



TS4-X-F

Schnellabschaltung für Module bis zu 800 W

Tigo TS4-X-F ermöglicht eine vorschriftsgemäße Schnellabschaltung für Hochleistungs-Module bis zu 800 W und 25 A Isc.

Der TS4-X-F erfüllt die Anforderungen der Schnellabschaltung gemäß NEC 2017, 2020 und 2023, Abschnitt 690.12, wenn er mit dem Tigo RSS-Sender oder einem Wechselrichter mit integriertem, Tigo-zertifiziertem Sender installiert wird. Es besteht die Möglichkeit, auf den TS4-X-S aufzurüsten, um eine Modulüberwachung und mehrstufige Schnellabschaltfunktionen zu ermöglichen.

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
- Automatische Abschaltung – Die PV-Anlage wechselt in den Schnellabschaltmodus bei Verlust der AC-Netzverbindung
- Schnellabschaltung – UL-Standards-zertifizierte PVRSS-Komponenten, die über Power-Line Communications (PLC)-Signalisierung mit RSS-Sendern (erforderlich) betrieben werden
- Option zum Upgrade auf TS4-X-S
- Funktioniert mit jedem System – vollständig kompatibel mit Tausenden von verschiedenen Wechselrichtermodellen von mehr als 50 Wechselrichtermarken
- Garantie – 25 Jahre

Spezifikationen

Funktionalität

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: Betriebsleistung

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 (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 _{MAX} Zertifizierungen UL/IEC	Kabellängen* (Eingang/Ausgang)	Steckverbinder
TS4-X-F			
509-320612-2501	1500 V/1500 V	0,6/1,2 m	EVO2
509-321220-2501	1500 V/1500 V	1,2/2 m	EVO2
509-340612-2501	1500 V/1000 V	0,6/1,2 m	MC4
509-341220-2501	1500 V/1000 V	1,2/2 m	MC4

* Exakte Längen innerhalb von 3%

Zusätzliche Ressourcen

