



TS4-A-S (725 W)

Monitorización a nivel de módulo y apagado rápido

La electrónica de potencia a nivel de módulo (MLPE) Tigo TS4-A-S mejora la producción, aumenta la seguridad y aporta inteligencia a sistemas nuevos y existentes. Su tecnología patentada ofrece un rendimiento superior y alta eficiencia para un rápido retorno de la inversión. La fácil instalación y la fiabilidad a largo plazo reducen el tiempo de inactividad y los costes operativos, mientras que la plataforma Energy Intelligence de Tigo agiliza la puesta en marcha y proporciona monitorización remota completa. La monitorización a nivel de módulo y la parada rápida minimizan los costes de O&M y las intervenciones en campo.

Características

- Con una potencia nominal de 725 W, 22 A I_{SC} y 16 A I_{MP} , 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
- 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 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

Eléctrico

Corriente máxima (I_{MP}/I_{SC})	16 A/22 A
Rango de voltaje de entrada (V_{MP})	12 – 80 V
Voltaje máximo del sistema	1000 V/1500 V
Potencia de salida máxima (P_{MAX})	725 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

TS4 conductor	12 AWG
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 Certificado	Sí
Comunicaciones	Inalámbrico 2.4GHz ¹ and/or PLC ²

¹ Utilizando el Punto de Acceso Tigo (TAP) y la Cloud Connect Advanced (CCA) de Tigo

² Utilizando la comunicación de línea eléctrica del transmisor RSS de Tigo



Especificaciones

Conexiones

Conectores	MC4/EVO2
Consulte la información de pedido a continuación para conocer las longitudes de cable	

Ambiental

Rango de temperatura de funcionamiento	-40 – 85 °C (-40 – 158 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	-20 – 65 °C (-4 – 149 °F)
Altitud máxima	3000 m (9840 ft.)
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 15b, ETSI EN 301 489, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12 UL 1741 PVRSE/PVRSS
Garantía	25 años

Recursos Adicionales



Información de pedidos

Número de parte	Longitudes de cable* (aporte/salida)	Conectores	V _{MAX}	Certificaciones UL/IEC
516-340112-2001	0,1/1,2 m	MC4		1500 V/1000 V
516-340612-2001	0,6/1,2 m	MC4		1500 V/1000 V
516-341220-2001	1,2/2,0 m	MC4		1500 V/1000 V
516-320112-2001	0,1/1,2 m	EVO2		1500 V/1500 V
516-320612-2001	0,6/1,2 m	EVO2		1500 V/1500 V
516-321220-2001	1,2/2,0 m	EVO2		1500 V/1500 V

* Consulte la imagen. Las longitudes de cable tienen una tolerancia de ±0,05 m.

