



# TS4-A-F

## Encerramento Rápido de FV ao nível de módulo

O TS4-A-F (Segurança Contra Incêndios) é a solução avançada de desligamento rápido adicional que traz a funcionalidade do módulo inteligente aos módulos FV padrão para maior fiabilidade. Garantir a segurança através da atualização dos sistemas FV existentes ou da adição de características de segurança a novas instalações.

O TS4-A-F cumpre as especificações de Encerramento Rápido NEC 2017, 2020 & 2023 690.12 quando instalado com o Transmissor RSS da Tigo ou um inversor com transmissor certificado da Tigo incorporado.

### Características

- Alta classificação de corrente de entrada - Agora classificado para 20 A Imp/25 A Isc para melhor acomodar módulos bifaciais e de alta corrente.
- Instalação Simples e Rápida - Fixar a estrutura padrão do módulo FV ou remover clips para montagem em suporte
- Sinalização da PLC - Sinalização de encerramento rápido através de condutores FV
- Encerramento Automático - A matriz FV entra em desligamento rápido em caso de perda da rede CA
- Certificado PVRSS - Testado e certificado UL com centenas de modelos de inversores de topo
- Garantia de 25 anos

### Especificações

	20 A	25 A
<b>Elétrico</b>		
Corrente máxima ( $I_{MP}/I_{SC}$ )	15 A/20 A	20 A/25 A
Faixa de tensão de entrada ( $V_{MP}$ )	16 – 80 V	
Tensão máxima de entrada	80 V	
Tensão máxima do sistema ( $V_{MAX}$ )	1000 V/1500 V*	
Corrente de saída máxima ( $I_{MAX}$ )	15 A	
Potência de saída máxima ( $P_{MAX}$ )	700 W	
Classificação máxima do fusível	25 A	30 A
Eficiência máxima	99.9%	
<b>Desligamento Rápido</b>		
Condutor TS4 AWG	12	
Limite de tempo de desligamento rápido	Menos de 30 segundos	
Limites de condutores controlados por PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$	
PVRSE em conformidade com a UL 1741	Sim	
Comunicações	PLC	
<b>Conexões</b>		
Comprimentos de cabos de entrada (do módulo)	0,12/0,62 metros	
Comprimentos de cabos de saída (para a string)	1,2/2 metros	
Conectores	MC4/EVO2	

\* Dependendo da certificação UL/IEC



## Especificações

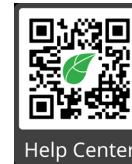
	20 A	25 A
<b>Ambiental</b>		
Faixa de temperatura de operação	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)*	
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)	
Elevação máxima	3000 m (9840 pés)	
Classificação IP para uso externo	IP68/NEMA 3R	
<b>Mecânico</b>		
Dimensões (A/L/P)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 pol)	
Peso	490 g (1,1 lb.)	
<b>Geral</b>		
Conformidade com normas	UL 1741 PVSRE, UL 1741 PVRSS, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12	
Garantia	25 anos	

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

## Recursos adicionais



Home



Help Center



Downloads

## Informações para Pedido

Número da Peça	V <sub>MAX</sub> Certificações UL/IEC	Comprimentos de Cabos	Conectores
<b>20 A I<sub>sc</sub></b>			
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
<b>25 A I<sub>sc</sub></b>			
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

\* Certificado apenas pela IEC