



TS4-X

Optimalizacja, monitorowanie na poziomie modułu oraz szybkie wyłączenie

Jednostki TS4-X MLPE poprawiają produkcję, bezpieczeństwo i inteligencję w nowych projektach i istniejących systemach. Opatentowana technologia oferuje doskonałą wydajność i wysoką sprawność, zapewniając szybki zwrot z inwestycji. Prosta instalacja i długoterminowa niezawodność ograniczają przestoje systemu i interwencje techniczne, a platforma Tigo Energy Intelligence pozwala na szybsze uruchomienie na miejscu i zdalne monitorowanie.

Cechy i funkcje

- Trzy modele – O, F i S – pozwalają skonfigurować optymalną wydajność dla każdego modułu słonecznego na twojej instalacji.
- Szybka i łatwa instalacja – Szybkie mocowanie na ramie modułu lub stelażu (poprzez usunięcie klipsów)
- Inteligentna optymalizacja – zapewnia maksymalną energię z każdego typu instalacji
- Monitorowanie na poziomie modułu – pełny podgląd produkcji na poziomie modułu i systemu
- Szybkie wyłączenie – komponenty PVRSS certyfikowane zgodnie z standardami UL, działające bezprzewodowo i/lub z komunikacją poprzez linię zasilania (PLC)
- Działa z każdym systemem – w pełni kompatybilny z tysiącami modeli falowników z ponad 50 różnych producentów
- Gwarancja – 25 lat

Specyfikacje

Funkcjonalność

Optimalizacja	TS4-X-O
Monitorowanie	TS4-X-O/S
Szybkie wyłączenie	TS4-X-O/F/S

Elektryczne

Maksymalny prąd (I_{MP}/I_{SC})	20 A/25 A
Zakres napięcia wejściowego (V_{MP})	20 – 80 V
Maksymalne napięcie wejściowe	80 V
Maksymalne napięcie systemowe (V_{MAX})	1000 V/1500 V ¹
Maksymalny prąd wyjściowy (I_{MAX})	20 A
Maksymalna moc wyjściowa (P_{MAX})	800 W
Maksymalna wartość bezpiecznika	25 A
Maksymalna wydajność	99,6%

AS 5033: Operacyjny Wydajność

Maksymalny prąd wyjściowy	$I_{DCU MAX}$
Maksymalne napięcie wyjściowe	$V_{DCU MAX}$
Maksymalna moc wyjściowa	$P_{DCU MAX}$

Szybkie Wyłączenie

Przewód TS4 AWG	12
Limit czasu szybkiego wyłączenia	Poniżej 30 sek.
Limity przewodów sterowanych przez PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
Zgodny z normą UL 1741 PVRSE	Tak
Komunikacja	Bezprzewodowy ² i/lub PLC ³

¹ W zależności od certyfikacji UL/IEC

² Z użyciem Tigo Access Point (TAP) i Cloud Connect Advanced (CCA)

³ Z użyciem komunikacji po liniach zasilających nadajnika Tigo RSS



Specyfikacje

Zasoby dodatkowe



Home



Help Center



Downloads

Połączenia

Długości kabli wejściowych (z modułu) *	0,6 m or 1,2 m
Długości kabli wyjściowych (do szeregu)*	1,2 m or 2 m
Złącza	MC4/EVO2

Środowiskowy

Zakres temperatury pracy	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Zakres temperatury przechowywania	-20 – 65 °C (-4 – 149 °F)
Maksymalna elewacja	3000 m (9840 stóp)
Klasa ochrony IP na zewnątrz	IP68

Mechaniczny

Wymiary (W/S/G)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 cala)
Waga	520 g (1,15 funta)

Ogólne

Zgodność ze standardami

FCC, CE-EMC, CE-RED, ETSI EN 301 489,
CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12,
UL 1741 PVRSE/PVRSS

Gwarancja	25 lat.
-----------	---------

* Dokładne długości z dokładnością do 3%.

Informacje zamówieniowe

Numer katalogowy	V _{MAX} Certyfikacje UL/IEC	Długości kabli* (wejście /wyjście)	Złączki
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

* Dokładne długości z dokładnością do 3%.