



TS4-X-F

Apagado rápido para módulos FV de hasta 800 W

Tigo TS4-X-F permite el apagado rápido conforme a la normativa para módulos FV de alta potencia de hasta 800 W, 25 A I_{SC} .

El TS4-X-F está conforme a las especificaciones de apagado rápido 690.12 de NEC 2017, 2020 y 2023 cuando se instala junto con el RSS Transmitter de Tigo o un inversor con un RSS Transmitter certificado por Tigo integrado. Opción de actualización a TS4-X-S para monitoreo a nivel de módulo FV y capacidades de apagado rápido multifactor.

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 se retiran las presillas para montaje en bastidor
- Apagado automático – la matriz fotovoltaica entra en modo de desconexión rápida en caso de pérdida de la red eléctrica de CA
- Apagado rápido – Componentes certificados según los estándares UL PVRSS que operan mediante comunicaciones por línea de energía (PLC) con RSS Transmitter (requeridos)
- Opción de actualización a TS4-X-S
- 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

Apagado rápido	✓
----------------	---

Eléctrico

Corriente máxima (I_{MP}/I_{SC})	20 A/25 A
Rango de voltaje de entrada (V_{MP})	12 – 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%
Clasificación recomendada del fusible	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-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

* Longitudes exactas dentro del 3%

Recursos Adicionales

