

TS4-X-O

Optimizacija, monitoring in hitri izklop na ravni modula za module do 800 W



Patentirana tehnologija podjetja Tigo optimizira proizvodnjo energije, hkrati pa zmanjšuje vplive neskladnosti in senčenja na sončne sisteme. Močnostna elektronika na ravni modula (MLPE) Tigo TS4-X-O povečuje energijski izkoristek, varnost in inteligenco sistema, zaradi česar je idealna tako za nove namestitve kot za prenove. Ta napredna tehnologija zagotavlja vrhunsko zmogljivost z visoko učinkovitostjo, kar vodi k hitrejši donosnosti naložbe. Enostavna namestitev in vzdržljiva zasnova zmanjšujeta izpade sistema in obiske vzdrževanja, medtem ko platforma Tigo Energy Intelligence omogoča hitrejšo zagon na kraju samem ter zagotavlja celovito oddaljeno spremljanje.

Značilnosti

- Nazivna moč 800 W, 25 A ISC za podporo najnovejšim visokozmogljivim in visokotokovnim modulom
- Enostavna, hitra namestitev – pritrditev na standardni okvir sončnega modula ali montaža na nosilce
- Pametna optimizacija – zagotavlja največjo energijo iz niza
- Monitoring na ravni modula – popoln pregled nad proizvodnjo na ravni modula in sistema
- Hitri izklop – certificiran po UL standardih, komponenta za hitri izklop fotovoltaičnih sistemov (PVRSS) po vsem svetu
- Zahtevano – Tigo Access Point (TAP) in Cloud Connect Advanced (CCA) za hitri izklop in spremljanje na ravni modula
- Večfaktorska zmogljivost hitrega izklopa za izboljšano varnost v kombinaciji z RSS oddajnikom (opcijsko)
- Deluje z vsakim sistemom – popolnoma združljiv z tisočimi različnimi modeli inverterjev več kot 50 blagovnih znamk
- 25-letna garancija

Specifikacije

Funkcionalnost

Optimizacija	✓
Spremljanje	✓
Hitri izklop	✓

Električne

Največji tok (I_{MP}/I_{SC})	20 A/25 A
Območje vhodne napetosti (V_{MP})	12 – 80 V
Največja vhodna napetost	80 V
Največja sistemsko napetost (V_{MAX})	1000 V/1500 V ¹
Največji izhodni tok (I_{MAX})	20 A
Največja izhodna moč (P_{MAX})	800 W
Največji izkoristek	99,6%
Priporočena ocena varovalke	30 A

AS 5033: Operativni Izhod

Največji izhodni tok	$I_{DCU MAX}$
Največja izhodna napetost	$V_{DCU MAX}$
Največja izhodna moč	$P_{DCU MAX}$

Hitri izklop

TS4 prevodnik AWG	12
Časovna omejitev hitrega izklopa	Manj kot 30 sekund
Omejitve prevodnika, ki jih nadzoruje PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
UL 1741 PVRSE	Da
Komunikacije	Brezžično ² in/ali PLC ³

¹ Odvisno od certifikacije UL/IEC

² Z uporabo Tigo Access Point (TAP) in Cloud Connect Advanced (CCA)

³ Z uporabo Tigo RSS oddajnika za komunikacijo prek električnih vodov



Specifikacije

Priključki

Dolžine kabla za vhod (od modula)*	0,6 m ali 1,2 m
Dolžine kabla za izhod (do niza)*	1,2 m ali 2 m
Konektorji	MC4/EVO2

Okoljske značilnosti

Temperaturno območje delovanja	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Temperaturno območje shranjevanja	-20 – 65 °C (-4 – 149 °F)
Maksimalna nadmorska višina	3000 m (9840 ft.)
IP ocena za zunanjo uporabo	IP68

Mehanske značilnosti

Dimenzije (V/Š/G)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 palca)
Teža	520 g (1,15 funtov)

Splošne značilnosti

Skladnost s standardi	FCC, IC, CE-EMC, CE-RED, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, UL 1741 PVRSE/PVRSS, UL3741 PVHCE
Garancija	25 let

*Natančne dolžine znotraj 3%

Informacije o naročilu

Številka izdelka	V _{MAX} Certifikati UL/IEC	Kabel Dolžine* (vhod/izhod)	Priključki
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

*Natančne dolžine znotraj 3%

Dodatni viri

