

Abrace a liberdade solar com Tigo TS4 Flex MLPE

Cortesia de imagem:
GEM Energy Australia

A plataforma TS4 líder da indústria da Tigo de Flex MLPE (Module Level Power Electronics) se conecta aos seus módulos fotovoltaicos para desbloquear vários benefícios para o seu sistema fotovoltaico, incluindo:

- **Maior produção** - com otimização de nível de módulo
- **Menores custos de manutenção** - com visibilidade de nível de módulo
- **Segurança aprimorada** - com desligamento rápido em nível de módulo

As instalações requerem apenas alguns componentes principais para desbloquear os benefícios da otimização, monitoramento avançado em nível de módulo e segurança aprimorada. Cada TS4 pode ser conectado a um módulo fotovoltaico em questão de segundos. Tigo TS4 é a única plataforma que permite que você escolha o equipamentos e recursos que maximizam o benefício para sua instalação. As soluções podem ser aplicadas a instalações fotovoltaicas existentes ou novas em praticamente qualquer escala.



Flexível

Escolha o conjunto de recursos certo para desempenho, monitoramento e / ou sistemas de segurança fotovoltaica. Interface de inversor confiável com mais de 200 inversores em mais de 20 empresas.



Simple

Instalação de apenas 10 segundos por módulo. O protocolo sem fio facilita a ativação incremental e a solução de problemas durante o comissionamento.



GARANTIA

Confiável

Do Pólo Norte ao Pólo Sul, as instalações da Tigo variam de <10 kW a > 10 MW em tamanho. Mais de 1 GWh de produção monitorada diariamente, fornecendo Energy Intelligence com análises de dados avançadas.

Contato

<https://www.tigoenergy.com/contacts>

Copyright Tigo Energy, Inc. 2021

Tigo®

Melhore a economia do seu sistema fotovoltaico

Tigo TS4 Flex MLPE

Se você precisa atender ao código de segurança, deseja visibilidade de nível de módulo ou reduzir os impactos de sombreamento, a Tigo tem tudo para você. Com o Tigo TS4, você pode misturar e combinar qualquer um dos recursos listados abaixo.



OTIMIZAÇÃO

Aumente a produção de energia

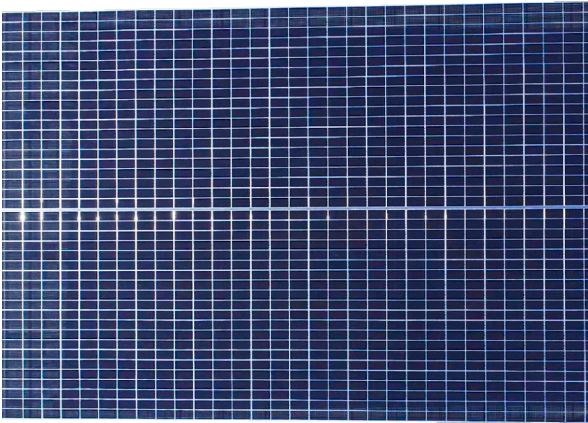
Os otimizadores Tigo obtêm o máximo de saída de energia de seu array e minimizam as perdas por sombreamento, incompatibilidade de módulo, degradação e outros problemas.



MONITORING

Despesas operacionais mais baixas

A Tigo oferece monitoramento granular em nível de módulo com sua plataforma de inteligência de energia. Diagnosticar anomalias no nível do módulo, aumentar a capacidade de banco e diminuir as despesas de manutenção



DESLIGAMENTO RÁPIDO

Aumente a segurança e conformidade

As soluções da Tigo atendem à conformidade do US NEC Rapid Shutdown e outros códigos de segurança que protegem os primeiros respondentes e são exigidos em muitos países.

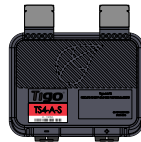
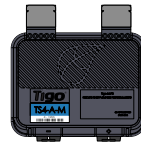
Com o Tigo, pague apenas pelo que você precisa para maximizar os benefícios da sua instalação fotovoltaica.

