



TS4-X-F

Spegnimento rapido per moduli FV fino a 800 W

Tigo TS4-X-F consente lo spegnimento rapido conforme alle normative per moduli ad alta potenza fino a 800 W, 25 A I_{sc}.

Il TS4-X-F è conforme alle specifiche di spegnimento rapido NEC 2017, 2020 e 2023 690.12 quando installato con il trasmettitore RSS Tigo o un inverter con trasmettitore certificato Tigo integrato. È disponibile l'opzione di aggiornamento al TS4-X-S per il monitoraggio a livello di modulo e le capacità di spegnimento rapido multifattore.

Funzioni

- Potenza nominale di 800 W, 25 A I_{sc} per supportare i più recenti moduli ad alta potenza e alta corrente
- Installazione semplice e veloce – Rapido fissaggio sulla cornice del modulo o sul rack (togliendo le clip)
- Spegnimento automatico – L'impianto fotovoltaico entra in modalità di spegnimento rapido in caso di perdita della rete AC
- Spegnimento rapido – Componenti PVRSS certificati secondo gli standard UL che operano via PLC (Power Line Communication) con RSS Transmitter (obbligatorio)
- Opzione di aggiornamento al TS4-X-S
- Funziona con qualsiasi sistema – completamente compatibile con migliaia di modelli di inverter di oltre 50 marchi diversi
- Garanzia - 25 anni

Specifiche

Funzionalità

Spegnimento rapido	✓
--------------------	---

Elettriche

Corrente massima (I _{MP} / I _{SC})	20 A/25 A
Intervallo di tensione in ingresso (V _{MP})	12 – 80 V
Tensione massima in ingresso	80 V
Tensione massima di sistema (V _{MAX})	1000 V/1500 V ¹
Corrente massima in uscita (I _{MAX})	20 A
Potenza massima in uscita (P _{MAX})	800 W
Efficienza massima	99,6%
Specifiche fusibile consigliate	30 A

AS 5033: Uscita operativa

Corrente massima in uscita	I _{DCU MAX}
Tensione massima in uscita	V _{DCU MAX}
Potenza massima in uscita	P _{DCU MAX}

Rapid Shutdown

Conduttore TS4 AWG	12
Limite di tempo per l'arresto rapido	<30 secondi
Limiti del conduttore controllato da PVRSE	≤240 VA, ≤8 A, ≤30 V _{DC}
UL 1741 PVRSE	Sì
Comunicazione	Wireless ² e/o PLC ³

¹ In base alla certificazione UL/IEC

² Utilizzando Tigo Access Point (TAP) e Cloud Connect Advanced (CCA)

³ Utilizzando Tigo RSS Transmitter



Specifiche

Connessioni

Lunghezze dei cavi di ingresso (dal modulo)*	0,6 m o 1,2 m
Lunghezze dei cavi di uscita (verso la stringa)*	1,2 m o 2 m
Connettori	MC4/EVO2

Ambientali

Intervallo di temperatura operativa	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-20 – 65 °C (-4 – 149 °F)
Altitudine massima	3000 m (9840 ft.)
Classificazione IP	IP68

Meccaniche

Dimensioni (A/L/P)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 pollici)
Peso	520 g (1,15 lb.)

Generali

Conformità agli standard	FCC, IC, CE-EMC, CE-RED, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, UL 1741 PVRSE/PVRSS, UL3741 PVHCE
Garanzia	25 anni

* Precisione delle lunghezze con tolleranza del 3%

Nota per l'ordine

Part Number	V _{MAX} Certificazioni UL/IEC	Lunghezze cavi* (input/output)	Connettori
TS4-X-F			
509-320612-2501	1500 V/1500 V	0,6/1,2 m	EVO2
509-321220-2501	1500 V/1500 V	1,2/2 m	EVO2
509-340612-2501	1500 V/1000 V	0,6/1,2 m	MC4
509-341220-2501	1500 V/1000 V	1,2/2 m	MC4

* Precisione delle lunghezze con tolleranza del 3%

Risorse

