A-Z TRADERS

Zaprojektowano i wyprodukowano w UE

Rozváděče pro fotovoltaiku

Inteligentní regulace

Dobíjecí stanice pro elektromobily

Zkratovače

Svodiče přepětí

Monitoring

A-Z TRADERS www.AZTRADERS.pl info@aztraders.pl +420 605 457 572

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



DC-2-L

...

Web Cena po rejestracji

OPIS 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 4 mm^2 (v některých verzích i 10 mm^2) s dvojitou izolací a barevným rozlišením.

Integrované pojistky jsou umístěny na vstupech SPD (kladný a záporný pól ze stringu). Pro výměnu pojistky odpojte SPD od stringu a otáčením konektoru proti směru hodinových ručiček otevřete pouzdro. Pouzdro je možné odšroubovat na obou stranách. Následně vyjměte vadnou pojistku a nahraďte pojistkou novou. Poté pouzdro opatrně zašroubujte do původního stavu. Dbejte, aby nedošlo k poškození těsnicího kroužku. Celé těleso dotahujte s citem.

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.

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

Vlastnost	Hodnota
I_{mp} (10/350 ⍰s)	L+ nebo L- /PE 12,5 kA L+- /PE 25 kA
Rozměry	234x126x34,4 mm
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
Nominální proud integrovaných pojistek (L_+ a L_- vstup)	20 A
Typ integrovaných pojistek	10x38 gPV 20 A 1000 VDC
Vnější odpojovače	pojistka integrovaná v MC4
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	4 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