



TS4-X

Otimização, monitoramento e desligamento rápido a nível de módulo

Os eletrônicos de potência a nível de módulo (MLPE) Tigo TS4-X melhoram a produção, a segurança e a inteligência em novos projetos e sistemas existentes. A tecnologia patenteada oferece desempenho superior com alta eficiência para um retorno rápido sobre o investimento. A instalação fácil e a confiabilidade a longo prazo reduzem o tempo de inatividade do sistema e as visitas técnicas, enquanto a plataforma Energy Intelligence da Tigo permite um comissionamento mais rápido no local e monitoramento remoto abrangente.

Características

- Três modelos – O, F e S – permitem configurar o desempenho ideal para cada módulo solar em seu local
- 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 – Componentes PVRSS certificados por normas UL operando sem fio e/ou com comunicação via linha de energia (PLC)
- 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

Funcionalidade

Otimização	TS4-X-O
Monitoramento	TS4-X-O/S
Desligamento rápido	TS4-X-O/F/S

Elétrico

Corrente máxima (I_{MP}/I_{SC})	20 A/25 A
Faixa de tensão de entrada (V_{MP})	20 – 80 V
Tensão máxima de entrada	80 V
Tensão máxima do sistema (V_{MAX})	1000 V/1500 V ¹
Corrente de saída máxima (I_{MAX})	20 A
Potência de saída máxima (P_{MAX})	800 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	<30 seg.
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 e ² /ouPLC ³

¹ Dependendo da certificação UL/IEC

² Usando o Tigo Access Point (TAP) e o Cloud Connect Advanced (CCA)

³ Usando a comunicação via linha de energia do transmissor Tigo RSS



Especificações

Conexões

Comprimentos de cabos de entrada (do módulo)*	0,6 m ou 1,2 m
Comprimentos de cabos de saída (para a string)*	1,2 m ou 2 m
Conectores	MC4/EVO2

Ambiental

Faixa de temperatura de operação	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Faixa de temperatura de armazenamento	-20 – 65 °C (-4 – 149 °F)
Elevação máxima	3000 m (9840 pés)
Classificação IP para uso externo	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, CE-EMC, CE-RED, ETSI EN 301 489, CISPR 31, CSA
22.2, IEC 62109, NEC 690.12, UL 1741 PVRSE/PVRSS

Garantia 25 anos

* Comprimentos exatos dentro de 3%

Recursos adicionais



Home



Help Center



Downloads

Informações para Pedido

Número da Peça	V _{MAX}	Certificações UL/IEC	Comprimentos de Cabos* (entrada/saída)	Conectores
TS4-X-O				
501-320612-2501	1500 V	1500 V	0,6/1,2 m	EVO2
501-321220-2501	1500 V	1500 V	1,2/2 m	EVO2
501-340612-2501	1500 V	1000 V	0,6/1,2 m	MC4
501-341220-2501	1500 V	1000 V	1,2/2 m	MC4
TS4-X-F				
509-320612-2501	1500 V	1500 V	0,6/1,2 m	EVO2
509-321220-2501	1500 V	1500 V	1,2/2 m	EVO2
509-340612-2501	1500 V	1000 V	0,6/1,2 m	MC4
509-341220-2501	1500 V	1000 V	1,2/2 m	MC4
TS4-X-S				
506-320612-2501	1500 V	1500 V	0,6/1,2 m	EVO2
506-321220-2501	1500 V	1500 V	1,2/2 m	EVO2
506-340612-2501	1500 V	1000 V	0,6/1,2 m	MC4
506-341220-2501	1500 V	1000 V	1,2/2 m	MC4

* Comprimentos exatos dentro de 3%