



TS4-X

Optimización, monitoreo, nivel de módulo y apagado rápido

Los dispositivos electrónicos a nivel de módulo Tigo TS4-X (MLPE) mejoran la producción, seguridad e inteligencia en diseños nuevos 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 fiabilidad a largo plazo reducen el tiempo de inactividad del sistema y los desplazamientos 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 integral.

Características

- Tres modelos – O, F y S - te permiten configurar el rendimiento óptimo para cada módulo solar en tu sitio
- 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 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

Especificaciones

Funcionalidad

Optimización	TS4-X-O
Monitoreo	TS4-X-O/S
Apagado rápido	TS4-X-O/F/S

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
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 segundo
Límites de conductores controlados por PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
PVRSE conforme a UL 1741	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 Conexión Avanzada a la Nube (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 operación	-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, CE-EMC, CE-RED, ETSI EN 301 489, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12, UL 1741 PVRSE/PVRSS	
Garantía	25 años
* Longitudes exactas dentro del 3%.	

Recursos Adicionales



Home



Help Center



Downloads

Información de pedidos

Número de parte	V _{MAX} Certificaciones UL/IEC	Longitudes de cable* (aporte/salida)	Conectores
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
TS4-X-F			
509-320612-2501	1500 V/1500 V	0,6/1,2 m	EVO2
509-321220-2501	1500 V/1500 V	1,2/2 m	EVO2
509-340612-2501	1500 V/1000 V	0,6/1,2 m	MC4
509-341220-2501	1500 V/1000 V	1,2/2 m	MC4
TS4-X-S			
506-320612-2501	1500 V/1500 V	0,6/1,2 m	EVO2
506-321220-2501	1500 V/1500 V	1,2/2 m	EVO2
506-340612-2501	1500 V/1000 V	0,6/1,2 m	MC4
506-341220-2501	1500 V/1000 V	1,2/2 m	MC4
* Longitudes exactas dentro del 3%.			