

↻ A-Z ROOF SPD2 T1+T2 2+4 10/10 VCD

DC svodič na střechu

Technický list - návod k instalaci



Svodič přepětí pro venkovní použití



Navrženo a vyrobeno v České republice.

↻ A-Z ROOF SPD2 T1+T2 2+4 1010 VCD

Vzhledem k normativní povinnosti umisťovat svodiče přepětí třídy 1 a 2 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 inertním 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 a vodiči o průřezu 6 mm² (v některých verzích i 10 mm²) s dvojitou izolací a barevným rozlišením.

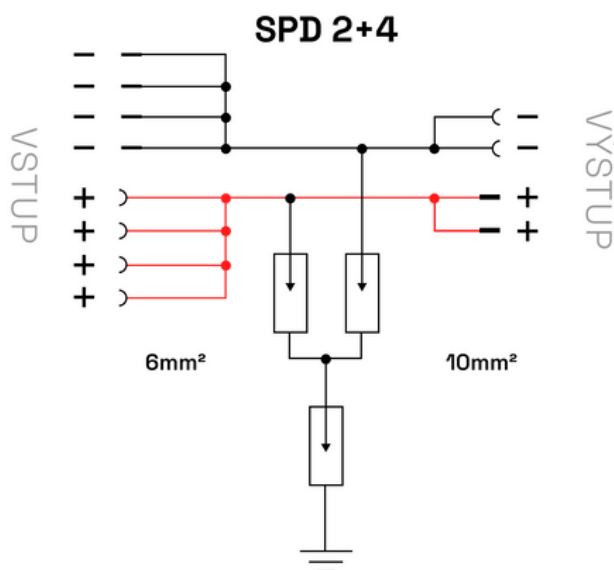
Připojení PE vodiče nebo spojení s prvky LPS je řešeno na vlastním šasi krabičky pomocí šroubu M10 (M8) přes nalisované oko na slané vodiči >16 mm² nebo přímo přes T-šroub propojením s nosnou konstrukcí/svodem LPS, případně v kombinaci.

Vlastní SPD jednotka je třídy T1 + T2, kdy vzhledem k nadstandardní svodové odolnosti (12,5/25 kA) je možná aplikace i na střechy s méně než čtyřmi 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 výrobcem udaná hodnota, je nutné vyměnit celý modul SPD.

LPL Maximální hodnoty proudu (10/350 μs) odpovídající LPL		Počet svodů			
		<4		>4	
		Test typu I (10/350 μs) pro varistorové SPD			
		$I_{SPD1} = I_{SPD2}$	$I_{SPD3} = I_{SPD1} + I_{SPD2}$	$I_{SPD1} = I_{SPD2}$	$I_{SPD3} = I_{SPD1} + I_{SPD2}$
I nebo neznámé	200 kA	10	20	5	10
II	150 kA	7,5	15	3,75	7,5
III nebo IV	100 kA	5	10	2,5	5



↻ A-Z ROOF SPD2 T1+T2 2+4 1010 VCD

Konstrukční provedení

Type 1 : 2+0 (1 pár 6 mm² VSTUP + 1 pár 6mm² VÝSTUP)
Type 2 : 2+3 (3 páry 6 mm² VSTUP + 2 páry 10mm² VÝSTUP)*
Type 3 : 2+4 (4 páry 6 mm² VSTUP + 2 páry 10mm² VÝSTUP)*