RECURSOS

OBRIGATÓRIO

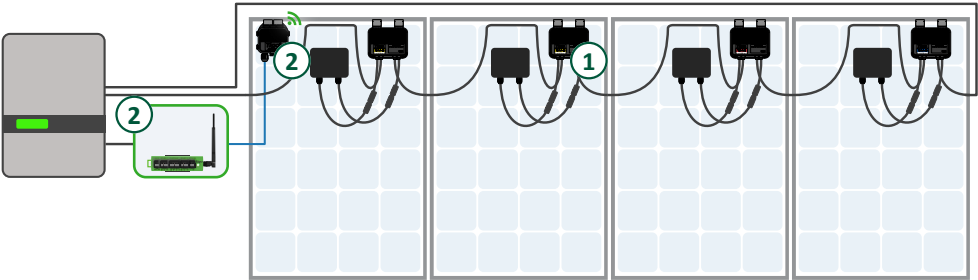
VER ESQUEMA ABAIXO

OPÇÕES

 O	 S	 M	 F
Otimização Monitoramento Desligamento rápido CCA & TAP	Monitoramento Desligamento rápido CCA & TAP	Monitoramento CCA & TAP	Desligamento rápido RSS Transmitter
Pode ser implantado seletivamente	Pode ser implantado seletivamente	Pode ser implantado seletivamente	TS4-A-2F atende 2 módulos fotovoltaicos com 1 dispositivo

ESQUEMA | O, S, M

Monitoramento habilitado dispositivos inteligentes



1. TS4: O, S, M

As unidades Tigo TS4 são conectadas a cada módulo. Os clientes podem implementar seletivamente qualquer combinação dos produtos TS4-A-O, S ou M para maximizar os retornos para sua instalação específica.

2. CCA & TAP

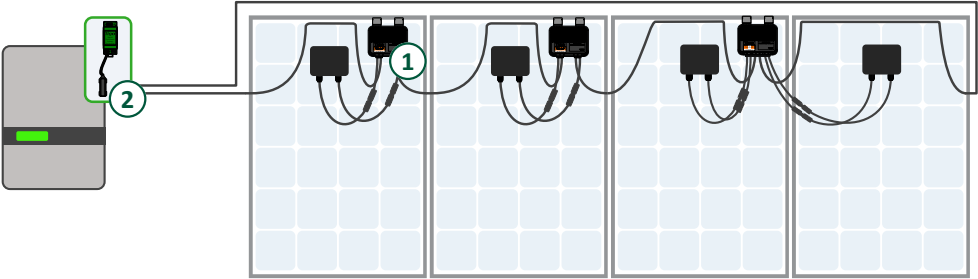
O Cloud Connect Advanced (CCA) da Tigo é o hub de dados para TS4s e outros dispositivos (inversor, bateria, etc.). Ele se conecta com um cabo RS485 ao TAP, que se comunica sem fio com os TS4s.

3. Inteligência Tigo Energy

Todos os dados de nível de módulo e quaisquer dados de terceiros conectados ao CCA da Tigo podem ser visualizados no sistema de monitoramento Energy Intelligence da Tigo.

ESQUEMA, F, 2F

Dispositivos de desligamento rápido dedicados e confiáveis



1. TS4: F ou 2F

A linha de proteção contra incêndio da Tigo de TS4 é totalmente dedicada à função de desligamento rápido e comunicação via PLC com o transmissor RSS.

2. Requerido: Transmissor RSS

O transmissor Tigo Rapid Shutdown System (RSS) permite o desligamento rápido com certificação UL PVRSS com unidades TS4-A-F e 2F para atender aos códigos de segurança exigidos.

3. Monitoramento: Inversor

TS4-A-F e -2F da Tigo são dispositivos dedicados de desligamento rápido. O monitoramento do inversor pode fornecer dados DC em nível de string, MPPT ou array.

Instala em segundos, dura décadas - Mesmo em ambientes hostis

Estação Princesa
Elisabeth Antarctica



10 segundos por módulo

Cada TS4 se conecta ao módulo PV na caixa de junção e se conecta à estrutura do módulo. Plug and play com seu sistema fotovoltaico.



Nenhum fio terra necessário

O Tigo TS4 não precisa de um fio terra separado ou parafusos de montagem para as instalações.



Resistente à água e corrosão

A cobertura de polycarbonato é resistente à água até 1,5 m de profundidade - comprovada nos ambientes mais hostis da Antártica ao deserto do Atacama.

Sobre a Tigo

A Tigo é líder mundial em Flex MLPE (Module Level Power Electronics) com soluções inovadoras que aumentam significativamente a segurança, aumentam a produção de energia e diminuem os custos operacionais de sistemas fotovoltaicos (PV). A plataforma TS4 da Tigo maximiza os benefícios dos sistemas fotovoltaicos e oferece aos clientes a solução MLPE mais escalável, versátil e confiável disponível.

A Tigo foi fundada no Vale do Silício em 2007 para acelerar a adoção da energia solar em todo o mundo. Os sistemas Tigo operam em 7 continentes e produzem gigawatts-hora de energia solar confiável, limpa, acessível e segura diariamente. A equipe global da Tigo se dedica a fazer o melhor MLPE do planeta para que mais pessoas possam aproveitar os benefícios da energia solar.



Contato

<https://www.tigoenergy.com/contacts>

Copyright Tigo Energy, Inc. 2021
PN: 002-00237-15

Tigo®