

# Přijměte solární svobodu s Tigo TS4 Flex MLPE

Obrázek s  
laskavým svolením:

Průmyslově vedoucí platforma TS4 od Tigo pro Flex MLPE (elektronika na úrovni modulu) se připojuje k vašim FV modulům a odemkává 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

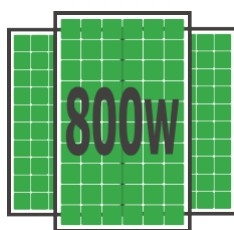
Místa vyžadují jen několik hlavních komponentů k odemknutí výhod optimalizace, pokročilého monitorování na úrovni modulu a zvýšené bezpečnosti. Každý TS4 může být připojen k FV modulu během několika sekund.

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>

©20260415 Tigo Energy, Inc. 002-00241-35 Rev 1.0

**Tigo**®

# Zvyšte produkci, viditelnost, bezpečnost

At' už potřebujete splnit bezpečnostní kód, chcete viditelnost na úrovni modulu nebo snížit dopady stínění, Tigo vás pokryje. S Tigo TS4 můžete kombinovat a přizpůsobovat funkce uvedené níže.



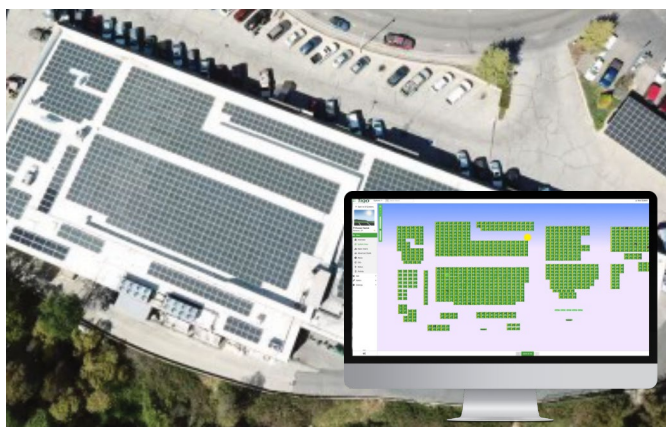
## OPTIMALIZACE

### Zvyšte energetický výstup



Příznějme si to - stín se stává. Stromy, prach, degradace modulu a další mohou ovlivnit výkon řetězce FV modulů. Optimalizátory Tigo minimalizují dopad nesouladu mezi moduly, aby maximalizovaly energetický výstup pro jakékoli místo.

V průměru místa s optimalizátory Tigo dosahují 6,6% získané energie, nebo zvýšení produkce energie, což je zobrazeno v sloupcových grafech v EI Portálu.



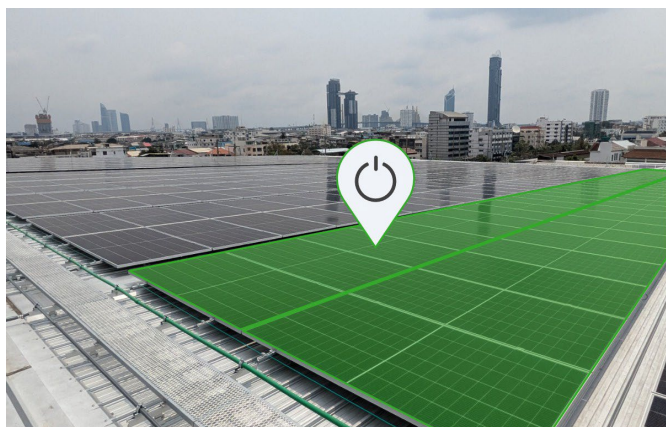
## MONITOROVÁNÍ

### Snižte provozní náklady



Tigo TS4 umožňuje detailní monitorování na úrovni modulu s jeho platformou energetické inteligence. Zobrazte výkon, energii, volty, ampéry a další na úrovni modulu pro jakékoli časové období.

Data na úrovni modulu pomáhají instalatérům a poskytovatelům O&M rychle identifikovat a diagnostikovat problémy na dálku - vyhýbají se nákladným výjezdům a minimalizují čas techniků na místě.



## RYCHLÉ VYPNUTÍ

### Zvyšte bezpečnost



Tigo TS4 snižují napětí na úrovni modulu při iniciaci rychlého vypnutí nebo ztrátě napájení. Tato funkce splňuje americké normy NEC pro rychlé vypnutí a podobné bezpečnostní kódy zavedené v jiných regionech.

Rychlé vypnutí na úrovni modulu je nakonec pro bezpečnost záchranářů. Na rozdíl od vypnutí na úrovni řetězce, rychlé vypnutí na úrovni modulu s Tigo snižuje napětí na bezpečné úrovně podél vodičů vedoucích k měniči.

Kontaktujte nás

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

# Tigo TS4 Flex MLPE

Dostupné více funkcí a hodnocení výkonu pro maximalizaci přínosů vaší FV instalace.



