



## TS4-A-2F

### System szybkiego wyłączenia PV na poziomie modułów dla dwóch modułów fotowoltaicznych

TS4-A-2F (dla ochrony przeciwpożarowej) to zaawansowane, dodatkowe rozwiązanie szybkiego wyłączenia, 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 i 2020 690.12 dotyczące szybkiego wyłączenia.

## Cechy i funkcje

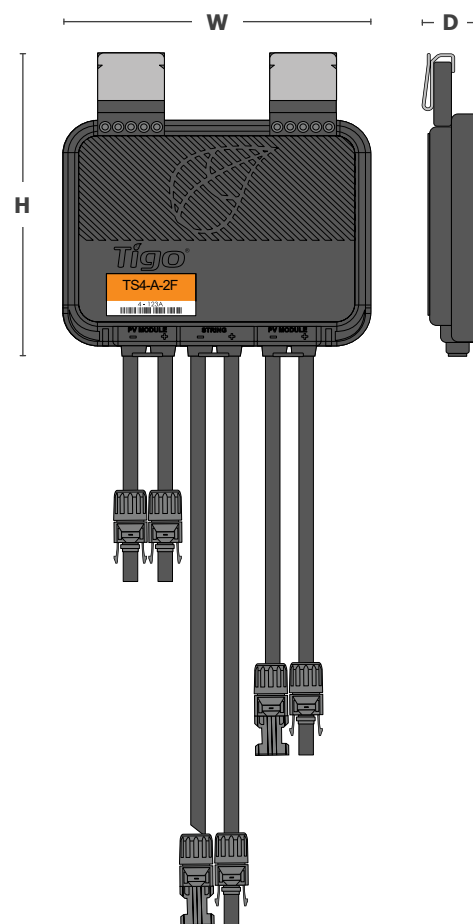
- Duże natężenie znamionowe prądu wejściowego - Dla lepszego dopasowania do modułów dwustronnych i wysokoprądowych prąd znamionowy wynosi teraz 20 A Imp / 25 A Isc
- Prosty, szybki montaż - Na zapięcie do standardowej ramy pod moduły PV lub poprzez odłączenie zacisków w przypadku montażu na stelażu
- Sygnalizacja sterownika PLC - Sygnalizacja szybkiego wyłączenia 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

## Parametry podstawowe

### TS4-A-2F

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,5 x 5,4 x 0,9 cala)	
Waga	590 g (1,3 lb)	
Prąd maks. (Imp/Isc)*	15A	20A/25A
Moc maks.	1000W	1400W

\*Do obliczenia maksymalnego prądu należy użyć lokalnych przepisów/wymagań.



Parametry elektryczne	15A	25A
Maksymalne napięcie wejściowe (na wejście)	80V	
Zakres napięć roboczych <sup>1</sup>	16 - 80V	
Maksymalny prąd wejściowy (Isc)	N/D	25 A na wejście
Maksymalny prąd wejściowy (Imp)	15 A na wejście	20 A na wejście
Maksymalna moc (całkowita)	1000 W (500 W na wejście)	1400 W (700 W na wejście)

<sup>1</sup>Maksymalne napięcie wyjściowe urządzenia TS4 zależy od napięcia modułu PV. Zob. tabliczki znamionowe modułów PV.

### Połączenia

Długość przewodu modułu <sup>2</sup>	0,12/1,2/1,3 m, dostępne również inne warianty <sup>2</sup>	
Długość przewodu łańcucha	2,2/2,4 m, dostępne również inne warianty <sup>2</sup>	
Złącza <sup>2</sup>	MC4, EVO2, dostępne również inne warianty <sup>2</sup>	

<sup>2</sup>W celu uzyskania dodatkowych złączy i długości przewodów należy skontaktować się z działem sprzedaży. Mogą obowiązywać MOQ (minimalne ilości zamówieniowe).

