

Přijměte solární svobodu s e Tigo TS4 Flex MLPE

Obrázek s laskavým svolením
GEM Energy Australia

Tigo's Průmyslově vedoucí platforma TS4 od Tigo pro Flex MLPE (elektronika na úrovni modulu) se připojuje k vašim FV modulům a odemyká více výhod pro váš FV systém, včetně:

- **Zvýšený výkon** - s optimalizací na úrovni modulu
- **Nižší náklady na údržbu** - s viditelností na úrovni modulu
- **Zvýšená bezpečnost** - s rychlým vypnutím na úrovni modulu

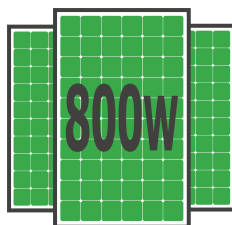
Místa vyžadují jen několik hlavních komponentů k odemknutí výhod optimalizace, pokročilého monitorování na úrovni modulu a zvýšené bezpečnosti. Každý TS4 může být připojen k FV modulu během několika sekund.

Tigo TS4 je jediná platforma, která vám umožňuje vybrat vybavení a funkce, které maximalizují přínos pro vaši instalaci. Řešení lze aplikovat na stávající FV instalace nebo nové v téměř jakémkoli měřítku.



Flexibilní

Vyberte správnou sadu funkcí - včetně optimalizace, monitorování na úrovni modulu a rychlého vypnutí. Otevřený ekosystém, takže Tigo TS4 pracuje s většinou (ne-li všemi) dostupnými měniči.



Jednoduché

TS4 pracují na rezidenčních, komerčních a utilitních projektech - a jsou hodnoceny pro nejnovější moduly s vysokým výkonem, až do 800W.



ZÁRUKA

Důvěryhodné

Od severního po jižní pól, instalace Tigo se pohybují od <10 kW do >10 MW. Denně monitorovaná produkce přes 2 GWh poskytuje energetickou inteligenci s pokročilou analýzou dat.

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

©20260914 Tigo Energy, Inc. 002-00241-35 Rev 1.1

Tigo®

Zvyšte výrobu, přehled a bezpečnost

Ať už potřebujete splnit bezpečnostní předpisy, získat přehled na úrovni modulů nebo omezit dopady zastínění, Tigo vám nabízí vhodné řešení. S Tigo TS4 můžete níže uvedené funkce libovolně kombinovat.



OPTIMALIZACE Zvyšte výrobu energie



Stínění je realitou. Stromy, prach, degradace modulů a další vlivy mohou ovlivnit výkon řetězce FV modulů. Optimalizátory Tigo omezují dopad nesouladu mezi moduly, a maximalizují tak výrobu energie v každé instalaci.

Instalace s optimalizátory Tigo dosahují v průměru 6,6 % Reclaimed Energy, tedy nárůstu výroby energie, který je v EI Portálu zobrazen sloupcovými grafy.



MONITOROVÁNÍ Snižte provozní náklady



Tigo TS4 umožňují podrobné monitorování na úrovni modulů prostřednictvím platformy Energy Intelligence. Zobrazte výkon, energii, napětí, proud a další hodnoty na úrovni modulů za libovolné období.

Data na úrovni modulů pomáhají instalačním technikům a poskytovatelům O&M rychle a na dálku identifikovat a diagnostikovat problémy – bez nákladných výjezdů a s kratší dobou práce technika na místě.



RYCHLÉ VYPNUTÍ Zvyšte bezpečnost



Tigo TS4 snižuje napětí na úrovni modulů při aktivaci rychlého vypnutí nebo výpadku napájení. Tato funkce splňuje požadavky amerického NEC na rychlé vypnutí a obdobné bezpečnostní předpisy platné v jiných regionech.

Rychlé vypnutí na úrovni modulů slouží především k ochraně zasahujících složek. Na rozdíl od vypnutí na úrovni řetězce snižuje rychlé vypnutí Tigo napětí ve vodičích vedoucích ke střídači na bezpečnou úroveň.

Tigo TS4 Flex MLPE

Více funkcí a výkonových variant pro maximální přínos vaší FV instalace.

