

TS4-X-O

Optimalizace na úrovni panelu, monitoring, a rychlé vypnutí pro moduly až do 800 W

Patentovaná technologie Tigo optimalizuje výrobu energie a zároveň minimalizuje dopady nesouladu a stínění solárních polí. Výkonová elektronika na úrovni panelu (MLPE) Tigo TS4-X-O zvyšuje energetický výnos, bezpečnost a inteligenci systému, díky čemuž je ideální pro nové instalace i dodatečné úpravy. Tato pokročilá technologie zajišťuje špičkový výkon s vysokou účinností, což vede k rychlejší návratnosti investice. Její snadná instalace a odolné provedení snižují odstávky systému a servisní výjezdy, zatímco platforma Energy Intelligence společnosti Tigo umožňuje rychlejší uvedení do provozu na místě a poskytuje komplexní vzdálený monitoring.



Vlastnosti

- Jmenovitý výkon 800 W, 25 A I_{SC} pro podporu nejnovějších vysoce výkonných panelů s vysokým proudem
- Jednoduchá, rychlá instalace – nacvakne se na standardní rám FV panelu nebo se namontuje na konstrukci
- Inteligentní optimalizace – poskytuje maximální energii z pole
- Monitorování na úrovni panelů – plný přehled o produkci na úrovni panelů i systému
- Rychlé vypnutí (rapid shutdown) – komponenta certifikovaná dle norem UL pro fotovoltaické systémy s rychlým vypnutím (PVRSS) po celém světě
- Vyžadováno – Tigo Access Point (TAP) a Cloud Connect Advanced (CCA) pro rychlé vypnutí a monitorování na úrovni panelů
- Funkce vícefaktorového rychlého vypnutí pro vyšší bezpečnost v kombinaci s vysílačem RSS Transmitter (volitelně)
- Funguje s jakýmkoli systémem – plně kompatibilní s tisíci různými modely střídačů od více než 50 značek střídačů
- 25letá záruka

Parametry

Funkce

Optimalizace	✓
Monitoring	✓
Rychlé vypnutí	✓

Elektrické

Maximální proud (I_{MP}/I_{SC})	20 A/25 A
Rozsah vstupního napětí (U_{MP})	12 – 80 V
Maximální vstupní napětí	80 V
Maximální systémové napětí (U_{MAX})	1000 V/1500 V ¹
Maximální výstupní proud (I_{MAX})	20 A
Maximální výstupní výkon (P_{MPP})	800 W
Maximální účinnost	99.6%
Doporučená hodnota pojistky	30 A

AS 5033: Provozní výkon

Maximální výstupní proud	$I_{DCU MAX}$
Maximální výstupní napětí	$V_{DCU MAX}$
Maximální výstupní výkon	$P_{DCU MAX}$

Rychlé vypnutí

AWG vodiče TS4	12
Limit pro rychlé vypnutí	<30 sec.
Limity pro řízené vodiče PVRSE ≤ 240 VA, ≤ 8 A, ≤ 30 V _{DC} UL	
1741 PVRSE Ano	
Komunikace	Bezdrátové ² a/nebo PLC ³

¹ Závisí na certifikaci UL/IEC

² S použitím Tigo Access Point (TAP) a Cloud Connect Advanced (CCA)

³ S použitím Tigo RSS transmitter



Parametry

Připojení

Délky vstupních kabelů (z panelu)*	0.6 m či 1.2 m
Délky kabelů výstupu (do stringu)*	1.2 m či 2 m
Konektory	MC4/EVO2

Prostředí

Rozsah provozních teplot	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Rozsah skladovacích teplot	-20 – 65 °C (-4 – 149 °F)
Max. nadmořská výška provozu	3000 m (9840 ft.)
Venkovní stupeň krytí IP	IP68

Mechanické

Rozměry (V/Š/H)	139.7 x 138.4 x 22.9 mm (5.4 x 5.5 x 0.9 in.)
Hmotnost	520 g (1.15 lb.)

Obecné

Soulad s normami

FCC, IC, CE-EMC, CE-RED, CISPR 31, CSA 22.2,
IEC 62109, UL 1741 PVRSE/PVRSS,
UL3741 PVHCE

Záruka	25 let
--------	--------

* Přesné délky v rámci 3%.

Další zdroje



Home



Help Center



Downloads

Informace k objednávce

Číslo dílu	Certifikace V _{MAX} UL/IEC	Délky kabelů* (vstup/ výstup)	Konektory
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

* Exact lengths within 3%.