### Parametry ogólne

Zakres temperatur pracy	Od -40°C do +80°C (od -40°F do +176°F)	
Zakres temperatur przechowywania	Od -40°C do +85°C (od -40°F do +185°F)	
Zalecane natężenie prądu bezpiecznika	20 A	30 A
Stopień ochrony	IP68	
Maksymalna wysokość montażu nad poziomem morza	3000 m	
Sprawność	99.9%	
Komunikacja	Sterownik PLC	
Limit czasu dla szybkiego wyłączenia	30 sekund lub krótszy <sup>3</sup>	
Zakres przekrojów AWG przewodów	10-12 AWG	
Przewody PVRSE	≤ 30 V DC, ≤ 240 VA, ≤ 8 A <sup>3</sup>	

<sup>3</sup>Wartości graniczne oparto na wymaganiach normy NEC 690.12 dotyczących szybkiego wyłączenia.

### Informacje zamówieniowe

484-00252-22	TS4-A-2F, 15 A, 1000 W, 1500 V UL/1000V IEC, kabel 0,12/0,2/2,2 m, MC4
484-00252-24	TS4-A-2F, 15 A, 1000 W, 1500 V UL/1000V IEC, kabel 1,2/1,3/2,4 m, MC4
484-00261-22	TS4-A-2F, 15 A, 1000 W, 1500 V UL/IEC, kabel 0,12/0,2/2,2 m, EVO2
484-00261-24	TS4-A-2F, 15 A, 1000 W, 1500 V UL/IEC, kabel 1,2/1,3/2,4 m, EVO2
484-01252-22	TS4-A-2F, 15 A, 1000 W, 1500 V UL/1000 V IEC, kabel 0,12/1,2 m, MC4 (EMEA)
484-01252-24	TS4-A-2F, 15 A, 1000 W, 1500 V UL/1000 V IEC, kabel 0,62/1,2 m, MC4 (EMEA)
484-01261-22	TS4-A-2F, 15 A, 1000 W, 1500 V UL/IEC, kabel 0,12/1,2 m, EVO2 (EMEA)
484-01261-24	TS4-A-2F, 15 A, 1000 W, 1500 V UL/IEC, kabel 0,62/1,2 m, EVO2 (EMEA)
485-00252-22	TS4-A-2F, 25 A, 1400 W, 1500 V UL/1000V IEC, kabel 0,12/0,2/2,2 m, MC4
485-00252-24	TS4-A-2F, 25 A, 1400 W, 1500 V UL/1000V IEC, kabel 1,2/1,3/2,4 m, MC4
485-00261-22	TS4-A-2F, 25 A, 1400 W, 1500 V UL/IEC, kabel 0,12/0,2/2,2 m, EVO2
485-00261-24	TS4-A-2F, 25 A, 1400 W, 1500 V UL/IEC, kabel 1,2/1,3/2,4 m, EVO2
487-00252-22	TS4-A-2F, 25 A, 1400 W, 1500 V IEC, kabel 0,12/0,2/2,2 m, MC4
487-00252-24	TS4-A-2F, 25 A, 1400 W, 1000 V IEC, kabel 1,2/1,3/2,4 m, MC4
487-00261-22	TS4-A-2F, 25 A, 1400 W, 1500 V IEC, kabel 0,12/0,2/2,2 m, EVO2
487-00261-24	TS4-A-2F, 25 A, 1400 W, 1500 V IEC, kabel 1,2/1,3/2,4 m, EVO2

### Zasoby dodatkowe



Tigo TS4-A-2F



Support

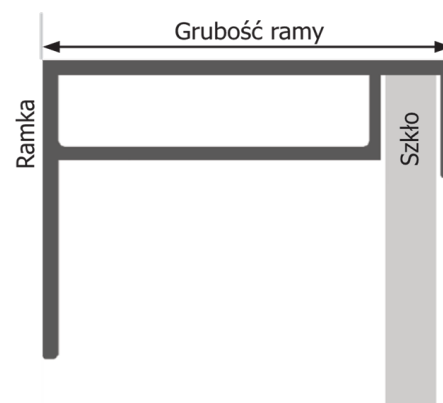


Tigo RSS



Community

### Montaż modułów



Jeśli grubość ramy wynosi ≤35 mm (1,4 cala), zainstaluj z etykietą TS4 skierowaną w stronę modułu PV