# A-Z TRADERS

## Vlastný vývoj a výroba v EÚ



Rozvádzače pre fotovoltiku



Inteligentná regulácia



Nabíjacie stanice pre elektromobily



Bezpečnostné prvky



Zvodiče prepätia



Monitoring fotovoltiky

## Spoľahlivý dodávateľ

## Pre fotovoltaický priemysel

A-Z TRADERS www.AZTRADERS.sk obchod@aztraders.sk +420 605 457 572

A-Z TRADERS s.r.o. Zapadlá 1276/6a, 147 00 Praha 4, CZ IČ: 07462522 DIČ: CZ07462522

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



DC2-3+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 zaliatymi 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 $mm^2$ 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 ⍰s) | L+ alebo L- /PE 20 kA<br>L+- /PE 40 kA |
| $Aj_{max}$ (8/20 ⍰s) | L+ alebo L- /PE 50 kA<br>L+- /PE 100 kA |
| $Aj_{mp}$ (10/350 ⍰s) | L+ alebo L- /PE 12,5 kA<br>L+- /PE 25 kA |
| Rozmery | 234x126x34, 4 mm |

| Vlastnosť | Hodnota |
|---|---|
| Pripojovacie vodiče | Dĺžka: cca 25 cm;<br>Prierez: 6/10 mm $^2$ ;<br>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 A |
| 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<br>Type 2 - 30 A<br>Type 3 - 80 A |
| Skratová odolnosť I $_{SCPV}$ | 10 kA |
| Napäťová 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 | -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 |