

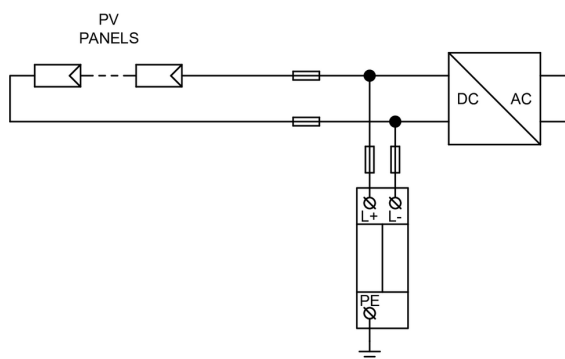
HSA PV 600/2 M S

- Zvodiče rázového prepätia typu 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 bez vonkajšieho LPS alebo s vonkajším LPS, kde je dodržaná dostatočná vzdialenosť „S“.
- Sú vhodné pre všetky hladiny LPL.
- Zaisťujú vyrovnávanie potenciálov plusových a mínusových zberníc PV systémov a likvidáciu tranzitorných prepätí vznikajúcich pri atmosferických výbojoch alebo spínacích procesoch.
- Označenie **M** špecifikuje konštrukčné prevedenie s výmenným modulom.
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

| Type | | HSA PV 600/2 M S |
|---|-------------|---|
| Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 +A11:2019 a STN EN 61643-31:2019 | | T2 |
| Vhodné pre sieť | | DC |
| Typ PV systému | | Neuzemnený |
| Typ zapojenia SPD | | U |
| Najvyššie trvalé prevádzkové napätie (+/-) | U_{CPV} | 600 V DC |
| Najvyššie trvalé prevádzkové napätie (\pm /PE) | U_{CPV} | 300 V DC |
| Max. napätie PV generátora $U_{OCSTC} \leq U_{CPV} / 1,2$ | U_{OCSTC} | 500 V |
| Skratová odolnosť | I_{SCPV} | 10 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 |
| Napäťová ochranná hladina pri I_n (+/-) | U_p | < 2,5 kV |
| Napäťová ochranná hladina pri I_n (\pm /PE) | U_p | < 1,25 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 ÷ 70 °C |
| Vlhkostný rozsah | RH | 5 ÷ 95 % |
| 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) |
| 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 | | Ľubovoľná |

| Type | HSA PV 600/2 M S | |
|--|--|----------------------|
| Prostredie umiestnenia výrobku | Vnútročné | |
| Poruchový režim SPD | OCFM | |
| Miestna signalizácia | Optická | |
| Význam miestnej signalizácie | OK – zelený terč PORUCHA – červený terč | |
| Diaľková signalizácia | Yes | |
| Bezpotenciálový prepínací kontakt (S) (prierez vodičov ďiaľkovej signalizácie max. 1 mm ²) | AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A | |
| Výmenné prevedenie | Yes | |
| Katalógové číslo výmenného modulu varistora | 27 245 | |
| 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 | 253 g |
| Hmotnosť (vrátane obalu) | m | 268 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 | EC000941 | |
| Colná nomenklatúra | 85363010 | |
| EAN kód | 8590681172100 | |
| Katalógové číslo | 27 235 | |

Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



Vnútročná schéma zapojenia

