

Abrace a liberdade solar com Tigo TS4 Flex MLPE

Cortesia de imagem:
GEM Energy Australia

A plataforma Tigo TS4 Flex MLPE (eletrônica de potência em nível de módulo), líder do setor, conecta-se aos módulos fotovoltaicos para oferecer vários benefícios ao seu sistema fotovoltaico, incluindo:

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

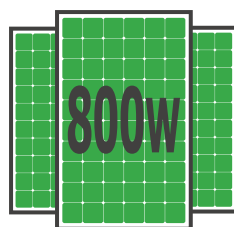
São necessários apenas alguns componentes principais para obter os benefícios da otimização, do monitoramento avançado em nível de módulo e da maior segurança. Cada TS4 pode ser instalado em um módulo fotovoltaico em poucos segundos.

Tigo TS4 é a única plataforma que permite escolher os equipamentos e recursos que maximizam os benefícios da sua instalação. As soluções podem ser aplicadas a instalações fotovoltaicas novas ou existentes, em praticamente qualquer escala.



Flexível

Escolha o conjunto de recursos ideal, incluindo otimização, monitoramento em nível de módulo e desligamento rápido. O ecossistema aberto permite que o Tigo TS4 funcione com a maioria dos inversores disponíveis, se não todos.



Simple

Os TS4 funcionam em projetos residenciais, comerciais e de grande porte e são classificados para os módulos mais recentes de alta potência, de até 800 W.



GARANTIA

Confiável

Do Polo Norte ao Polo Sul, as instalações Tigo variam de menos de 10 kW a mais de 10 MW. Mais de 2 GWh de produção diária monitorada fornecem ao Energy Intelligence análises avançadas de dados.

Entre em contato

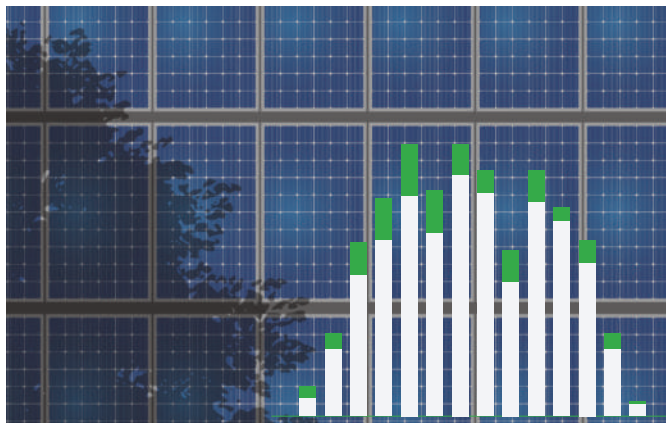
<https://www.tigoenergy.com/contacts>

©20260915 Tigo Energy, Inc. 002-00241-15 Rev 1.1

Tigo®

Aumente a produção a visibilidade e a segurança

Seja para atender aos códigos de segurança, obter visibilidade em nível de módulo ou reduzir os efeitos do sombreamento, a Tigo tem a solução. Com o Tigo TS4, você pode combinar os recursos abaixo conforme a necessidade.



OTIMIZAÇÃO

Aumente a produção de energia



O sombreamento é inevitável. Árvores, poeira, degradação dos módulos e outros fatores podem afetar o desempenho de uma string de módulos fotovoltaicos. Os otimizadores Tigo minimizam o efeito do descasamento entre os módulos para maximizar a produção de energia em qualquer instalação.

Em média, as instalações com otimizadores Tigo geram 6,6% de Energia Recuperada (Reclaimed Energy), ou seja, um aumento na produção de energia, exibido em gráficos de barras no EI Portal.



MONITORAMENTO

Reduza as despesas operacionais



O Tigo TS4 permite monitoramento granular em nível de módulo por meio da plataforma Energy Intelligence. Visualize potência, energia, tensão, corrente e outros dados em nível de módulo durante qualquer período.

Os dados em nível de módulo ajudam instaladores e prestadores de serviços de O&M a identificar e diagnosticar problemas remotamente com rapidez, evitando deslocamentos técnicos dispendiosos e reduzindo o tempo dos técnicos no local.



DESLIGAMENTO RÁPIDO

Aumente a segurança



O Tigo TS4 reduz a tensão em nível de módulo quando o desligamento rápido é acionado ou quando há perda de alimentação. Esse recurso atende aos requisitos de desligamento rápido do NEC dos EUA e a códigos de segurança semelhantes adotados em outras regiões.

O desligamento rápido em nível de módulo protege as equipes de emergência. Diferentemente do desligamento em nível de string, o desligamento rápido em nível de módulo da Tigo reduz a tensão a níveis seguros ao longo dos condutores que chegam ao inversor.

Entre em contato

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

Tigo TS4 Flex MLPE

Diversos recursos e classificações de potência disponíveis para maximizar os benefícios da sua instalação fotovoltaica.

