



TS4-A-O

Ottimizzazione a livello di modulo, monitoraggio e spegnimento rapido

Il Tigo TS4-A-O migliora la produzione, la sicurezza e l'intelligenza nei nuovi progetti e nei sistemi esistenti. La tecnologia brevettata offre prestazioni elevate con un'efficienza ottimale per un rapido ritorno sugli investimenti. L'installazione semplice e l'affidabilità a lungo termine riducono il tempo di inattività del sistema e gli interventi tecnici, mentre la piattaforma Energy Intelligence di Tigo consente una messa in servizio più rapida in loco e un monitoraggio remoto completo.

Funzioni

- Installazione semplice e veloce - Rapido fissaggio sulla cornice del modulo o sul rack (togliendo le clip)
- Ottimizzazione intelligente: fornisce l'energia massima da un array
- Monitoraggio a livello di modulo - visibilità completa sulla produzione a livello di modulo e sistema
- Spegnimento rapido: un componente certificato secondo gli standard UL per sistemi di spegnimento rapido fotovoltaico (PVRSS) a livello mondiale
- Funziona con qualsiasi sistema - completamente compatibile con migliaia di modelli di inverter di oltre 50 marchi diversi
- Garanzia - 25 anni
- Monitoraggio, spegnimento rapido e risoluzione dei problemi da remoto con Tigo Access Point (TAP) e Cloud Connect Advanced (CCA)

Specifiche

Elettrico

Corrente massima (I_{MP}/I_{SC})	15 A/20 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
Potenza massima in uscita (P_{MAX})	700 W
Valutazione massima del fusibile	25 A
Efficienza massima	99,6%

AS 5033: Uscita operativa

Corrente massima in uscita	$I_{DCU MAX}$
Tensione massima in uscita	$V_{DCU MAX}$
Potenza massima in uscita	$P_{DCU MAX}$

Arresto Rapido

Conduttore TS4 AWG	12
Limite di tempo per l'arresto rapido	<30 secondi
Limiti del conduttore controllato da PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
PVRSE conforme a UL 1741	Sì

Comunicazioni	Senza fili
---------------	------------

Conessioni

Lunghezze dei cavi in ingresso (dal modulo)	0,12/0,62 m
Lunghezze dei cavi in uscita (allo string box)	1,2/2 m
Connettori	MC4/EVO2

* A seconda della certificazione UL/IEC



Specifiche

Ambientale

Intervallo di temperatura operativa	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)
Intervallo di temperatura di conservazione	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Altitudine massima	2000 m (6560 piedi)
Grado di protezione IP per esterni	IP68/NEMA 3R

Meccanico

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.)

Generale

Conformità agli standard	FCC 15b, ETSI EN 301 489, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12 UL 1741 PVRSE/PVRSS
Garanzia	25 anni

Nota per l'ordine

Numero di parte	V _{MAX}	Certificazioni UL/IEC	Lunghezze del cavo	Connettori
461-00252-20	1500 V	1000 V	1,2/2 m	MC4
461-00252-32	1500 V	1000 V	0,12/1,2 m	MC4
461-00252-62	1500 V	1000 V	0,62/1,2 m	MC4
461-00261-32	1500 V	1500 V	0,12/1,2 m	EVO2
461-00261-62	1500 V	1500 V	0,62/1,2 m	EVO2
462-00252-32	1000 V*		0,12/1,2 m	MC4
462-00252-62	1000 V*		0,62/1,2 m	MC4
462-00261-32	1500 V*		0,12/1,2 m	EVO2
462-00261-62	1500 V*		0,62/1,2 m	EVO2

* IEC certificato solamente

Risorse

