



TS4-A-O

Optimalizace na úrovni modulu, monitorování a rychlé vypnutí

Tigo TS4-A-O zlepšuje výrobu, bezpečnost a inteligenci v nových konstrukcích a existujících systémech. Patentovaná technologie poskytuje špičkový výkon s vysokou účinností pro rychlý návrat investice. Snadná instalace a dlouhodobá spolehlivost snižují dobu, kdy je systém mimo provoz, a počet návštěv servisního personálu, zatímco platforma pro energetickou inteligenci od společnosti Tigo umožňuje rychlejší provozní zprovoznění na místě a komplexní vzdálený monitoring.

Funkce

- Jednoduchá a rychlá instalace - Připevněte ke standardnímu rámu FV modulu nebo odstraňte svorky pro montáž do stojanu
- Inteligentní optimalizace – poskytuje maximální energii z pole panelů
- Monitorování na úrovni modulu - plná viditelnost do produkce na úrovni modulu a systému
- Rychlé vypnutí – součást certifikovaná podle standardů UL pro celosvětové systémy rychlého vypnutí fotovoltaických panelů (PVRSS)
- Funguje s jakýmkoli systémem - plně kompatibilní s tisíci různými modely střídačů od více než 50 výrobců střídačů
- Záruka 25 let
- Monitorování, rychlé vypnutí a vzdálená diagnostika pomocí Tigo Access Point (TAP) a Cloud Connect Advanced (CCA)

Specifikace

Elektrické

Maximální proud (I_{MP}/I_{SC})	15 A/20 A
Rozsah vstupního napětí (V_{MP})	16 – 80 V
Rozsah vstupního napětí	80 V
Maximální systémové napětí (V_{MAX})	1000 V/1500 V*
Maximální výstupní proud (I_{MAX})	15 A
Maximální výstupní výkon (P_{MAX})	700 W
Maximální hodnota pojistky	25 A
Maximální účinnost	99,6%

AS 5033: Provozní výstup

Maximální výstupní proud	$I_{DCU MAX}$
Maximální výstupní napětí	$V_{DCU MAX}$
Maximální výstupní výkon	$P_{DCU MAX}$

Rychlé vypnutí

TS4 vodič AWG	12
Časový limit rychlého vypnutí	<30 sekund
Omezení vodiče řízeného PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
PVRSE kompatibilní s normou UL 1741	Ano
Komunikace	Bezdrátové

Připojení

Délky kabelů vstupu (od modulu)	0,12/0,62 m
Délky kabelů výstupu (do řetězce)	1,2/2 m
Konektory	MC4/EVO2

* V závislosti na certifikaci UL/IEC



Specifikace

Prostředí

Rozsah provozních teplot	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)
Rozsah skladovacích teplot	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Maximální nadmořská výška	2000 m (6560 ft.)
Třída venkovní ochrany	IP68/NEMA 3R

Mechanické

Rozměry (V/S/H)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 in.)
Hmotnost	520 g (1,15 lb.)

Obecné

Soulad se standardy	FCC 15b, ETSI EN 301 489, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12 UL 1741 PVRSE/PVRSS
Záruka	25 let

Objednávací Informace

Číslo dílu	V _{MAX} Certifikace UL/IEC	Délky kabelů	Konektory
461-00252-20	1500 V/1000 V	1.2/2 m	MC4
461-00252-32	1500 V/1000 V	0.12/1.2 m	MC4
461-00252-62	1500 V/1000 V	0.62/1.2 m	MC4
461-00261-32	1500 V/1500 V	0.12/1.2 m	EVO2
461-00261-62	1500 V/1500 V	0.62/1.2 m	EVO2
462-00252-32	1000 V*	0.12/1.2 m	MC4
462-00252-62	1000 V*	0.62/1.2 m	MC4
462-00261-32	1500 V*	0.12/1.2 m	EVO2
462-00261-62	1500 V*	0.62/1.2 m	EVO2

* IEC certifikováno pouze

Dodatečné zdroje