## FUNKCE

Optimalizace  
Monitorování  
rychlé vypnutí

-  
Monitorování  
Rychlé vypnutí

-  
-  
Rychlé vypnutí

## MOŽNOSTI

**TS4-A**

700W (IEC), 725W (UL)

700W (IEC), 725W (UL)

700W (IEC), 725W (UL)

**TS4-X**

800W (IEC & UL)

800W (IEC & UL)

800W (IEC & UL)

## VYLEPŠENÍ

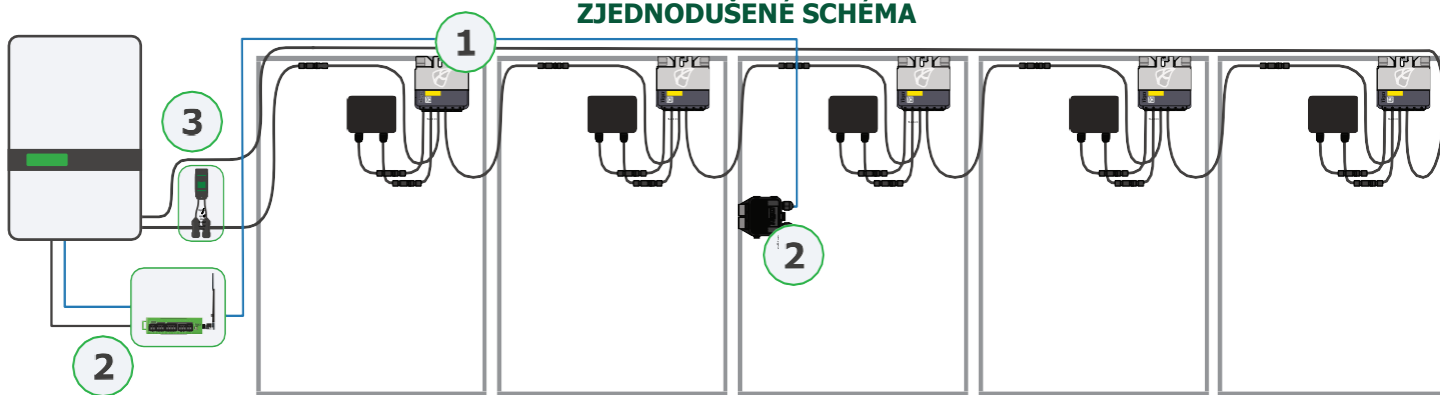
Selektivní nasazení Multi-Factor Rapid Shutdown\*

Selektivní nasazení Multi-Factor Rapid shutdown\*

Možnost upgradu na TS4-S\*

\*k dispozici pouze pro TS4-A (725W) a TS4-X (800W)

## ZJEDNODUŠENÉ SCHÉMA



### 1. TS4 Flex MLPE

Jednotky Tigo TS4 se připevňují na rám modulu během několika sekund a připojují se ke každé spojovací krabici, aby poskytly funkce a výhody na úrovni modulu popsané výše.

### 2. TAP & CCA

Tigo's Cloud Connect Advanced (CCA) je datový hub pro TS4 a další zařízení (střídač, baterie atd.). Připojuje se komunikačním kabelem k Tigo Access Point (TAP), který bezdrátově komunikuje s jednotkami **TS4-O a TS4-S**.

### 3. Vysílač RSS

Vysílač Tigo Rapid Shutdown System (RSS) umožňuje rychlé vypnutí prostřednictvím Powerline Communication (PLC) s **jednotkami TS4-F** pro splnění požadovaných bezpečnostních předpisů.

### Vylepšení: MFRS

**Tigo 725W a 800W TS4** mohou využívat bezdrátové (CCA & TAP) a PLC (vysílač RSS) možnosti rychlého vypnutí pro umožnění Multi-Factor Rapid Shutdown (MFRS). Podobně jako 2FA (dvoufaktorová autentizace) v bezpečnosti, MFRS poskytuje systémům další vrstvu ochrany a spolehlivosti.

Kontaktujte nás

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

©20251112 Tigo Energy, Inc. 002-00241-00 Rev 1.0

**Tigo**®



Stanice princezny  
Elisabeth

# Instaluje se během sekund, vydrží desetiletí - i v drsných



## 10 sekund na modul

Každý TS4 se připojuje k PV modulu u spojovací krabice a připevňuje se na rám modulu. Plug and play s vaším PV systémem.



## Není vyžadován zemnicí vodič

Tigo TS4 nepotřebují samostatný zemnicí vodič nebo montážní šrouby pro instalace.



## Odolné proti vodě a korozi

Polykarbonátový kryt je voděodolný do hloubky 1,5 m - osvědčený v nejděsnějších podmínkách od Antarktidy po poušť Atacama.

## O Tigo

Společnost Tigo, založená v roce 2007, je světovým lídrem ve vývoji a výrobě chytrých hardwarových a softwarových řešení, která zvyšují bezpečnost, zvyšují energetický výnos a snižují provozní náklady rezidenčních, komerčních a utilitních solárních systémů. Tigo kombinuje svou technologii Flex MLPE (elektronika na úrovni modulu) a solární optimalizátory s inteligentními, cloudovými softwarovými schopnostmi pro pokročilé monitorování a řízení energie.

Produkty Tigo MLPE maximalizují výkon, umožňují monitorování energie v reálném čase a zajišťují rychlé odpojení na úrovni modulu v souladu s požadavky norem. Společnost také vyvíjí a vyrábí produkty, jako jsou střídače a bateriové úložné systémy pro rezidenční trh se solárními a úložnými řešeními.

## Další informace



TS4-A



TS4-X

Kontaktujte nás

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

©20251112 Tigo Energy, Inc. 002-00241-00 Rev 1.0

**Tigo**®