



## TS4-AO

### Optimizare la nivel de modul, monitorizare și oprire rapidă

Tigo TS4-AO îmbunătățește producția, siguranța și inteligența în proiecte noi și sisteme existente. Tehnologia patentată oferă performanțe de top cu eficiență ridicată pentru un ROI rapid. Instalarea ușoară și fiabilitatea pe termen lung reduc timpul de nefuncționare a sistemului și rulajul camioanelor, în timp ce platforma Energy Intelligence de la Tigo permite o punere în funcțiune mai rapidă la fața locului și o monitorizare completă de la distanță.

#### Caracteristici

- Instalare simplă și rapidă – se fixează pe cadrul unui modul fotovoltaic standard sau se montează pe un suport
- Optimizare inteligentă – oferă energie maximă dintr-o matrice
- Monitorizare la nivel de modul – vizibilitate completă asupra producției la nivel de modul și sistem
- Oprerire rapidă – o componentă certificată conform standardelor UL pentru sisteme fotovoltaice cu oprire rapidă (PVRSS) la nivel mondial
- Funcționează cu orice sistem – complet compatibil cu mii de modele diferite de invertoare de la peste 50 de mărci de invertoare
- Garanție de 25 de ani
- Monitorizare, oprire rapidă și depanare de la distanță cu Tigo Access Point (TAP) și Cloud Connect Advanced (CCA)

#### Specificații

##### Electric

Curent maxim ( $I / I_{SC}$ )	15 A/20 A
Intervalul tensiunii de intrare ( $V_{MIN}$ )	16 – 80 V
Tensiune maximă de intrare	80 V
Tensiunea maximă a sistemului ( $V_{MAX}$ )	1000 V/1500 V*
Curent maxim de ieșire ( $I_{MAX}$ )	15 A
Putere maximă de ieșire ( $P_{MAX}$ )	700 W
Punct maxim de siguranță	25 A
Eficiență maximă	99,6%

##### AS 5033: Rezultat operațional

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

##### Oprerire rapidă

Conductor TS4 AWG	12
Limită de timp pentru oprire rapidă	<30 secunde
Limitele conductorilor controlate de PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
PVRSE conform UL 1741	Da
Comunicații	Fără fir

##### Conexiuni

Lungimile cablurilor de intrare (din modul)	0,12/0,62 m
Lungimile cablurilor de ieșire (cătore șir)	1,2/2 metri
Conectori	MC4/EVO2

\* În funcție de certificarea UL/IEC



## Specificații

### Mediu

Intervalul de temperatură de funcționare	- 40 – 70 °C (-40 – 158 °F)
Intervalul de temperatură de depozitare	- 40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Altitudine maximă	2000 m (6560 picioare)
Clasificare IP pentru exterior	IP68/NEMA 3R

### Mecanic

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 livre)

### General

Conformitate cu standardele	FCC 15b, ETSI EN 301 489, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12 UL 1741 PVRSE/PVRSS
Garanție	25 de ani

## Informații despre comandă

Număr piesă	V <sub>MAXIM</sub> Certificări UL/IEC	Cablu Lungimi	Conectori
461-00252-20	1500 V/1000 V	1,2/2 metri	MC4
461-00252-32	1500 V/1000 V	0,12/1,2 m	MC4
461-00252-62	1500 V/1000 V	0,62/1,2 m	MC4
461-00261-32	1500 V/1500 V	0,12/1,2 m	EVO2
461-00261-62	1500 V/1500 V	0,62/1,2 m	EVO2
462-00252-32	1000 V*	0,12/1,2 m	MC4
462-00252-62	1000 V*	0,62/1,2 m	MC4
462-00261-32	1500 V*	0,12/1,2 m	EVO2
462-00261-62	1500 V*	0,62/1,2 m	EVO2

\* Numai certificat IEC

## Mai multe resurse

