



TS4-X

Ottimizzazione a livello di modulo, monitoraggio e spegnimento rapido

Le unità MLPE TS4-X migliorano la produzione, la sicurezza e l'intelligenza nei nuovi progetti e nei sistemi esistenti. La tecnologia brevettata offre prestazioni superiori con un'efficienza elevata per un rapido ritorno sugli investimenti. L'installazione semplice e l'affidabilità a lungo termine riducono i tempi di fermo 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

- Tre modelli – O, F e S – ti consentono di configurare le prestazioni ottimali per ogni modulo solare nel tuo impianto
- Installazione semplice e veloce – Rapido fissaggio sulla cornice del modulo o sul rack (togliendo le clip)
- Ottimizzazione intelligente – fornisce la massima energia da ogni tipo di impianto
- Monitoraggio a livello di modulo – visibilità completa sulla produzione a livello di modulo e di sistema
- Spegnimento rapido – componenti PVRSS certificati secondo gli standard UL che operano in modalità wireless e/o con comunicazioni tramite power line (PLC)
- Funziona con qualsiasi sistema – completamente compatibile con migliaia di modelli di inverter di oltre 50 marchi diversi
- Garanzia - 25 anni

Specifiche

Funzionalità

Ottimizzazione	TS4-X-O
Monitoraggio	TS4-X-O/S
Spegnimento rapido	TS4-X-O/F/S

Elettriche

Corrente massima (I_{MP}/I_{SC})	20 A/25 A
Intervallo di tensione in ingresso (V_{MP})	20 – 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
Valore massimo 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	$P_{DCU MAX}$

Rapid Shutdown

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
Comunicazione	Wireless ² e/o PLC ³

¹ A seconda della certificazione UL/IEC

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

³ Utilizzando Tigo RSS Transmitter



Specifiche

Conessioni

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

Ambientali

Intervallo di temperatura operativa	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Intervallo di temperatura di conservazione	-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, CE-EMC, CE-RED, ETSI EN 301 489, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12, UL 1741 PVRSE/PVRSS
Garanzia	25 anni
* Lunghezze esatte entro il 3%.	

Risorse



Nota per l'ordine

Part Number	V _{MAX} Certificazioni UL/IEC	Lunghezze cavi* (input/output)	Connettori
TS4-X-O			
501-320612-2501	1500 V/1500 V	0,6/1,2 m	EVO2
501-321220-2501	1500 V/1500 V	1,2/2 m	EVO2
501-340612-2501	1500 V/1000 V	0,6/1,2 m	MC4
501-341220-2501	1500 V/1000 V	1,2/2 m	MC4
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
TS4-X-S			
506-320612-2501	1500 V/1500 V	0,6/1,2 m	EVO2
506-321220-2501	1500 V/1500 V	1,2/2 m	EVO2
506-340612-2501	1500 V/1000 V	0,6/1,2 m	MC4
506-341220-2501	1500 V/1000 V	1,2/2 m	MC4
* Lunghezze esatte entro il 3%.			