



TS4-X-F

Szybkie wyłączanie dla modułów o mocy do 800 W

Tigo TS4-X-F umożliwia zgodne z normami szybkie wyłączanie dla modułów o wysokiej mocy, do 800 W, 25 A I_{SC} .

TS4-X-F jest zgodny z normami szybkiego wyłączania NEC 2017, 2020 i 2023, specyfikacja 690.12, gdy jest zainstalowany z nadajnikiem Tigo RSS lub falownikiem z wbudowanym certyfikowanym nadajnikiem Tigo. Istnieje opcja aktualizacji do TS4-X-S która umożliwia monitorowanie na poziomie modułu i wieloczynnikowe szybkie wyłączanie.

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)
- Automatyczne wyłączanie – instalacja PV przechodzi w tryb szybkiego wyłączania w przypadku utraty sieci AC
- Szybkie wyłączanie – komponenty certyfikowane zgodnie z normami UL PVRSS działające za pomocą PLC (power line communication) z nadajnikami RSS (wymagane)
- Opcja aktualizacji do TS4-X-S
- Działa z każdym systemem – w pełni kompatybilny z tysiącami modeli falowników z ponad 50 różnych producentów
- Gwarancja – 25 lat

Specyfikacje

Funkcjonalność

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	$\leq 240 VA$, $\leq 8 A$, $\leq 30 V_{DC}$
UL 1741 PVRSE	Tak
Komunikacja	Bezprzewodowa 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 Tigo RSS Transmitter



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-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

* Dokładne długości z dokładnością do 3%

Zasoby dodatkowe

