

Tigo Energy Vysílač RSS (RSS-TS4-A)



Tigo Energy Vysílač RSS (RSS-TS4-A) Verze: 490-00000-52 (2 jádra, RSS vysílač, DIN lišta)
Vysílač RSS je možné objednat jen souběžně s kompatibilními optimizéry v poměru 1 : 30 a více. Vysílač Tigo RSS...

Kód	OPTTIG0007
PN	RSS-TS4-A
Výrobce	TIGO Energy
Záruka	25 roky / roků

Tigo Energy Vysílač RSS (RSS-TS4-A)

Verze: 490-00000-52 (2 jádra, RSS vysílač, DIN lišta)

Vysílač RSS je možné objednat jen souběžně s kompatibilními optimizéry v poměru 1 : 30 a více.

Vysílač Tigo RSS (Rapid Shutdown System) doplňuje nákladově efektivní architekturu systému rychlého vypnutí ve spojení s požárně bezpečnostními řešeními Tigo certifikovanými UL - včetně **TS4-A-F (add-on)**, **TS4-A-2F (add-on pro dva moduly)**. Vysílač RSS vysílá signál prostřednictvím PLC (Power Line Communication) do jednotek TS4-F, aby zůstaly fotovoltaické moduly spojeny i při zapnutém napájení. Jednotky TS4-F automaticky přejdou do režimu rychlého vypnutí, když se vysílač RSS vypne, a obnoví výrobu energie, když je vysílač RSS opět napájen. Vysílač RSS s technologií Pure Signal může propojit více vysílačů RSS mezi sebou, což umožňuje jeden koordinovaný udržovací signál do elektrárny, aby se maximalizovala integrita signálu, a to i ve velkých a složitých solárních instalacích. Toto řešení je **v souladu se specifikacemi NEC 2014, 2017 a 2020 690.12** pro rychlé vypnutí s využitím komunikace **Power Line (PLC)**. K dispozici s technologií Pure Signal pro systémy s více vysílači, jako kit, lišta DIN nebo PCBA pro integraci do střídačů.

- Iniciační zařízení pro rychlé vypnutí pro Tigo TS4-A-F a TS4-A-2F.
- Vysílač RSS s technologií Pure Signal dokáže propojit více vysílačů RSS v rozsáhlých komerčních aplikacích, čímž se minimalizují přeslechy nebo rušení signálu.
- Řešení s certifikací UL multivendor splňující požadavky předpisu NEC 690.12 2017/2020.
- Deaktivace na úrovni modulu s automatickým nebo ručním vypnutím.
- Snadná instalace, není nutný žádný proces uvedení do provozu.
- Kompatibilní se sítí měničů pro obytné a komerční prostory, které jsou uvedeny na seznamu UL.
- Integrované do mnoha měničů, což umožňuje instalaci plug and play s měniči Tigo TS4-A-F a TS4-A-2F.
- Novinka: K dispozici s technologií Pure Signal, která zjednodušuje design a instalaci zařízení s více vysílači.

Vysílač Tigo RSS, který je k dispozici jako modul nebo PCBA, je součástí řešení rychlého vypnutí na úrovni modulu ve spojení s Tigo TS4-A-F/2F MLPE. Vysílač RSS se propojuje s více vysílači RSS a zmírňuje rušení pomocí technologie Pure Signal společnosti Tigo, která synchronizuje jeden koordinovaný signál keep-alive pro více soustav.

Každý vysílač využívá komunikaci po elektrické síti (PLC) k odesílání keep-alive signálu do zařízení MLPE prostřednictvím jednoho nebo dvou jader. Každé jádro pojme až 10 vodičů fotovoltaického řetězce (pouze záporné nebo kladné).

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE:

Vysílače

Vstupní napětí vysílače: 12 V_{dc} ±2%

Vstupní proud vysílače: 1 A

Příkon (maximální/průměrný): 5,5/0,85 W

Pohotovostní režim: 0,06 W (PCBA)

Maximální počet řetězců na jádro: 10

Maximální délka kabelu k poslednímu vysílači v synchronizované sérii: 30 m

Hmotnost: 60 g

Jádro

Měřidlo vodiče: 18 AWG

Délka vodiče: 500 mm

Maximální proud na jedno jádro: 160 A

Maximální napětí na řetězci: 1500 V_{dc}

Maximální počet řetězců na jedno jádro: 10

Maximální počet FV modulů na string: 30

Hmotnost: 160 g (0,35 lb)

Okolní prostředí

Rozsah provozních teplot: -40 až +85 °C

Rozměry: 90,9 × 41,3 × 38 mm