

TS4-X-O

Modellbasierte Optimierung, Überwachung und Schnellabschaltung für Module bis zu 800 W



Tigos patentierte Technologie optimiert die Energieproduktion und minimiert gleichzeitig die Auswirkungen von Mismatch und Verschattung auf Solaranlagen. Die Tigo TS4-X-O Modul-Leistungselektronik (MLPE) verbessert die Energieausbeute, Sicherheit und Systemintelligenz, wodurch sie sowohl für Neuinstallationen als auch für Nachrüstungen ideal geeignet ist. Diese fortschrittliche Technologie gewährleistet Spitzenleistung bei hoher Effizienz, was zu einer schnelleren Amortisation führt. Dank der einfachen Installation und des robusten Designs werden Systemausfälle und Wartungsbesuche reduziert. Dazu ermöglicht die Energy Intelligence-Plattform von Tigo eine schnellere Inbetriebnahme vor Ort und bietet umfassende Fernüberwachungsfunktionen.

Merkmale

- Ausgelegt für 800 W und 25 A ISC, um den neuesten Hochleistungs- und Hochstrommodulen gerecht zu werden
- Einfache, schnelle Installation – Klemmen Sie den TS4-X am Standard-PV-Modulrahmen ein oder entfernen Sie die Clips für die Montage an der Unterkonstruktion
- Intelligente Optimierung – liefert die maximale Energie aus einem Solarsystem
- 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
- Mehrstufige Schnellabschaltung für erhöhte Sicherheit in Kombination mit dem optionalen RSS-Sender
- Funktioniert mit jedem System – vollständig kompatibel mit Tausenden von verschiedenen Wechselrichtermodellen von mehr als 50 Wechselrichtermarken
- Garantie – 25 Jahre

Spezifikationen

Funktionalität

Optimierung	✓
Überwachung	✓
Schnellabschaltung	✓

Elektrisch

Maximale Stromstärke (I_{MP}/I_{SC})	20 A/25 A
Eingangsspannungsbereich (V_{MP})	12 – 80 V
Maximale Eingangsspannung	80 V
Maximale Systemspannung (V_{MAX})	1000 V/1500 V ¹
Maximale Ausgangsstromstärke (I_{MAX})	20 A
Maximale Ausgangsleistung (P_{MAX})	800 W
Maximale Effizienz	99,6%
Empfohlene Sicherungsgröße	30 A

AS 5033: Betriebleistung

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	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
UL 1741 PVRSE	Ja
Kommunikation	Kabellos 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

Eingang (vom Modul) Kabellängen*	0,6 m oder 1,2 m
Ausgang (zu Strang) Kabellängen*	1,2 m oder 2 m
Steckverbinder	MC4/EVO2

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

* Exakte Längen innerhalb von 3%

Bestellinformationen

Artikelnummer	Kabellängen* (eingang/ausgang)	Steckverbinder	V _{MAX}	Zertifizierungen UL/IEC
TS4-X-O				
501-320612-2501	0,6/1,2 m	EVO2		1500 V/1500 V
501-320612-2502	0,6/1,2 m	EVO2		1500 V/1500 V
501-321220-2501	1,2/2 m	EVO2		1500 V/1500 V
501-340612-2501	0,6//1,2 m	MC4		1500 V/1000 V
501-340612-2502	0,6/1,2 m	MC4		1500 V/1000 V
501-341220-2501	1,2/2 m	MC4		1500 V/1000 V

* Exakte Längen innerhalb von 3%

Zusätzliche Ressourcen

