TS4-X-O



Optymalizacja, monitorowanie i szybkie wyłączanie na poziomie modułu dla modułów o mocy do 800 W

Opatentowana technologia Tigo optymalizuje produkcję energii, jednocześnie minimalizując wpływ niedopasowania i zacienienia na instalacje fotowoltaiczne. Elektronika mocy na poziomie modułu (MLPE) Tigo TS4-X-O zwiększa wydajność energetyczną, bezpieczeństwo i inteligencję systemu, co czyni ją idealnym rozwiązaniem zarówno dla nowych instalacji, jak i modernizacji. Ta zaawansowana technologia zapewnia maksymalną wydajność przy wysokiej sprawności, co przekłada się na szybszy zwrot z inwestycji. Łatwa instalacja i trwała konstrukcja ograniczają przestoje systemu oraz wizyty serwisowe, a platforma Energy Intelligence Tigo umożliwia szybsze uruchamianie na miejscu oraz zapewnia kompleksowe zdalne monitorowanie.

Cechy i funkcje

- Nominalna moc 800 W, 25 A I_{SC}, aby obsługiwać najnowsze moduły o wysokiej mocy i dużym prądzie
- 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)
- Wymagane – Tigo Access Point (TAP) i Cloud Connect Advanced (CCA) do szybkiego wyłączania i monitorowania na poziomie modułu
- Możliwość wieloczynnikowego szybkiego wyłączania dla większego bezpieczeństwa w połączeniu z nadajnikiem RSS (opcjonalnie)
- Działa z każdym systemem – w pełni kompatybilny z tysiącami modeli falowników z ponad 50 różnych producentów
- Gwarancja – 25 lat

Specyfikacje

Funkcjonalność	
Optymalizacja	✓
Monitorowanie	✓
Szybkie wyłączenie	✓
Elektryczne	
Maksymalny prąd (I_{MP} /I_{SC})	20 A/25 A
Zakres napięcia wejściowego (V_{MP})	12 – 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 wydajność	99,6%
Zalecana wartość bezpiecznika	30 A
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	≤240 VA, ≤8 A, ≤30 V_{DC}
UL 1741 PVRSE	Tak
Komunikacja	Bezprzewdowa[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

tigoenergy.com

©20250429 Tigo Energy, Inc. 002-00203-20 Rev. 1.1

Specyfikacje

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, IC, CE-EMC, CE-RED, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, UL 1741 PVRSE/PVRSS, UL3741 PVHCE
Gwarancja	25 lat.

* Dokładne długości z dokładnością do 3%

Informacje zamówieniowe

Numer katalogowy	V_{MAX} Certyfikacje UL/IEC	Długości kabli* (wejście /wyjście)	Złącza
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

* Dokładne długości z dokładnością do 3%

Zasoby dodatkowe

Home Help Center Downloads