



TS4-A-F

Rychlé vypnutí FV na úrovni modulu

TS4-A-F (požární bezpečnost) je pokročilé řešení rychlého vypnutí, které přináší funkce inteligentních modulů do standardních FV modulů pro vyšší spolehlivost. Zajistíte bezpečnost modernizací stávajících fotovoltaických systémů nebo přidáním bezpečnostních prvků do nových instalací.

TS4-A-F splňuje požadavky norem NEC 2017, 2020 a 2023 690.12 Rapid Shutdown při instalaci s vysílačem RSS Tigo nebo měničem s vestavěným certifikovaným vysílačem Tigo.

Funkce

- Vysoký vstupní proud – Nyní dimenzováno pro 20 A Imp / 25 A Isc, aby systém lépe vyhovoval oboustranným a silnoprúdovým modulům
- Jednoduchá a rychlá instalace – Připevněte ke standardnímu rámu FV modulu nebo odstraňte svorky pro montáž do stojanu
- Signalizace PLC – Signalizace rychlého zastavení po FV vodičích
- Automatické vypnutí – FV pole vstupuje do režimu rychlého vypnutí v případě výpadku střídavé sítě
- Certifikace PVRSS – Testováno a certifikováno UL se stovkami špičkových modelů měničů
- Záruka 25 let

Specifikace

	20 A	25 A
Elektrické		
Maximální proud (I_{MP}/I_{SC})	15 A/20 A	20 A/25 A
Rozsah vstupního napětí (V_{MP})	16 – 80 V	
Rozsah vstupního napětí	80 V	
Maximální systémové napětí (V_{MAX})	1000 V/1500 V*	
Maximální výstupní proud (I_{MAX})	15 A	20 A
Maximální výstupní výkon (P_{MAX})	700 W	
Doporučené hodnocení pojistky	25 A	30 A
Maximální účinnost	99.9%	
Rychlé vypnutí		
TS4 vodič AWG	12	
Časový limit rychlého vypnutí	<30 sekund	
Omezení vodiče řízeného PVRSE	$\leq 240 \text{ VA}$, $\leq 8 \text{ A}$, $\leq 30 \text{ V}_{DC}$	
PVRSE kompatibilní s normou UL 1741	Ano	
Komunikace	PLC	
Připojení		
Délky kabelů vstupu (od modulu)	0.12/0.62 m	
Délky kabelů výstupu (do řetězce)	1.2/2 m	
Konektory	MC4/EVO2	

* V závislosti na certifikaci UL/IEC



Specifikace

	20 A	25 A
Prostředí		
Rozsah provozních teplot	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)*	
Rozsah skladovacích teplot	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)	
Maximální nadmořská výška	3000 m (9840 ft.)	
Třída venkovní ochrany	IP68/NEMA 3R	
Mechanické		
Rozměry (V/S/H)	139.7 x 138.4 x 22.9 mm (5.4 x 5.5 x 0.9 in.)	
Hmotnost	490 g (1.1 lb.)	
Obecné		
Soulad se standardy	UL 1741 PVSRE, UL 1741 PVRSS, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12	
Záruka	25 let	

* 20 A hodnocení podle normy UL: -30 – 75 °C (-22 – 167 °F)

Dodatečné zdroje



Home



Help Center



Downloads

Objednávací Informace

Číslo dílu	V _{MAX} Certifikace UL/IEC	Délky kabelů	Konektory
20 A I_{sc}			
481-00252-20	1500 V/1000 V	1.2/2 m	MC4
481-00252-32	1500 V/1000 V	0.12/1.2 m	MC4
481-00252-62	1500 V/1000 V	0.62/1.2 m	MC4
481-00261-32	1500 V/1500 V	0.12/1.2 m	EVO2
481-00261-62	1500 V/1500 V	0.62/1.2 m	EVO2
481-01252-32	1500 V/1000 V	0.12/1.2 m	MC4
481-01252-62	1500 V/1000 V	0.62/1.2 m	MC4
481-01261-32	1500 V/1500 V	0.12/1.2 m	EVO2
481-01261-62	1500 V/1500 V	0.62/1.2 m	EVO2
25 A I_{sc}			
486-00252-32	1500 V/1000 V	0.12/1.2 m	MC4
486-00252-62	1500 V/1000 V	0.62/1.2 m	MC4
486-00261-32	1500 V/1500 V	0.12/1.2 m	EVO2
486-00261-62	1500 V/1500 V	0.62/1.2 m	EVO2
488-00252-32	1000 V*	0.12/1.2 m	MC4
488-00252-62	1000 V*	0.62/1.2 m	MC4
488-00261-32	1500 V*	0.12/1.2 m	EVO2
488-00261-62	1500 V*	0.62/1.2 m	EVO2

* IEC Pouze certifikováno