

TS4-X-O

Optimización a nivel de módulo, monitorización y apagado rápido para módulos de hasta 800 W



La tecnología patentada de Tigo optimiza la producción de energía mientras minimiza los efectos del desajuste y la sombra en los sistemas solares. Los dispositivos electrónicos a nivel de módulo (MLPE) Tigo TS4-X-O mejoran la producción de energía, la seguridad y la inteligencia del sistema, haciéndolos ideales tanto para nuevas instalaciones como para modernizaciones. Esta tecnología avanzada garantiza un rendimiento máximo con alta eficiencia, lo que conduce a un retorno de inversión más rápido. Su fácil instalación y diseño duradero reducen el tiempo de inactividad del sistema y las visitas de mantenimiento, mientras que la plataforma Energy Intelligence de Tigo permite una puesta en marcha más rápida en el sitio y proporciona un monitoreo remoto integral.

Características

- Con una potencia nominal de 800 W, 25 A I_{SC} diseñado para adaptarse a los últimos módulos de alta potencia y alta corriente
- Instalación sencilla y rápida – Conexión por salto elástico en el marco de un módulo FV estándar o seretiran las presillas para montaje en bastidor
- Optimización inteligente – proporciona la máxima energía de un array
- 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
- Requerido – Tigo Access Point (TAP) y Cloud Connect Advanced (CCA) para el apagado rápido y monitoreo a nivel de módulo.
- Capacidad de apagado rápido multifactor para mayor seguridad cuando se combina con el RSS Transmitter (opcional).
- Funciona con cualquier sistema – totalmente compatible con miles de modelos de inversores diferentes de más de 50 marcas de inversores
- Garantía 25 años

Especificaciones

Funcionalidad

Optimización	✓
Monitoreo	✓
Apagado rápido	✓

Eléctrico

Corriente máxima (I_{MP}/I_{SC})	20 A/25 A
Rango de voltaje de entrada (V_{MP})	20 – 80 V
Voltaje de entrada máximo	80 V
Voltaje máximo del sistema (V_{MAX})	1000 V/1500 V ¹
Corriente de salida máxima (I_{MAX})	20 A
Potencia de salida máxima (P_{MAX})	800 W
Eficiencia máxima	99,6%
Calificación de fusible recomendada	30 A

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 segundo
Límites de conductores controlados por PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
UL 1741 PVRSE	Sí
Comunicaciones	Inalámbrico ² y/o PLC ³

¹ Dependiendo de la certificación UL/IEC

² Utilizando el Punto de Acceso Tigo (TAP) y la Cloud Connect Advanced (CCA) de Tigo

³ Utilizando la comunicación de línea eléctrica del transmisor RSS de Tigo



Especificaciones

Conexiones

Longitudes de cable de entrada (desde el módulo)*	0,6 m o 1,2 m
Longitudes de cable de salida (hacia la cadena)*	1,2 m o 2 m
Conectores	MC4/EVO2

Ambiental

Rango de temperatura de funcionamiento	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	-20 – 65 °C (-4 – 149 °F)
Altitud máxima	3000 m (9840 pies)
Índice de protección (IP) para exteriores	IP68

Mecánico

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, IC, CE-EMC, CE-RED, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, UL 1741 PVRSE/PVRSS, UL3741 PVHCE
Garantía	25 años

* Longitudes exactas dentro del 3%.

Información de pedidos

Número de parte	V _{MAX} Certificaciones UL/IEC	Longitudes de cable* (aporte/salida)	Conectores
TS4-X-0			
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

* Longitudes exactas dentro del 3%.

Recursos Adicionales

