

# TS4-X-S

## Modulbasierte Überwachung und Schnellabschaltung für Module bis zu 800 W



Die Tigo TS4-X-S Module Level Power Electronics (MLPE), erhöht die Sicherheit und ermöglicht die intelligente Überwachung bestehender und neuer Systeme. Mit patentierter Technologie bietet sie verbesserte Leistung und hohe Effizienz, was zu einer schnellen Amortisation führt. Die einfache Installation und die langanhaltende Zuverlässigkeit reduzieren Ausfallzeiten des Systems sowie Betriebskosten. Darüber hinaus beschleunigt die Tigo Energy Intelligence-Plattform die Inbetriebnahme vor Ort und ermöglicht umfassende Fernüberwachung. Durch die Integration der Modulüberwachung und Schnellabschaltung werden Wartungskosten und Servicefahrten erheblich reduziert.

### 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
- 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

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 <sup>1</sup>
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 <sup>2</sup> und/oder PLC <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Abhängig von der UL/IEC-Zertifizierung

<sup>2</sup> Verwendung von Tigo Access Point (TAP) und Cloud Connect Advanced (CCA)

<sup>3</sup> Verwendung von Tigo RSS Sender Powerline-Kommunikation



## Spezifikationen

### Verbindungen

Eingang (vom Modul) Kabellängen*	0,6 m oder 1,2 m
Ausgang (zum String) 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	V <sub>MAX</sub> Zertifizierungen UL/IEC	Kabellängen* (eingang/ausgang)	Steckverbinder
<b>TS4-X-S</b>			
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

\* Exakte Längen innerhalb von 3%

## Zusätzliche Ressourcen

