



# TS4-A-O

## Modulweises Optimierung Monitoring und schnelle Abschaltung

Der Tigo TS4-A-O verbessert Produktion, Sicherheit und Intelligenz in neuen Entwürfen und bestehenden Systemen. Die patentierte Technologie liefert Spitzenleistung mit hoher Effizienz für eine schnelle Rendite. Die einfache Installation und die langfristige Zuverlässigkeit reduzieren Systemausfallzeiten und Servicefahrten erheblich, während Tigos Energy Intelligence-Plattform eine schnellere Inbetriebnahme vor Ort und umfassende Fernüberwachung ermöglicht.

### Merkmale

- Einfache, schnelle Installation -Hängen Sie am Standard-PV-Modulrahmen ein oder entfernen Sie die Clips für die Rackmontage
- Intelligente Optimierung – liefert die maximale Energie aus einem Solarsystem
- Modulweises Monitoring – vollständige Einblicke in die Produktionsdaten auf Modul- und Systemebene
- Schnelle Abschaltung – ein nach UL-Standards zertifiziertes Bauteil für weltweite photovoltaische Schnellabschaltungssysteme (PVRSS)
- Funktioniert mit jedem System – vollständig kompatibel mit Tausenden von verschiedenen Wechselrichtermodellen von mehr als 50 Wechselrichtermarken
- Garantie - 25 Jahre
- Überwachung, schnelle Abschaltung und Fernbehebung mit dem Tigo Access Point (TAP) und dem Cloud Connect Advanced (CCA)

### Spezifikationen

#### Elektrisch

Maximale Stromstärke ( $I_{MP} / I_{SC}$ )	15 A/20 A
Eingangsspannungsbereich ( $V_{MP}$ )	16 – 80 V
Maximale Eingangsspannung	80 V
Maximale Systemspannung ( $V_{MAX}$ )	1000 V/1500 V*
Maximale Ausgangsstromstärke ( $I_{MAX}$ )	15 A
Maximale Ausgangsleistung ( $P_{MAX}$ )	700 Watt
Maximale Sicherungsbewertung	25 Ampere
Maximale Effizienz	99,6%

#### AS 5033: Betriebsergebnis

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-konforme PVRSE	Ja
Kommunikation	Kabellos

#### Anschlüsse

Eingang (vom Modul) Kabellängen	0,12/0,62 m
Ausgang (zum String) Kabellängen	1,2/2 m
Steckverbinder	MC4/EVO2

\* Abhängig von der UL/IEC-Zertifizierung



## Spezifikationen

### Umwelt

Betriebstemperaturbereich	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)
Lagertemperaturbereich	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Maximale Höhe	2000 m (6560 ft.)
IP-Schutzart im Freien	IP68/NEMA 3R

### 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

## Bestellinformationen

Teilenummer	V <sub>MAX</sub> Zertifizierungen UL/IEC	Kabellängen	Steckverbinder
461-00252-20	1500 V/1000 V	1,2/2 m	MC4
461-00252-32	1500 V/1000 V	0,12/1,2 m	MC4
461-00252-62	1500 V/1000 V	0,62/1,2 m	MC4
461-00261-32	1500 V/1500 V	0,12/1,2 m	EVO2
461-00261-62	1500 V/1500 V	0,62/1,2 m	EVO2
462-00252-32	1000 V*	0,12/1,2 m	MC4
462-00252-62	1000 V*	0,62/1,2 m	MC4
462-00261-32	1500 V*	0,12/1,2 m	EVO2
462-00261-62	1500 V*	0,62/1,2 m	EVO2

\* IEC zertifiziert nur

## Zusätzliche Ressourcen

