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 TRADERS www.AZTRADERS.cz obchod@aztraders.cz +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

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 průřezy 6 mm^2 (v některých verzích i 10 mm^2) 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 slaněném vodiči >16 mm^2 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 ⌧s)	L+ nebo L- /PE 20 kA L+- /PE 40 kA
I_{max} (8/20 ⌧s)	L+ nebo L- /PE 50 kA L+- /PE 100 kA
I_{mp} (10/350 ⌧s)	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 A
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 In U_P	< 2,3 kV
Doba odezvy t_A	< 25 ns
Materiál pouzdra	Alu slitina
Stupeň ochrany krytu	IP67
Pracovní teplota	-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