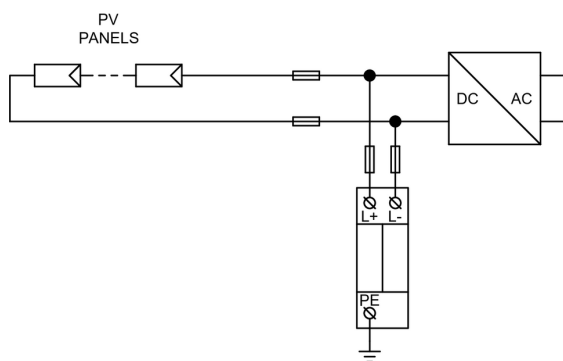


HLSA6,5 PV 200/2 M S

- 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 a jsou schopny přerušit DC proud.
- Speciální konstrukce vnitřního odpojovače dovoluje instalaci bez předřazeného předjištění.
- Instalují se na DC straně v PV aplikacích s vnějším LPS, kde není dodržena dostatečná vzdálenost „s“.
- Jsou vhodné pro hladinu LPL III nebo IV.
- Zajišťují vyrovnávání potenciálů plusových a minusových sběrnic PV systémů a likvidaci transienčních přepětí vznikajících při atmosférických výbojích (včetně přímého úderu blesku do PV systému) nebo spínacích procesech.
- Označení **M** specifikuje konstrukční provedení s výměnným modulem.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

Typ		HLSA6,5 PV 200/2 M S
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		U
Nejvyšší trvalé provozní napětí (+/-)	U_{CPV}	200 V DC
Nejvyšší trvalé provozní napětí (\pm/PE)	U_{CPV}	100 V DC
Max. napětí PV generátoru $U_{OCSTC} \leq U_{CPV} / 1,2$	U_{OCSTC}	160 V
Zkratová odolnost	I_{SCPV}	10 kA
Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350)	I_{imp}	6,5 kA
Náboj	Q	3,25 As
Specifická energie pro zkoušku třídy I	W/R	10,56 kJ/ Ω
Celkový výbojový proud (10/350) $\pm \rightarrow PE$	I_{Total}	12,5 kA
Celkový výbojový proud (8/20) $\pm \rightarrow PE$	I_{Total}	40 kA
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	< 1,1 kV
Napěťová ochranná hladina při I_n (\pm/PE)	U_p	< 0,55 kV
Doba odezvy (+/-)	t_A	< 25 ns
Doba odezvy (\pm/PE)	t_A	< 25 ns
Materiál pouzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
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	6 mm ² (L+, L-) 16 mm ² (PE)
Minimální průřez přípojovacích měděných vodičů dle ČSN CLC/TS 50539-12 (neplatí pro „V“ zapojení) pro T2	S	2,5 mm ² (L+, L-) 6 mm ² (PE)

Aplikační schéma zapojení (instalace)



Vnitřní schéma zapojení