FUNKC

VARIANTY

TS4-A
TS4-X

ROZŠÍŘENÍ



Optimalizace
Monitorování
rychlé vypnutí

725W

800W

Selektivní nasazení
Vícefaktorové rychlé vypnutí



-
Monitorování
Rychlé vypnutí

725W

800W

Selektivní nasazení
Vícefaktorové rychlé vypnutí



-
Rychlé vypnutí

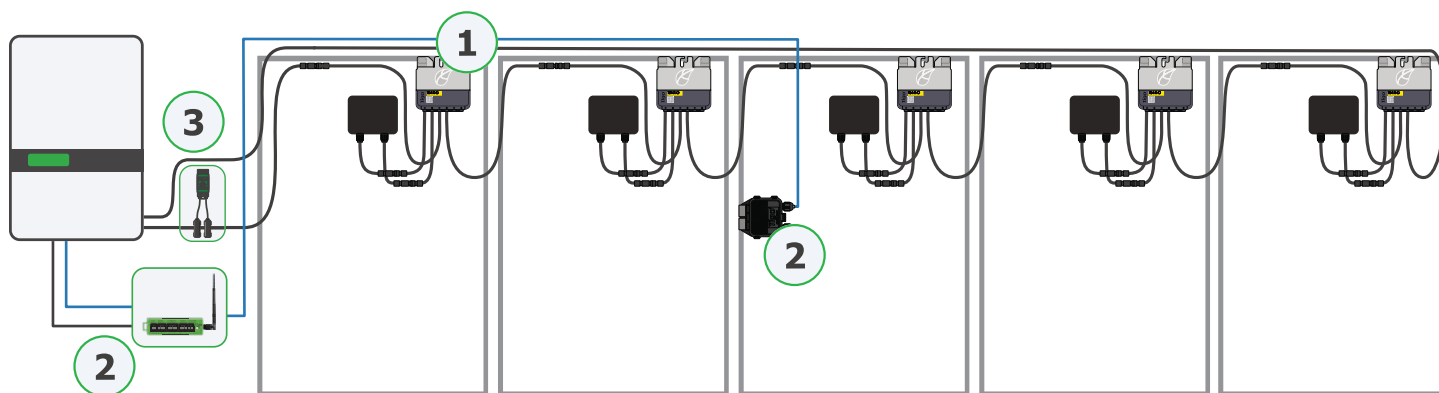
725W - 1400W¹

800W

Možnost upgradu na TS4-S²
(za poplatek)

¹TS4-A-2F, zařízení podporující 2 FV moduly
²Pouze pro TS4-A (725 W) a TS4-X (800 W)

ZJEDNODUŠENÉ SCHÉMA



1. TS4 Flex MLPE

Jednotky Tigo TS4 se během několika sekund připojí k rámu modulu a připojí ke každé připojovací skříňce. Poskytují tak výše popsané funkce a výhody na úrovni modulů.

2. TAP & CCA

Tigo Cloud Connect Advanced (CCA) je datové centrum pro TS4 a další zařízení. Komunikačním kabelem se připojuje k Tigo Access Point (TAP), který bezdrátově komunikuje s jednotkami **TS4-O** a **TS4-S**.

3. RSS Transmitter

Tigo Rapid Shutdown System (RSS) Transmitter umožňuje rychlé vypnutí prostřednictvím komunikace po elektrickém vedení (PLC) s jednotkami **TS4-F**, aby byly splněny požadované bezpečnostní předpisy.

Enhancement: MFRS

Jednotky Tigo **TS4 725 W** a **800 W** mohou kombinovat bezdrátové (CCA a TAP) a PLC (RSS Transmitter) možnosti rychlého vypnutí. MFRS poskytuje další úroveň ochrany a spolehlivosti systémů rychlého vypnutí.

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

©20260914 Tigo Energy, Inc. 002-00241-35 Rev 1.1

Tigo®

Instalace během sekund životnost po desetiletí i v náročných podmínkách

Princess Elisabeth Station
Antarctica



10 sekund na modul

Každý TS4 se připojuje k FV modulu u připojovací skříňky a připíná se k rámu modulu. Plug-and-play propojení s vaším FV systémem.



Není nutný zemnicí vodič

Tigo TS4 při instalaci nevyžadují samostatný zemnicí vodič ani montážní šrouby.



Odolnost proti vodě a korozi

Polykarbonátový kryt odolává vodě do hloubky 1,5 m – prověřeno v nejnáročnějších podmínkách od Antarktidy po poušť Atacama.

O společnosti Tigo

Společnost Tigo byla založena v roce 2007 a patří mezi světové lídry ve vývoji a výrobě chytrých hardwarových a softwarových řešení, která zvyšují bezpečnost a výrobu energie a snižují provozní náklady rezidenčních, komerčních i velkých solárních systémů. Tigo kombinuje Flex MLPE a technologii solárních optimalizátorů s inteligentními cloudovými funkcemi pro pokročilé monitorování a řízení energie.

Produkty Tigo MLPE maximalizují výkon, umožňují monitorování energie v reálném čase a poskytují předpisy vyžadované rychlé vypnutí na úrovni modulů. Společnost vyvíjí a vyrábí také střídače a bateriová úložiště pro rezidenční trh se solárními a akumulacími systémy.

Další informace



TS4-A



TS4-X

Kontaktujte nás

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

©20260914 Tigo Energy, Inc. 002-00241-35 Rev 1.1

Tigo®