



# TS4-A-O

## Optimización a nivel de módulo, monitoreo y apagado rápido

El Tigo TS4-A-O mejora la producción, la seguridad y la inteligencia en nuevos diseños y sistemas existentes. La tecnología patentada proporciona un rendimiento óptimo con alta eficiencia para un rápido retorno de la inversión. La instalación sencilla y la confiabilidad a largo plazo reducen el tiempo de inactividad del sistema y los traslados de camiones, mientras que la plataforma de Inteligencia Energética de Tigo permite una puesta en marcha más rápida en el lugar y un monitoreo remoto completo.

### Características

- Instalación sencilla y rápida - Conexión por salto elástico en el marco de un módulo FV estándar o se retiran las presillas para montaje en bastidor
- Optimización inteligente: proporciona la máxima energía de un conjunto
- Monitoreo a nivel de módulo: visibilidad completa en la producción a nivel de módulo y sistema
- Apagado rápido: un componente certificado por las normas UL para sistemas de apagado rápido fotovoltaicos (PVRSS) en todo el mundo
- Funciona con cualquier sistema: totalmente compatible con miles de modelos de inversores diferentes de más de 50 marcas de inversores
- Garantía 25 años
- Monitoreo y apagado rápido, resolución remota de problemas con Tigo Access Point (TAP) y Cloud Connect Advanced (CCA)

### Especificaciones

#### Eléctrico

Corriente máxima ( $I_{MP}/I_{SC}$ )	15 A/20 A
Rango de voltaje de entrada ( $V_{MP}$ )	16 – 80 V
Voltaje de entrada máximo	80 V
Voltaje máximo del sistema ( $V_{MAX}$ )	1000 V/1500 V*
Corriente de salida máxima ( $I_{MAX}$ )	15 A
Potencia de salida máxima ( $P_{MAX}$ )	700 WW
Clasificación máxima del fusible	25 A
Eficiencia máxima	99,6%

#### AS 5033: Salida operativa

Corriente de salida máxima	$I_{DCU MAX}$
Voltaje de salida máximo	$V_{DCU MAX}$
Potencia de salida máxima	$P_{DCU MAX}$

#### Apagado rápido

Conductor TS4 AWG	12
Límite de tiempo de apagado rápido	Menos de 30 segundos
Límites de conductores controlados por PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
PVRSE conforme a UL 1741	Sí

#### Comunicaciones

Comunicaciones	Inalámbrico
----------------	-------------

#### Conexiones

Longitudes de cable de entrada (desde el módulo)	0,12/0,62 m
Longitudes de cable de salida (hacia la cadena)	1,2/2 m
Conectores	MC4/EVO2

\* Dependiendo de la certificación UL/IEC



## Especificaciones

### Ambiental

Rango de temperatura de operaci3n	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Altitud m1xima	2000 m (6560 pies)
1ndice de protecci3n (IP) para exteriores	IP68/NEMA 3R

### Mec1nico

Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 pulgadas)
Peso	520 g (1,15 libras)

### General

Cumplimiento de normas	FCC 15b, ETSI EN 301 489, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12 UL 1741 PVRSE/PVRSS
Garant1a	25 a1os

## Informaci3n de pedidos

N1mero de parte	V <sub>MAX</sub> Certificaciones UL/IEC	Longitudes de cable	Conectores
461-00252-20	1500 V/1000 V	1,2/2 m	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

\*Certificado solo por la IEC

## Recursos Adicionales