FUNÇÕES

OPÇÕES

TS4-A

TS4-X

APRIMORAMENTOS



Otimização
Monitoramento
Desligamento rápido

725W

800W

Implantação seletiva
Desligamento rápido multifator



-
Monitoramento
Desligamento rápido

725W

800W

Implantação seletiva
Desligamento rápido multifator



-
-
Desligamento rápido

725W - 1400W¹

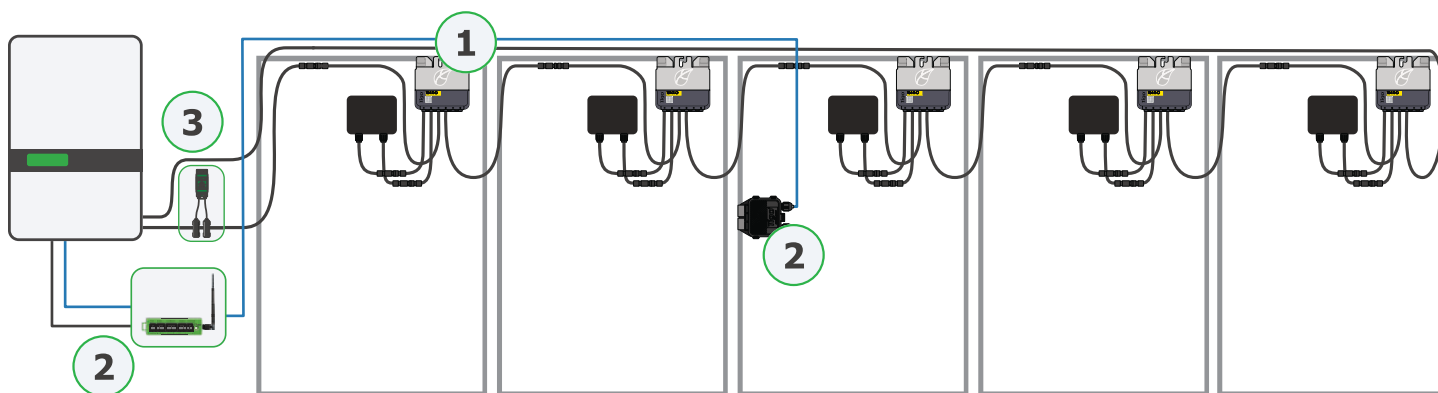
800W

Compatível com upgrade
para TS4-S²
(mediante taxa)

¹TS4-A-2F, dispositivo compatível com 2 módulos fotovoltaicos

²Disponível somente para TS4-A (725 W) e TS4-X (800 W)

DIAGRAMA SIMPLIFICADO



1. TS4 Flex MLPE

As unidades Tigo TS4 são fixadas à moldura do módulo em poucos segundos e conectadas a cada caixa de junção para fornecer os recursos e benefícios em nível de módulo descritos acima.

2. TAP e CCA

O Cloud Connect Advanced (CCA) da Tigo é o hub de dados dos TS4 e de outros dispositivos, como inversores e baterias. Ele é conectado por cabo de comunicação ao Tigo Access Point (TAP), que se comunica sem fio com as unidades **TS4-O** e **TS4-S**.

3. RSS Transmitter

O Tigo Rapid Shutdown System (RSS) Transmitter permite o desligamento rápido por meio de comunicação pela linha de energia (PLC) com **unidades TS4-F**, atendendo aos códigos de segurança aplicáveis.

Enhancement: MFRS

Os **TS4 Tigo de 725 W e 800 W** podem usar opções de desligamento rápido sem fio (CCA e TAP) e por PLC (RSS Transmitter) para habilitar o desligamento rápido multifator (MFRS). Semelhante à autenticação de dois fatores na segurança digital, o MFRS acrescenta uma camada de proteção e confiabilidade aos sistemas de desligamento rápido.

Entre em contato

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

©20260915 Tigo Energy, Inc. 002-00241-15 Rev 1.1

Tigo®



Princess Elisabeth Station
Antarctica

Instala em segundos e dura décadas mesmo em ambientes adversos



10 segundos por módulo

Cada TS4 se conecta ao módulo fotovoltaico na caixa de junção e é fixado à moldura do módulo. Conexão plug and play com seu sistema fotovoltaico.



Sem necessidade de fio de aterramento

O Tigo TS4 não requer fio de aterramento separado nem parafusos de montagem na instalação.



Resistente à água e à corrosão

A tampa de polycarbonato é resistente à água a uma profundidade de até 1,5 m, com desempenho comprovado nos ambientes mais adversos, da Antártida ao deserto do Atacama.

Sobre a Tigo

Fundada em 2007, a Tigo é líder mundial no desenvolvimento e na fabricação de soluções inteligentes de hardware e software que aumentam a segurança, elevam a produção de energia e reduzem os custos operacionais de sistemas solares residenciais, comerciais e de grande porte. A Tigo combina sua tecnologia Flex MLPE (eletrônica de potência em nível de módulo) e de otimizadores solares com recursos inteligentes de software baseados em nuvem para monitoramento e controle avançados de energia

Os produtos MLPE da Tigo maximizam o desempenho, permitem o monitoramento de energia em tempo real e oferecem o desligamento rápido em nível de módulo exigido pelos códigos aplicáveis. A empresa também desenvolve e fabrica produtos como inversores e sistemas de armazenamento em baterias para o mercado residencial de energia solar com armazenamento.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS



TS4-A



TS4-X

Entre em contato

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

©20260915 Tigo Energy, Inc. 002-00241-15 Rev 1.1

Tigo®