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+4 1010 VDC



DC2-4+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 L+- /PE 40 kA
Aj_{max} (8/20 ⍰s)	L+ alebo L- /PE 50 kA L+- /PE 100 kA
Aj_{mp} (10/350 ⍰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 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 Type 2 - 30 A 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