



TS4-A-F

Oprire rapidă la nivel de modul

TS4-A-F (Fire Safety) este soluția avansată de oprire rapidă pentru modernizare, care adaugă funcționalitate smart module la modulele PV standard pentru o fiabilitate mai mare. Asigură siguranța sistemului prin modernizarea instalațiilor existente sau prin integrarea funcțiilor de protecție în sistemele noi.

TS4-A-F respectă cerințele NEC 2017, 2020 și 2023 690.12 pentru Oprire Rapidă atunci când este instalat împreună cu un Tigo RSS Transmitter sau cu un invertor cu transmițător certificat Tigo integrat.

Caracteristici

- Rating ridicat pentru curent de intrare – acum certificat pentru 20 A IMP / 25 A ISC pentru a suporta mai bine module bifaciale și module cu curent ridicat
- Instalare simplă și rapidă – se fixează pe rama standard a modulului PV sau pe structura de montaj
- Semnalizare Power-Line Communications (PLC) – semnal de oprire rapidă transmis prin conductoarele PV
- Oprire automată – câmpul PV intră în modul de oprire rapidă în cazul pierderii rețelei AC
- Certificat conform standardelor UL – testat și certificat cu sute de modele de invertoare de top
- Garanție de 25 de ani

Specificații

	20 A	25 A
Electrice		
Curent maxim (I_{MP}/I_{SC})	15 A/20 A	20 A/25 A
Domeniu tensiune intrare (V_{MP})	16 – 80 V	
Tensiune maximă la intrare	80 V	
Tensiune maximă a sistemului (V_{MAX})	1000 V/1500 V*	
Curent maxim la ieșire (I_{MAX})	15 A	20 A
Putere maximă la ieșire (P_{MAX})	700 W	
Eficiență maximă	99,9%	
Siguranță recomandată	25 A	30 A
Deconectare rapidă		
Conductor TS4	AWG 12	
Timp maxim de deconectare	<30 sec.	
Limite conductor controlat PVRSE	≤ 240 VA, ≤ 8 A, ≤ 30 V _{DC}	
PVRSE conform UL 1741	Da	
Comunicare	PLC	
Conexiuni		
Intrare (de la modul)	0,12/0,62 m	
Ieșire (spre șir)	1,2/2 m	
Conectori	MC4/EVO2	

* În funcție de certificarea UL/IEC



Specificații

	20 A	25 A
De mediu		
Temperatură de funcționare	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)*	
Temperatură de depozitare	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)	
Altitudine maximă	3000 m (9840 ft.)	
Grad de protecție exterior	IP68/NEMA 3R	
Mecanice		
Dimensiuni (Î/L/A)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 in.)	
Greutate	490 g (1,1 lb.)	
Generale		
Conformitate cu standarde	UL 1741 PVSRE, UL 1741 PVRSS, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12	
Garanție	25 ani	

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

Resurse suplimentare



Home



Help Center



Downloads

Informații de comandă

Număr de piesă	V _{MAX} Certificări UL/IEC	Lungime cablu	Conectori
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

* Certificat doar IEC