

TS4-X-O

Optimizare, monitorizare și oprire rapidă la nivel de modul pentru module de până la 800 W



Tehnologia patentată Tigo optimizează producția de energie, reducând efectele nepotrivirilor și umbrei în câmpurile solare. Modulele electronice de putere la nivel de modul (MLPE) Tigo TS4-X-O cresc producția de energie, siguranța și inteligența sistemului, fiind ideale atât pentru instalații noi, cât și pentru modernizări. Această tehnologie avansată asigură performanță maximă cu eficiență ridicată, ducând la un timp de recuperare a investiției mai rapid. Instalarea simplă și designul durabil reduc timpul de nefuncționare și vizitele de mentenanță, iar platforma Tigo Energy Intelligence permite comisionare rapidă la fața locului și monitorizare completă de la distanță.

Caracteristici

- Certificat pentru 800 W, 25A ISC – compatibil cu module de putere și curent ridicat
- Instalare simplă și rapidă – se fixează pe rama standard a modului PV sau pe structura de montaj
- Optimizare inteligentă – maximizează energia generată de câmpul PV
- Monitorizare la nivel de modul – vizibilitate completă a producției la nivel de modul și sistem
- Opreire rapidă – componentă certificată UL pentru sisteme PVRSS la nivel mondial
- Necesită Tigo Access Point (TAP) și Cloud Connect Advanced (CCA) pentru oprire rapidă și monitorizare
- Capabilitate Rapid Shutdown multifactor pentru siguranță sporită împreună cu RSS Transmitter (opțional)
- Compatibil cu orice sistem – compatibil cu mii de modele de invertore de la peste 50 de branduri
- Garanție de 25 de ani

Specificații

Funcționalitate

Optimizare	✓
Monitorizare	✓
Opreire rapidă	✓

Electrice

Curent maxim (I_{MP}/I_{SC})	20 A/25 A
Domeniu tensiune intrare (V_{MP})	12 – 80 V
Tensiune maximă la intrare	80 V
Tensiune maximă la intrare (V_{MAX})	1000 V/1500 V ¹
Curent maxim ieșire (I_{MAX})	20 A
Putere maximă ieșire (P_{MAX})	800 W
Eficiență maximă	99,6%
Siguranță recomandată	30 A

AS 5033: Output operațional

Curent maxim	$I_{DCU MAX}$
Tensiune maximă	$V_{DCU MAX}$
Putere maximă	$P_{DCU MAX}$

Opreire rapidă

Conductor TS4	AWG 12
Timp oprire rapidă	<30 sec.
Limite conductor controlat PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
PVRSE conform UL 1741	Da
Comunicații	Wireless ² și/sau PLC ³

¹ În funcție de certificarea UL/IEC

² Utilizând Tigo Access Point (TAP) și Cloud Connect Advanced (CCA)

³ Utilizând comunicația prin liniile de alimentare (PLC) cu transmițătorul Tigo RSS



Specificații

Resurse suplimentare

Conexiuni

Intrare (din modul)*	0,6 m or 1,2 m
Ieșire (către string)*	1,2 m or 2 m
Conectori	MC4/EVO2

Mediu

Temperatură operare	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Temperatură depozitare	-20 – 65 °C (-4 – 149 °F)
Altitudine maximă	3000 m (9840 ft.)
Grad protecție exterior	IP68

Mecanice

Dimensiuni (Î/L/A)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 in.)
Greutate	520 g (1,15 lb.)

General

Conformitate standarde	FCC, IC, CE-EMC, CE-RED, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, UL 1741 PVRSE/PVRSS, UL3741 PVHCE
Garanție	25 ani
* Lungimile reale pot varia cu ±3%	



Home



Help Center



Downloads

Informații de comandă

Număr de piesă	V _{MAX} Certificări UL/IEC	Lungime cablu* (intrare/ieșire)	Conectori
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
* Lungimi exacte în limita a ±3%			