



## TS4-A-O

### Otimização, monitoramento e desligamento rápido ao nível do módulo

O Tigo TS4-A-O aprimora a produção, segurança e inteligência em novos projetos e sistemas existentes. A tecnologia patenteada oferece desempenho superior com alta eficiência para um retorno rápido do investimento. A instalação fácil e confiabilidade de longo prazo reduzem o tempo de inatividade do sistema e chamadas técnicas, enquanto a plataforma de Inteligência Energética da Tigo possibilita comissionamento rápido no local e monitoramento remoto abrangente.

### Características

- Instalação Simples e Rápida - Fixar a estrutura padrão do módulo FV ou remover clips para montagem em suporte
- Otimização inteligente - proporciona a máxima energia de uma matriz
- Monitoramento ao nível do módulo – visibilidade total na produção ao nível do módulo e do sistema
- Desligamento rápido - um componente certificado pelas normas UL para sistemas de desligamento rápido fotovoltaicos (PVRSS) em todo o mundo
- Funciona com qualquer sistema – totalmente compatível com milhares de modelos diferentes de inversores de mais de 50 marcas diferentes de inversores
- Garantia de 25 anos
- Monitoramento, desligamento rápido e solução de problemas remota com Tigo Access Point (TAP) e Cloud Connect Advanced (CCA)

### Especificações

#### Elétrico

Corrente máxima ( $I_{MP}/I_{SC}$ )	15 A/20 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
Eficiência máxima	99,6%

#### AS 5033: Saída Operacional

Corrente máxima de saída	$I_{DCU MAX}$
Voltagem máxima de saída	$V_{DCU MAX}$
Potência máxima de saída	$P_{DCU MAX}$

#### Desligamento Rápido

Condutor TS4 AWG	12
Limite de tempo de desligamento rápido	Menos de 30 segundos
Limites do condutor controlado por PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
PVRSE em conformidade com UL 1741	Sim

Comunicações	Sem fio
--------------	---------

#### Conexões

Comprimentos de cabos de entrada (do módulo)	0,12/0,62 m
Comprimentos de cabos de saída (para a string)	1,2/2 m
Conectores	MC4/EVO2

\* Dependendo da certificação UL/IEC



## Especificações

### Ambiental

Faixa de temperatura de operação	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Elevação máxima	2000 m (6560 pés)
Classificação IP para uso externo	IP68/NEMA 3R

### Mecânico

Dimensões (A/L/P)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 pol)
Peso	520 g (1,15 lb.)

### Geral

Conformidade com normas

FCC 15b, ETSI EN 301 489, CISPR 31, CSA 22.2,  
IEC 62109, NEC 690.12 UL 1741 PVRSE/PVRSS

Garantia 25 anos

## Informações para Pedido

Número da Peça	V <sub>MAX</sub>	Certificações UL/IEC	Comprimentos de Cabos	Conectores
461-00252-20	1500 V	1000 V	1,2/2 m	MC4
461-00252-32	1500 V	1000 V	0,12/1,2 m	MC4
461-00252-62	1500 V	1000 V	0,62/1,2 m	MC4
461-00261-32	1500 V	1500 V	0,12/1,2 m	EVO2
461-00261-62	1500 V	1500 V	0,62/1,2 m	EVO2
462-00252-32	1000 V*	1000 V	0,12/1,2 m	MC4
462-00252-62	1000 V*	1000 V	0,62/1,2 m	MC4
462-00261-32	1500 V*	1500 V	0,12/1,2 m	EVO2
462-00261-62	1500 V*	1500 V	0,62/1,2 m	EVO2

\*Certificado apenas pela IEC

## Recursos adicionais