*slouží jako slučovací box

Technické specifikace

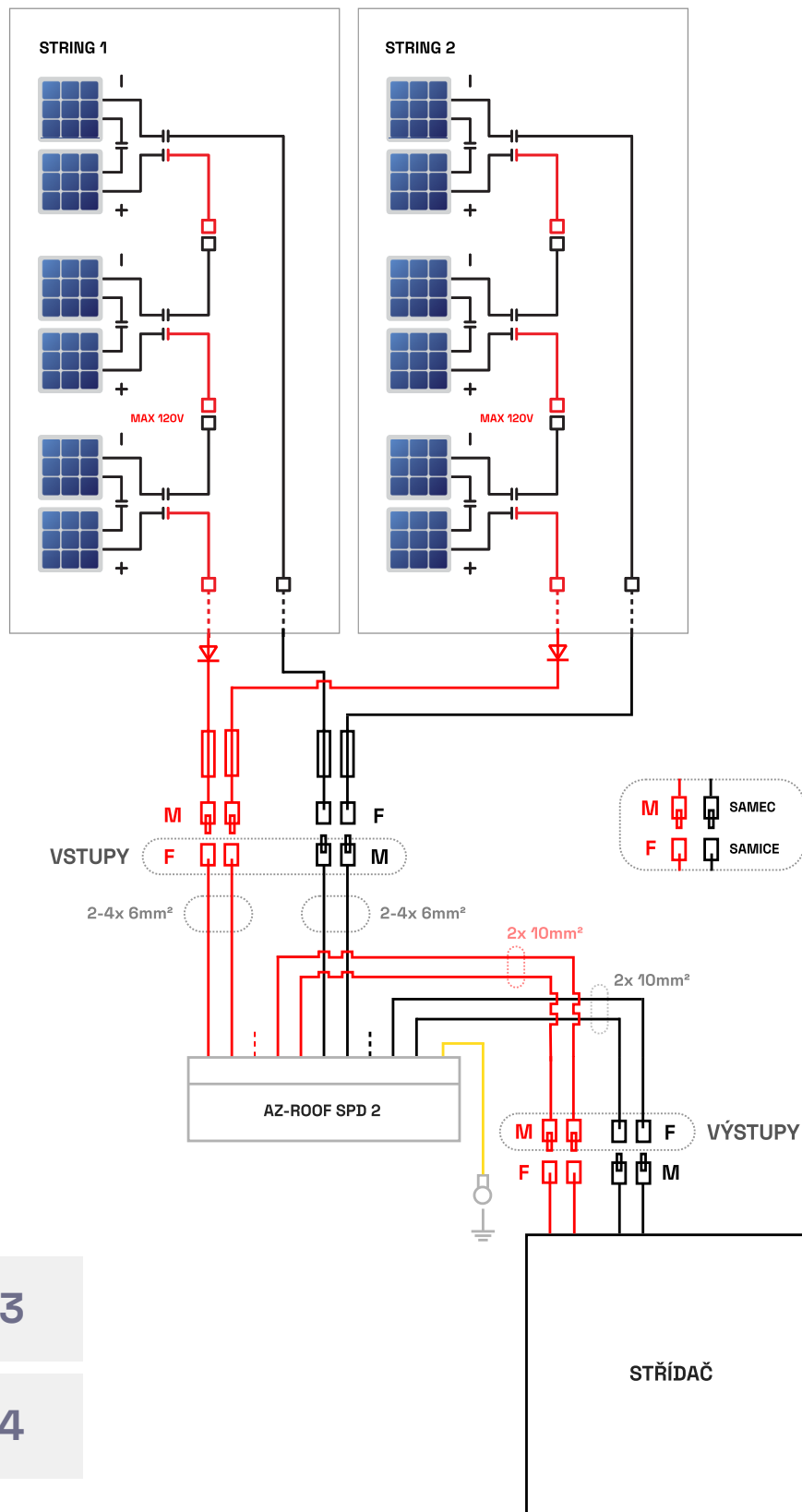
Maximální provozní DC napětí mezi L+ a L- (L+- a PE	1010 V
I_n (8/20 us) :	L+ nebo L- /PE 20 kA L+-/PE 40 kA
I_{max} (8/20 us) :	L+ nebo L- /PE 50 kA L+-/PE 100 kA
I_{imp} (10/350 us):	L+ nebo L- /PE 12,5 kA L+-/PE 25 kA
Rozměry:	234*126*34,4 mm
Připojovací vodiče:	Délka: cca 25 cm Průřez: 6/10 mm ² Konektory: MC4 samec/samice
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 uA
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

A-Z ROOF SPD2 T1+T2 2+4 1010 VCD

Zkratová odolnost I_{SCP} :	10 kA
Napěťová ochranná hladina při I_n U_p :	< 2,3 kV
Doba odezvy t_A :	< 25 ns
Materiál pouzdra:	Alu slitina
Stupeň ochrany krytu:	IP67
Pracovní teplota ϑ :	- 40 ÷ 85 °C
Vlhkostní rozsah R_H :	0 ÷ 100 %
Průřez vodiče konektoru:	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

↻ A-Z ROOF SPD2 T1+T2 2+4 1010 VCD

Schéma



SPD 2+3

SPD 2+4

A-Z TRADERS

Vlastní vývoj a výroba v Česku



Rozváděče
pro fotovoltaiku



Inteligentní
regulace



Dobíjecí stanice
pro elektromobily



Svodiče přepětí



Monitoring

Spolehlivý dodavatel
pro fotovoltaický průmysl

 A-Z TRADERS



www.aztraders.cz



obchod@aztraders.cz



+420 605 457 572