TS4-A-F

PV-Schnellabschaltung auf Modulebene

Das TS4-A-F (Feuersicherheit) ist die fortschrittliche Add-On-Schnellabschaltlösung, die Standard-PV-Module mit Smart-Modul-Funktionalität für höhere Zuverlässigkeit ausstattet. Gewährleisten Sie Sicherheit, indem Sie bestehende PV-Systeme aufrüsten oder neue Installationen mit Sicherheitsmerkmalen ausstatten.

Der TS4-A-F erfüllt die NEC 2017, 2020 & 2023 690.12-Spezifikationen für die Schnellabschaltung, wenn er mit dem Tigo RSS-Transmitter oder einem Wechselrichter mit eingebautem Tigo-zentifiziertem Transmitter installiert wird.

Merkmale

- Hoher Eingangsstromwert – Jetzt ausgelegt für 20A Imp/ 25A Isc, zur besseren Anpassung an bifaziale und Hochstrom Module
- Einfache, schnelle Installation – Hängen Sie am Standard-PV-Modulrahmen ein oder entfernen Sie die Clips für die Rackmontage
- PLC-Signalisierung – Schnellabschaltsignalisierung über PV-Leitern
- Automatische Abschaltung – Bei einem Stromausfall schaltet die Photovoltaikanlage in den Schnellabschaltmodus
- PVRSS-zertifiziert – Getestet und zertifiziert mit Hunderten von Top-Wechselrichtermodellen
- Garantie – 25 Jahre

Spezifikationen

	20 A	**25 A**
Elektrisch		
Maximale Stromstärke (I_{MP}/I_{SC})	15 A/20 A	20 A/25 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	20 A
Maximale Ausgangsleistung (P_{MAX})	700 W	
Empfohlene Sicherungsbewertung	25 A	30 A
Maximale Effizienz	99,9%	
Schnellabschaltung		
TS4 conductor AWG	12	
Zeitbegrenzung für schnelle Abschaltung	<30 Sekunden	
PVRSE-gesteuerte Leitergrenzen	≤240 VA, ≤8 A, ≤30 V_{DC}	
UL 1741-konforme PVRSE	Ja	
Kommunikation	PLC	
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

©20250416 Tigo Energy, Inc. 002-00093-30 Rev. 3.6

Spezifikationen

	20 A	25 A
Umwelt		
Betriebstemperaturbereich	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)*	
Lagertemperaturbereich	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)	
Maximale Höhe	3000 m (9840 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	490 g (1,1 Pfund)	
Allgemein		
Standardskonformität	UL 1741 PVSRE, UL 1741 PVRSS, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12	
Garantie	25 Jahre	

* 20 A UL-Bewertung: -30 – 75 °C (-22 – 167 °F)

Zusätzliche Ressourcen

Home

Help Center

Downloads

Bestellinformationen

Teilenummer	Kabellängen	Steckverbinder	V_{MAX} Zertifizierungen UL/IEC
20 A I_{SC}			
481-00252-20	1,2/2 m	MC4	1500 V/1000 V
481-00252-32	0,12/1,2 m	MC4	1500 V/1000 V
481-00252-62	0,62/1,2 m	MC4	1500 V/1000 V
481-00261-32	0,12/1,2 m	EVO2	1500 V/1500 V
481-00261-62	0,62/1,2 m	EVO2	1500 V/1500 V
481-01252-32	0,12/1,2 m	MC4	1500 V/1000 V
481-02252-32	0,12/1,2 m	MC4	1500 V/1000 V
481-01252-62	0,62/1,2 m	MC4	1500 V/1000 V
481-01261-32	0,12/1,2 m	EVO2	1500 V/1500 V
481-01261-62	0,62/1,2 m	EVO2	1500 V/1500 V
25 A I_{SC}			
486-00252-32	0,12/1,2 m	MC4	1500 V/1000 V
486-00252-62	0,62/1,2 m	MC4	1500 V/1000 V
486-00261-32	0,12/1,2 m	EVO2	1500 V/1500 V
486-00261-62	0,62/1,2 m	EVO2	1500 V/1500 V
488-00252-32	0,12/1,2 m	MC4	1000 V*
488-00252-62	0,62/1,2 m	MC4	1000 V*
488-00261-32	0,12/1,2 m	EVO2	1500 V*
488-00261-62	0,62/1,2 m	EVO2	1500 V*

* Nur IEC-zertifiziert

©20250416 Tigo Energy, Inc. 002-00093-30 Rev. 3.6