



TS4-A-2F

System szybkiego wyłączenia PV na poziomie modułów dla dwóch modułów fotowoltaicznych

TS4-A-2F (dla ochrony przeciwpożarowej) do zaawansowane, dodatkowe rozwiązanie szybkiego wyłączania, które wyposaża standardowe moduły PV w funkcje modułów inteligentnych, zwiększając tym samym ich niezawodność. Bezpieczeństwo można zapewnić, modernizując istniejące systemy PV lub dodając funkcje bezpieczeństwa do nowych instalacji.

Jeżeli urządzenie TS4-A-2F jest montowane z przetwornikiem Tigo RSS lub falownikiem z wbudowanym przetwornikiem certyfikowanym przez firmę Tigo, spełnia wymagania normy NEC 2017, 2020 i 2023 690.12 dotyczące szybkiego wyłączania.

Cechy i funkcje

- Duże natężenie znamionowe prądu wejściowego – Dla lepszego dopasowania do modułów dwustronnych i wysokoprądowych prąd znamionowy wynosi teraz 20 A Imp / 25 A Isc
- Prosty, szybki montaż – Na napięcie do standardowej ramy pod moduły PV lub poprzez odłączenie zacisków w przypadku montażu na stelażu
- Sygnalizacja sterownika PLC – Sygnalizacja szybkiego wyłączania przez przewody PV
- Wyłączanie automatyczne – W przypadku utraty zasilania sieciowego prądem przemiennym instalacja PV zostaje szybko wyłączona
- Certyfikacja PVRSS – Przetestowane i posiadające certyfikację UL dla setek wiodących modeli falowników
- Gwarancja – 25 lat

Specyfikacje

	20 A	25 A
Elektryczne		
Liczba wejść	2	
Maksymalne napięcie wejściowe	80 V	
Zakres napięcia wejściowego (V _{MP})	16 – 80 V	
Maksymalna sprawność	99.9%	
Maksymalne napięcie systemowe (V _{MAX})	1000 V/1500 V*	
Maksymalny prąd (I _{MP} /I _{SC})	15 A/20 A	20 A/25 A
Maksymalny prąd wyjściowy (I _{MAX})	15 A	20 A
Maksymalna moc wyjściowa (P _{MAX})	1000 W (500 W/input)	1400 W (700 W/input)
Zalecana wartość bezpiecznika	25 A	30 A
Szybkie Wyłączenie		
Przewód TS4 AWG	12	
Limit czasu szybkiego wyłączenia	<30 sec.	
PVRSE-controlled conductor limits	≤240 VA, ≤8 A, ≤30 V _{DC}	
Zgodny z normą UL 1741 PVRSE	Tak	
Komunikacja	PLC	
Połączenia		
Długość kabli wejściowych (z modułu)	0,13/0,2/1,2/1,3 metra	
Długość kabli wyjściowych (do szeregu)	2,2/2,4 metra	
Złączki	MC4/EVO2	

* W zależności od certyfikacji UL/IEC



Specyfikacje

	20 A	25 A
Środowiskowy		
Zakres temperatury pracy	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)*	
Zakres temperatury przechowywania	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)	
Maksymalna elewacja	3000 m (9840 stóp)	
Klasa ochrony IP na zewnątrz	IP68/NEMA 3R	
Mechaniczny		
Wymiary (W/S/G)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 cala)	
Waga	590 g (1,3 lb.)	
Ogólne		
Zgodność ze standardami	UL 1741 PVSRE, UL 1741 PVRSS, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12	
Gwarancja	25 lat.	

* Oceniona na 20 A zgodnie z normą UL: -30 – 75 °C (-22 – 167 °F)

Zasoby dodatkowe



Help Center



Downloads

Informacje zamówieniowe

Numer katalogowy	V _{MAX}	Certyfikacje UL/IEC	Długości kabli	Złączki
20 A I_{sc}				
484-00252-22	1500 V/1000 V		0,13/0,2/2,2 m	MC4
484-00252-24	1500 V/1000 V		1,2/1,3/2,4 m	MC4
484-00261-24	1500 V/1500 V		1,2/1,3/2,4 m	EVO2
484-00261-22	1500 V/1500 V		0,13/0,2/2,2 m	EVO2
484-01252-22	1500 V/1000 V		0,13/0,2/2,2 m	MC4
484-01252-24	1500 V/1000 V		1,2/1,3/2,4 m	MC4
484-01261-22	1500 V/1500 V		0,13/0,2/2,2 m	EVO2
484-01261-24	1500 V/1500 V		1,2/1,3/2,4 m	EVO2
25 A I_{sc}				
485-00252-22	1500 V/1000 V		0,13/0,2/2,2 m	MC4
485-00252-24	1500 V/1000 V		1,2/1,3/2,4 m	MC4
485-00261-22	1500 V/1500 V		0,13/0,2/2,2 m	EVO2
485-00261-24	1500 V/1500 V		1,2/1,3/2,4 m	EVO2
487-00252-22	1000 V*		0,13/0,2/2,2 m	MC4
487-00252-24	1000 V*		1,2/1,3/2,4 m	MC4
487-00261-22	1500 V*		0,13/0,2/2,2 m	EVO2
487-00261-24	1500 V*		1,2/1,3/2,4 m	EVO2

* Tylko z certyfikatem IEC