

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 W
Maximale Sicherungsbewertung	25 A
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	≤240 VA, ≤8 A, ≤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

tigoenergy.com

©20250723 Tigo Energy, Inc. 002-00143-30 Rev. 1.5

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	Kabellängen	Steckverbinder	V_{MAX} Zertifizierungen UL/IEC
461-00252-20	1,2/2 m	MC4	1500 V/1000 V
461-00252-32	0,12/1,2 m	MC4	1500 V/1000 V
461-00252-62	0,62/1,2 m	MC4	1500 V/1000 V
461-00261-32	0,12/1,2 m	EVO2	1500 V/1500 V
461-00261-62	0,62/1,2 m	EVO2	1500 V/1500 V
462-00252-32	0,12/1,2 m	MC4	1000 V*
462-01252-32	0,1/1,2 m	MC4	1000 V*
462-01280-00	0,12/1,2 m	MC4	1500 V*
462-00252-62	0,62/1,2 m	MC4	1000 V*
462-00261-32	0,12/1,2 m	EVO2	1500 V*
462-01261-32	0,1/1,2 m	EVO2	1500 V*
462-00261-62	0,62/1,2 m	EVO2	1500 V*

* IEC zertifiziert nur

Zusätzliche Ressourcen

Home | Help Center | Downloads

©20250723 Tigo Energy, Inc. 002-00143-30 Rev. 1.5