

TS4-X-O

Optimalizace na úrovni panelů, monitorování a rychlé vypnutí pro FV panely až do 800 W



Patentovaná technologie Tigo optimalizuje výrobu energie a zároveň minimalizuje vlivy nesouladu a zastínění na solární pole. Elektronika pro řízení výkonu na úrovni panelů (MLPE) Tigo TS4-X-O zvyšuje energetický výnos, bezpečnost a inteligenci systému, je tak ideální pro nové instalace i modernizace. Pokročilá technologie zajišťuje nejvyšší možný výkon a účinnost, což vede k rychlejší návratnosti investic. Snadná instalace a odolný design snižují odstávky systému a počet servisních zásahů; platforma Tigo Energy Intelligence umožňuje rychlejší uvedení do provozu na místě a komplexní monitoring na dálku.

Funkce

- Pro výkon až 800 W, 25 A I_{SC} pro nejnovější panely s vysokým výkonem a proudem
- Jednoduchá, rychlá instalace – připevňuje se na standardní rám modulu PV nebo se montuje na konstrukci
- Inteligentní optimalizace – poskytuje maximální energii ze solárního pole
- Monitorování na úrovni panelů – plná viditelnost výroby na úrovni FV panelů a celého systému
- Rychlé vypnutí – certifikováno podle UL standardů pro systémy rychlého vypnutí fotovoltaiky (PVRSS) po celém světě
- Nutné příslušenství - Tigo Access Point (TAP) a Cloud Connect Advanced (CCA) pro rychlé vypnutí a monitorování na úrovni panelů
- Volitelná funkce vícefaktorového rychlého vypnutí pro vyšší bezpečnost v kombinaci s RSS vysílačem
- Funguje s jakýmkoli systémem – plně kompatibilní s tisíci modely měničů od více než 50 různých výrobců
- 25letá záruka

Specifikace

Funkčnost

Optimalizace	✓
Monitorování	✓
Rychlé vypnutí	✓

Elektrická data

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

AS 5033: Provozní výstup

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

Rychlé vypnutí

Vodič TS4 AWG	12
Časový limit rychlého vypnutí	<30 sec.
Limity vodičů řízených PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
UL 1741 PVRSE	Ano
Komunikace	Bezdrátová ² a/nebo PLC ³

¹ Podle certifikace UL/IEC

² Při použití Tigo Access Point (TAP) a Cloud Connect Advanced (CCA)

³ Při použití Tigo RSS vysílače pro komunikaci po elektrické síti



Specifikace

Připojení

Délky vstupních kabelů (z panelu)*	0,6 m nebo 1,2 m
Délky výstupních (výstupních kabelů (do stringu)*)	1,2 m nebo 2 m
Konektory	MC4/EVO2

Prostředí

Rozsah provozní teploty	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Rozsah skladovací teploty	-20 – 65 °C (-4 – 149 °F)
Maximální nadmořská výška	3000 m (9840 ft.)
Venkovní IP hodnocení	IP68

Mechanická data

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

Shoda 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 do 3 %.

Další informace



Home



Help Center



Downloads

Objednávací Informace

Číslo dílu	V _{MAX} Certifikace 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

* Přesné délky do 3%.