



TS4-A-F

Snelle uitschakeling van PV op moduleniveau

De TS4-A-F (Fire Safety) is de geavanceerde add-on oplossing voor snelle uitschakeling die slimme modulefunctionaliteit toevoegt aan standaard PV-modules voor een hogere betrouwbaarheid. Zorg voor veiligheid door bestaande PV-systemen te upgraden of door veiligheidsfuncties toe te voegen aan nieuwe installaties.

De TS4-A-F voldoet aan de NEC 2017, 2020 & 2023 690.12 Rapid Shutdown specificaties indien geïnstalleerd met de Tigo RSS-zender of een omvormer met ingebouwde Tigo gecertificeerde zender.

Kenmerken

- Hoge ingangsstroom – Nu geschikt voor 20A Imp/ 25A Isc voor bifaciale en hoge stroom modules
- Eenvoudige, snelle installatie – Vast te klikken op standaard PV-module frame of clips te verwijderen voor rekmontage
- PLC signalering – Snelle uitschakelsignalering over PV-geleiders
- Automatische uitschakeling – De PV-matrix wordt snel uitgeschakeld als het elektriciteitsnet uitvalt
- PVRSS gecertificeerd – Getest en UL-gecertificeerd met honderden topomvormermodellen
- Garantie 25 jaar

Specificaties

	20 A	25 A
Electrical		
Maximale stroom (I_{MP}/I_{SC})	15 A/20 A	20 A/25 A
Ingangsspanningsbereik (V_{MP})	16 – 80 V	
Maximale ingangsspanning	80 V	
Maximale systeemspanning (V_{MAX})	1000 V/1500 V*	
Maximale uitgangsstroom (I_{MAX})	15 A	20 A
Maximaal uitgangsvermogen (P_{MAX})	700 W	
Aanbevolen zekeringwaarde	25 A	30 A
Maximale efficiëntie	99,9%	
Snelle uitschakeling		
TS4 geleider AWG	12	
Tijdslimiet voor snelle uitschakeling	<30 seconden	
PVRSE-gecontroleerde geleiderlimieten	$\leq 240 \text{ VA}$, $\leq 8 \text{ A}$, $\leq 30 \text{ V}_{DC}$	
PVRSE conform UL 1741	Ja	
Communicatie	PLC	
Verbindingen		
Kabellengtes voor invoer (vanaf module)	0,12/0,62 m	
Kabellengtes voor uitvoer (naar string)	1,2/2 m	
Connectoren	MC4/EVO2	

* Afhankelijk van UL/IEC-certificering



Specificaties

	20 A	25 A
Milieu		
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)*	
Opslagtemperatuurbereik	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)	
Maximale hoogte	3000 m (9840 ft.)	
Outdoor IP-classificatie	IP68/NEMA 3R	
Mechanisch		
Afmetingen (H/B/D)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 in.)	
Gewicht	490 g (1,1 lb.)	
Algemeen		
Naleving van normen	UL 1741 PVSRE, UL 1741 PVRSS, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12	
Garantie	25 jaar	

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

Meer bronnen



Home



Help Center



Downloads

Bestelinformatie

Onderdeelnummer	V _{MAX}	Certificeringen UL/IEC	Kabellengtes	Connectoren
20 A I_{sc}				
481-00252-20	1500 V/1000 V		1.2/2 m	MC4
481-00252-32	1500 V/1000 V		0.12/1.2 m	MC4
481-00252-62	1500 V/1000 V		0.62/1.2 m	MC4
481-00261-32	1500 V/1500 V		0.12/1.2 m	EVO2
481-00261-62	1500 V/1500 V		0.62/1.2 m	EVO2
481-01252-32	1500 V/1000 V		0.12/1.2 m	MC4
481-01252-62	1500 V/1000 V		0.62/1.2 m	MC4
481-01261-32	1500 V/1500 V		0.12/1.2 m	EVO2
481-01261-62	1500 V/1500 V		0.62/1.2 m	EVO2
25 A I_{sc}				
486-00252-32	1500 V/1000 V		0.12/1.2 m	MC4
486-00252-62	1500 V/1000 V		0.62/1.2 m	MC4
486-00261-32	1500 V/1500 V		0.12/1.2 m	EVO2
486-00261-62	1500 V/1500 V		0.62/1.2 m	EVO2
488-00252-32	1000 V*		0.12/1.2 m	MC4
488-00252-62	1000 V*		0.62/1.2 m	MC4
488-00261-32	1500 V*		0.12/1.2 m	EVO2
488-00261-62	1500 V*		0.62/1.2 m	EVO2

* IEC Alleen gecertificeerd