

A-Z TRADERS

Vlastní výroba a vývoj v Česku



Rozváděče
pro fotovoltaiku



Inteligentní
regulace



Dobíjecí stanice
pro elektromobily



Bezpečnostní
prvky



Svodiče přepětí



Monitoring

Spolehlivý dodavatel Pro fotovoltaický průmysl

A-Z ROOF SPD2 T1+T2 2+3 1010 VDC



DC2 - 3+2

Vzhledem k normativní povinnosti umisťovat svodiče přepětí třídy 1 v blízkosti svodu stringových vodičů do objektu, přicházíme s novou modelovou řadou SPD jednotek pro montáž na nosnou konstrukci samotných fotovoltaických panelů. Vlastní konstrukce je s ohledem na povětrnostní podmínky a způsob mon...

[Prohlédnout produkt](#)

[Cena po registraci](#)

POPIS PRODUKTU

Vzhledem k normativní povinnosti umisťovat svodiče přepětí třídy 1 v blízkosti svodu stringových vodičů do objektu, přicházíme s novou modelovou řadou SPD jednotek pro montáž na nosnou konstrukci samotných fotovoltaických panelů.

Vlastní konstrukce je s ohledem na povětrnostní podmínky a způsob montáže z hliníkové slitiny (stejný materiál jako nosné profily PV panelů – nehrozí vznik elektrochemické koroze) s hermeticky zalitými vnitřními obvody v polyuretanové hmotě s intertním plnivem potlačujícím hoření.

Jednotka je s ohledem na snadnou implementaci do stringu realizována jako průchozí – oba póly stringu se připojí do jednotky a oba z nich také vystupují. Spojení je realizováno klasickými MC4 konektory (na vstupu s integrovanou pojistkou) a vodiči s o průřezu 6 mm² (v některých verzích i 10 mm²) s dvojitou izolací a barevným rozlišením.

Připojení PE vodiče nebo spojení s prvky LPS je řešeno na vlastním šasi krabičky pomocí šroubu M10 (M8) přes nalisované oko na slané vodiči >16 mm² nebo přímo přes T-šroub propojením s nosnou konstrukcí/svodem LPS, případně v kombinaci.

Vlastní SPD jednotka je třídy T1 + T2, kdy vzhledem k nadstandardní svodové odolnosti (12/25 kA) je možná aplikace i na středy s méně jak 4 svody (dle ČSN EN 51643-32).

Vzhledem ke specifické konstrukci a umístění je nutné po každém přerušení integrované pojistky (vlivem zapůsobení SPD) provést měření reziduálního proudu při max. provozním napětí.

V případě, že je vyšší než maximální výrobce udaná hodnota, je nutné vyměnit celý modul SPD. Indikace přerušení pojistky je nepřítomnost napětí na okruhu stringu za SPD modulem.

SOUPIS KOMPONENT

| Vlastnost | Hodnota |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Maximální provozní DC napětí mezi L+ a L- (L+- a PE) | 1010 V |
| I _n (8/20 μs) | L+ nebo L- /PE 20 kA L+- /PE 40 kA |
| I _{max} (8/20 μs) | L+ nebo L- /PE 50 kA L+- /PE 100 kA |
| I _{mp} (10/350 μs) | L+ nebo L- /PE 12,5 kA L+- /PE 25 kA |
| Rozměry | 234x126x34,4 mm |

| Vlastnost | Hodnota |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Připojovací vodiče | Délka: cca 25 cm; Průřez: 6/10 mm ² ; Konektory: MC4 samec/samice s integrovanou pojistkou |
| Umístění | Venkovní - montáž na nosný systém PV panelů |
| Jmenovitý zkratový proud I_{scpv} | 10 kA |
| Indikace zapůsobení SPD | pokles výstupního napětí k 0 V |
| Reziduální proud | max 50 mA |
| Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a ČSN EN 61643-31 | T1+T2 |
| Vhodné pro síť | DC |
| Jmenovitý zatěžovací proud I_L | Type 1 - 30 A Type 2 - 30 A Type 3 - 80 A |
| Zkratová odolnost I_{scpv} | 10 kA |
| Napěťová ochranná hladina při I_n U_p | < 2,3 kV |
| Doba odezvy t_A | < 25 ns |
| Materiál pouzdra | Alu slitina |
| Stupeň ochrany krytu | IP67 |
| Pracovní teplota \varnothing | -40 ÷ 85 °C |
| Vlhkostní rozsah R_H | 0 ÷ 100 % |
| Průřez vodiče konektoru | Průřez: 6 mm ² / 10 mm ² (dle provedení) |
| Utahovací moment zemní svorky | Dle použitého šroubu M8/10 |
| Způsob montáže | FV Alu profil |
| Pracovní poloha | Libovolná |
| Poruchový režim SPD | OCFM |
| Výměnné provedení | NE |
| Životnost | > 15 let |