



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 _{MAX} 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

