8/20) $\pm \rightarrow$ PE	I_{Total}	40 kA
Náboj	Q	3,25 As
Specifická energie pro zkoušku třídy I	W/R	10,56 kJ/Ω
Maximální výbojový proud (8/20)	I_{max}	40 kA
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)	I_n	20 kA
Napěťová ochranná hladina při I_n (+/-)	U_p	< 4,8 kV
Napěťová ochranná hladina při I_n ($\pm$ /PE)	U_p	< 2,6 kV
Doba odezvy (+/-)	t_A	< 25 ns
Doba odezvy ($\pm$ /PE)	t_A	< 100 ns
Materiál pouzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Umístění SPD		Vnitřní
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovní teplota	θ	-40 ÷ 70 °C
Vlhkostní rozsah	RH	5 ÷ 95 %
Minimální průřez přípojovacích měděných vodičů dle ČSN CLC/TS 50539-12 (neplatí pro „V“ zapojení) pro T1	S	dle průřezu živých vodičů (L+, L-) 16 mm ² (PE)
Minimální průřez přípojovacích měděných vodičů dle ČSN CLC/TS 50539-12 (neplatí pro „V“ zapojení) pro T2	S	dle průřezu živých vodičů (L+, L-) 6 mm ² (PE)

Typ		HLSA12,5 PV 1500
Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)		1,5 ÷ 25 mm ²
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)		1,5 ÷ 16 mm ²
Utahovací moment		3 Nm
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulární šířka		5 TE
Pracovní poloha		Libovolná
Poruchový režim SPD		OCFM
Místní signalizace		Optická
Význam místní signalizace		OK – čirý terč PORUCHA – červený terč
Dálková signalizace		Ne
Výměnné provedení		Ne
Životnost		> 100 000 h
Navrženo dle norem		
Požadavky a zkoušky pro SPD ve fotovoltaických instalacích		ČSN EN 61643-31
Bezpečnost hořlavosti plastových materiálů		UL 94
Instaluje se dle norem		
Ochrana před bleskem		ČSN EN 62305 ed. 2
Zásady pro výběr a instalaci SPD zapojené do fotovoltaických instalací		IEC 61643-32:2017
Zásady pro výběr a instalaci SPD zapojené do fotovoltaických instalací		ČSN CLC/TS 50539-12
Elektrické instalace nízkého napětí – Fotovoltaické (PV) systémy		ČSN 33 2000-7-712 ed. 2
Objednací, obalová a doplňková data		
Hmotnost	m	672 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	716 g
Rozměry balení (V x Š x H)		177 x 71 x 106 mm
Objem balení	V	1,33 dm ³
ETIM skupina		EG000021
ETIM třída		EC001457
Celní nomenklatura		85363010
EAN kód		 8590681172353
Katalogové číslo		10 477

Vnitřní schéma zapojení



Aplikační schéma zapojení (instalace)

