

A-Z TRADERS

Vlastná výroba a vývoj v Česku



Rozvádzače
pre fotovoltaiiku



Inteligentná
regulácia



Nabíjacie stanice
pre automobily



Bezpečnosť



Zvodiče
prepätia



Monitoring

Spoločivý dodávateľ
Pre fotovoltaiický priemysel

A-Z ROOF SPD T1+T2 2+0 1010 VDC



DC-2

Vzhľadom na normatívnu povinnosť umiestňovať zvodiče prepätia triedy 1 v blízkosti zvodu stringových vodičov do objektu, prichádzame s novým modelovým radom SPD jednotiek pre montáž na nosnú konštrukciu samotných fotovoltaických panelov. Vlastná konštrukcia je s ohľadom na poveternostné podmienky a...

[Pozrieť produkt](#)

[Cena po registrácii](#)

POPIS PRODUKTU

Vzhľadom na normatívnu povinnosť umiestňovať zvodiče prepätia triedy 1 v blízkosti zvodu stringových vodičov do objektu, prichádzame s novým modelovým radom SPD jednotiek pre montáž na nosnú konštrukciu samotných fotovoltaických panelov.

Vlastná konštrukcia je s ohľadom na poveternostné podmienky a spôsob montáže z hliníkovej zliatiny (rovnaký materiál ako nosné profily PV panelov – nehrozí vznik elektrochemickej korózie) s hermeticky zaliatými vnútornými obvodmi v polyuretánovej hmote s intertným plnivom potlačujúcim horenie.

Jednotka je s ohľadom na jednoduchú implementáciu do stringu realizovaná ako priechodná – oba póly stringu sa pripoja do jednotky a oba z nich tiež vystupujú. Spojenie je realizované klasickými MC4 konektormi (na vstupe s integrovanou poistkou) a vodičmi s prierezmi 6 mm^2 (v niektorých verziách aj 10 mm^2) s dvojitou izoláciou a farebným rozlíšením.

Pripojenie PE vodiča alebo spojenie s prvkami LPS je riešené na vlastnom šasi krabičky pomocou skrutky M10 (M8) cez nalisované oko na zlanenom vodiči $>16 \text{ mm}^2$ alebo priamo cez T-skrutku prepojením s nosnou konštrukciou/zvodom LPS, prípadne v kombinácii.

Vlastná SPD jednotka je triedy T1 + T2, kedy vzhľadom na nadštandardnú zvodovú odolnosť (12/25 kA) je možná aplikácia aj na stredy s menej ako 4 zvodmi (podľa STN EN 51643-32).

Vzhľadom na špecifickú konštrukciu a umiestnenie je nutné po každom prerušení integrovanej poistky (vplyvom zapôsobenia SPD) vykonať meranie reziduálneho prúdu pri max. prevádzkovom napätí.

V prípade, že je vyššia ako maximálna výrobcom udaná hodnota, je nutné vymeniť celý modul SPD. Indikácia prerušenia poistky je neprítomnosť napätia na okruhu stringu za SPD modulom.

| Vlastnosť | Hodnota |
|---|--|
| Maximálne prevádzkové DC napätie medzi L+ a L- (L+- a PE) | 1010 V |
| I_n (8/20 μ s) | L+ alebo L- /PE 20 kA L+- /PE 40 kA |
| $A_{j_{max}}$ (8/20 μ s) | L+ alebo L- /PE 50 kA L+- /PE 100 kA |
| $A_{j_{mp}}$ (10/350 μ s) | L+ alebo L- /PE 12,5 kA L+- /PE 25 kA |
| Rozmery | 234x126x34, 4 mm |

| Vlastnosť | Hodnota |
|--|---|
| Pripojovacie vodiče | Dĺžka: cca 25 cm; Prierez: 6/10 mm ² ; Konektory: MC4 samec/samica s integrovanou poistkou |
| Umiestnenie | Vonkajšie - montáž na nosný systém PV panelov |
| Menovitý skratový prúd I _{SCPV} | 10 kA |
| Vonkajšie odpojovače | poistka integrovaná v MC4 < 30 A na vstupe |
| Indikácia zapôsobenia SPD | pokles výstupného napätia k 0 V |
| Reziduálny prúd | max 50 mA |
| Klasifikácia podľa ČSN EN 61643-11 ed. 2 a STN EN 61643-31 | T1+T2 |
| Vhodné pre sieť | DC |
| Menovitý zaťažovací prúd I _L | Type 1 - 30 A Type 2 - 30 A Type 3 - 80 A |
| Skratová odolnosť I _{SCPV} | 10 kA |
| Napätiová ochranná hladina pri In U _p | < 2,3 kV |
| Doba odozvy t _A | < 25 ns |
| Materiál puzdra | Alu zliatina |
| Stupeň ochrany krytu | IP67 |
| Pracovná teplota \varnothing | -40 ÷ 85 °C |
| Vlhkostný rozsah R _H | 0 ÷ 100 % |
| Prierez vodiča konektora | Prierez: 6 mm ² / 10 mm ² (podľa prevedenia) |
| Uťahovací moment zemnej svorky | Podľa použitej skrutky M8/10 |
| Spôsob montáže | FV Alu profil |
| Pracovná poloha | ľubovoľná |
| Poruchový režim SPD | OCFM |
| Výmenné prevedenie | NIE |
| Životnosť | > 15 rokov |