



TS4-A-O (725 W)

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

- Potência nominal de 725 W, 22 A I_{SC} / 16 A I_{MP} para módulos de alta potência e alta corrente
- Instalação simples e rápida – encaixa na moldura padrão do módulo fotovoltaico ou é montado na estrutura
- 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
- Obrigatório – Tigo Access Point (TAP) e Cloud Connect Advanced (CCA) para desligamento rápido e monitoramento em nível de módulo
- Capacidade de desligamento rápido multifator para maior segurança quando combinada ao RSS Transmitter (opcional)
- 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

Especificações

Elétrico	
Corrente de entrada (I_{MP}/I_{SC})	16 A/22 A
Faixa de tensão de entrada (V_{MP})	12 – 80 V
Tensão máxima do sistema	1000 V/1500 V
Potência de saída máxima (P_{MAX})	725 W
Eficiência máxima	99,6%
Classificação máxima do fusível	30 A
Desligamento Rápido	
Condutor do TS4	12 AWG
Limite de tempo de desligamento rápido	<30 s
Limites do condutor controlado por PVRSE	≤ 240 VA, ≤ 8 A, ≤ 30 V _{DC}
PVRSE em conformidade com UL 1741	Sim
Comunicações	Sem fio 2,4 GHz ¹ e/ou PLC ²

¹ Com Tigo Access Point (TAP) e Cloud Connect Advanced (CCA)

² Com comunicação pela linha de energia do Tigo RSS Transmitter



Especificações

Conexões

Conectores	MC4/EVO2
Para comprimentos dos cabos, consulte as informações para pedidos abaixo	

Ambiental

Faixa de temperatura de operação	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)
Faixa de temperatura de armazenamento	-20 – 65 °C (-4 – 149 °F)
Elevação máxima	3000 m (9840 pés)
Classificação IP externa	IP68

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

Recursos adicionais



Informações para Pedido

Número da Peça	Comprimentos dos cabos* ENTRADA/SAÍDA	Conectores	Certificações V _{MAX} UL/IEC
511-340112-2001	0.1/1.2 m	MC4	1500 V/1000 V
511-341220-2001	1.2/2.0 m	MC4	1500 V/1000 V
511-340612-2001	0.6/1.2 m	MC4	1500 V/1000 V
511-320112-2001	0.1/1.2 m	EVO2	1500 V/1500 V
511-320612-2001	0.6/1.2 m	EVO2	1500 V/1500 V
511-321220-2001	1.2/2.0 m	EVO2	1500 V/1500 V

* Consulte a imagem. A tolerância dos comprimentos dos cabos é de ±0,05 m.

