

# A-Z TRADERS

## Vlastní výroba a vývoj v Česku



Rozváděče  
pro fotovoltaiku



Inteligentní  
regulace



Dobíjecí stanice  
pro elektromobily



Zkratovače



Svodiče přepětí



Monitoring

**Spolehlivý dodavatel**  
**Pro fotovoltaický průmysl**

 A-Z TRADERS



[www.AZTRADERS.cz](http://www.AZTRADERS.cz)



[obchod@aztraders.cz](mailto:obchod@aztraders.cz)



+420 605 457 572

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



DC-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 průřezu 6 mm<sup>2</sup> (v některých verzích i 10 mm<sup>2</sup>) 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 slané vodiči >16 mm<sup>2</sup> 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 <sub>n</sub> (8/20 μs)	L+ nebo L- /PE 20 kA L+- /PE 40 kA
I <sub>max</sub> (8/20 μs)	L+ nebo L- /PE 50 kA L+- /PE 100 kA
I <sub>mp</sub> (10/350 μs)	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 <sup>2</sup> ; Konektory: MC4 samec/samice s integrovanou pojistkou
Umístění	Venkovní - montáž na nosný systém PV panelů
Jmenovitý zkratový proud I <sub>scpv</sub>	10 kA
Vnější odpojovače	pojistka integrovaná v MC4 < 30 A na vstupu
Indikace zapůsobení SPD	pokles výstupního napětí k 0 V
Reziduální proud	max 50 mA
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a ČSN EN 61643-31	T1+T2
Vhodné pro síť	DC
Jmenovitý zatěžovací proud I <sub>L</sub>	Type 1 - 30 A Type 2 - 30 A Type 3 - 80 A
Zkratová odolnost I <sub>scpv</sub>	10 kA
Napětová ochranná hladina při In U <sub>p</sub>	< 2,3 kV
Doba odezvy t <sub>A</sub>	< 25 ns
Materiál pouzdra	Alu slitina
Stupeň ochrany krytu	IP67
Pracovní teplota $\varnothing$	-40 ÷ 85 °C
Vlhkostní rozsah R <sub>H</sub>	0 ÷ 100 %
Průřez vodiče konektoru	Průřez: 6 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup> (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