



TS4-A-S (725 W)

Modulweises Monitoring und schnelle Abschaltung

Das Tigo TS4-A-S Modulwechselrichter-System (MLPE) verbessert die Energieproduktion, erhöht die Sicherheit und bringt Intelligenz sowohl in neue als auch bestehende PV-Systeme. Mit patentierter Technologie bietet es überlegene Leistung und hohe Effizienz für eine schnelle Kapitalrendite. Die einfache Installation und die langlebige Zuverlässigkeit reduzieren Systemausfälle und Betriebskosten. Darüber hinaus beschleunigt Tigos Energy Intelligence - Plattform die Inbetriebnahme vor Ort und ermöglicht umfassende Fernüberwachung. Durch die Integration von Modulüberwachung und Schnellabschaltung werden Wartungskosten und Serviceeinsätze deutlich reduziert.

Merkmale

- Ausgelegt für 725 W und 22 A I_{SC} /16 A I_{MP} um den neuesten Hochleistungs- und Hochstrommodulen gerecht zu werden
- Einfache, schnelle Installation – Hängen Sie am Standard-PV-Modulrahmen ein oder entfernen Sie die Clips für die Rackmontage
- Monitoring auf Modulebene – volle Übersicht in die Produktionsdaten auf Modul- und Systemebene
- Schnelle Abschaltung – eine nach UL-Standards zertifizierte Komponente für weltweite photovoltaische Schnellabschaltungssysteme (PVRSS)
- Erforderlich – Tigo Access Point (TAP) und Cloud Connect Advanced (CCA) für die Schnellabschaltung und Überwachung auf Modulebene
- Multifaktor – Schnellabschaltfunktion für erhöhte Sicherheit in Kombination mit dem RSS-Transmitter (optional)
- Funktioniert mit jedem System – vollständig kompatibel mit Tausenden von verschiedenen Wechselrichtermodellen von mehr als 50 Wechselrichtermarken
- Garantie – 25 Jahre

Spezifikationen

Elektrisch	
Maximale Stromstärke (I_{MP}/I_{SC})	16 A/22 A
Eingangsspannungsbereich (V_{MP})	12 – 80 V
Maximale Eingangsspannung	80 V
Maximale Systemspannung (V_{MAX})	1000 V/1500 V ¹
Maximale Ausgangsstromstärke (I_{MAX})	16 A
Maximale Ausgangsleistung (P_{MAX})	725 W
Maximale Effizienz	99,6%
Empfohlene Sicherheitsbewertung	25 A
AS 5033: Betriebsleistung	
Maximale Ausgangsstromstärke	$I_{DCU MAX}$
Maximale Ausgangsspannung	$V_{DCU MAX}$
Maximale Ausgangsleistung	$P_{DCU MAX}$
Schnellabschaltung	
TS4-Leiter AWG	12
Zeitbegrenzung für schnelle Abschaltung	<30 Sekunden
PVRSE-gesteuerte Leitergrenzen	≤240 VA, ≤8 A, ≤30 V _{DC}
UL 1741 PVRSE	Ja
Kommunikation	Kabellos 2.4GHz ² und/oder PLC ³

¹ Abhängig von der UL/IEC-Zertifizierung

² Verwendung von Tigo Access Point (TAP) und Cloud Connect Advanced (CCA)

³ Verwendung von Tigo RSS Sender Powerline-Kommunikation



Spezifikationen

Verbindungen

Steckverbinder MC4/EVO2

Für Details zur Kabellänge siehe die Bestellinformationen unten

Umwelt

Betriebstemperaturbereich -40 – 85 °C (-40 – 185 °F)

Lagertemperaturbereich -20 – 65 °C (-4 – 149 °F)

Maximale Höhe 3000 m (9840 ft.)

IP-Schutzart im Freien IP68

Mechanisch

Dimensionen (H/B/T) 139,7 x 138,4 x 22,9 mm
(5,4 x 5,5 x 0,9 Zoll)

Gewicht 520 g (1,15 Pfund)

Allgemein

Standardskonformität

FCC 15b, ETSI EN 301 489, CISPR 31, CSA 22,2,
IEC 62109, NEC 690,12 UL 1741 PVRSE/PVRSS

Garantie 25 Jahre

Zusätzliche Ressourcen



Bestellinformationen

Artikelnummer	Kabellängen* (eingang/ausgang)	Steckverbinder	V _{MAX}	Zertifizierungen UL/IEC
516-320112-2001	0.1/1.2 m	MC4		1500 V/1000 V
516-320612-2001	0.6/1.2 m	MC4		1500 V/1000 V
516-321220-2001	1.2/2 m	MC4		1500 V/1000 V
516-340112-2001	0.1/1.2 m	EVO2		1500 V/1500 V
516-340612-2001	0.6/1.2 m	EVO2		1500 V/1500 V
516-341220-2001	1.2/2 m	EVO2		1500 V/1500 V

* Bitte beachten Sie das Bild. Die Kabellängen betragen ±0,05 m.

