

TS4-A-F

Spegnimento rapido a livello di modulo

TS4-A-F (sicurezza antincendio) è la soluzione avanzata add-on di spegnimento rapido che offre funzionalità smart ai moduli fotovoltaici tradizionali per una maggiore affidabilità. Garantisci la sicurezza su impianti FV esistenti o aggiungendo caratteristiche di sicurezza alle nuove installazioni.

TS4-A-F è conforme alle specifiche NEC 2017, 2020 & 2023 690.12 per lo spegnimento rapido se installato con il trasmettitore RSS Tigo o un inverter con trasmettitore Tigo integrato e certificato.

Funzioni

- Corrente di ingresso elevata – Ora classificato per 20A Imp / 25A Isc per adattarsi meglio ai moduli bifacciali e ad alte correnti
- Installazione semplice e veloce – Rapido fissaggio sulla cornice del modulo o sul rack (togliendo le clip)
- Segnalazione PLC – Segnalazione di spegnimento rapido su conduttori FV
- Spegnimento automatico – L'impianto va in spegnimento rapido in caso di perdita dalla rete CA
- Certificazione PVRSS – Testato e certificato UL con centinaia di modelli di inverter
- Garanzia – 25 anni

Specifiche

	20 A	**25 A**
Elettriche		
Corrente massima (I_{MP} /I_{SC})	15 A/20 A	20 A/25 A
Gamma di tensione in ingresso (V_{MP})	16 – 80 V	
Tensione massima in ingresso	80 V	
Tensione massima di sistema (V_{MAX})	1000 V/1500 V*	
Corrente massima in uscita (I_{MAX})	15 A	20 A
Potenza massima in uscita (P_{MAX})	700 W	
Valore nominale raccomandato del fusibile	25 A	30 A
Efficienza massima	99,9%	
Spegnimento Rapido		
TS4 Conduttore AWG	12	
Limite di tempo per lo spegnimento rapido	<30 sec.	
Limiti del conduttore controllato da PVRSE	≤240 VA, ≤8 A, ≤30 V_{DC}	
PVRSE conforme a UL 1741	Sì	
Comunicazione	PLC	
Connessioni		
Lunghezze dei cavi in ingresso (dal modulo)	0,12/0,62 m	
Lunghezze dei cavi in uscita (alla stringa)	1,2/2 m	
Connettori	MC4/EVO2	

* A seconda della certificazione UL/IEC

tigoenergy.com

©20250109 Tigo Energy, Inc. 002-00093-25 Rev. 3.5

Specifiche

	20 A	25 A
Ambientali		
Intervallo di temperatura operativa	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)*	
Intervallo di temperatura di conservazione	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)	
Altitudine massima	3000 m (9840 piedi)	
Classificazione IP	IP68/NEMA 3R	
Meccaniche		
Dimensioni (A/L/P)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 pollici)	
Peso	490 g (1,1 lb.)	
Generali		
Conformità agli standard	UL 1741 PVSRE, UL 1741 PVRSS, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12	
Garanzia	25 anni	

* Valutazione UL 20 A: -30 – 75 °C (-22 – 167 °F

Risorse

Home

Help Center

Downloads

Nota per l'ordine

Part Number	V_{MAX} Certificazioni UL/IEC	Lunghezza dei cavi	Connettori
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

* Certificato solamente IEC

©20250109 Tigo Energy, Inc. 002-00093-25 Rev. 3.5