



# TS4-A-O

## Optimalisatie, monitoring en snelle uitschakeling op moduleniveau

De Tigo TS4-A-O verbetert productie, veiligheid en intelligentie in nieuwe ontwerpen en bestaande systemen. Gepatenteerde technologie levert topprestaties met een hoge efficiëntie voor een snelle ROI. Gemakkelijke installatie en langetermijnbetrouwbaarheid verminderen systeemuitvaltijd en servicewagens, terwijl het Energy Intelligence-platform van Tigo snellere inbedrijfstelling op locatie mogelijk maakt en uitgebreide externe monitoring mogelijk is.

### Kenmerken

- Eenvoudige, snelle installatie - Vast te klikken op standaard PV-module frame of clips te verwijderen voor rekmontage
- Intelligente optimalisatie – levert de maximale energie van een array
- Monitoring op moduleniveau – volledig zicht op de productie op module- en systeemniveau
- Snelle uitschakeling – een UL Standards-gecertificeerd component voor wereldwijde systemen voor snelle uitschakeling van fotovoltaïsche systemen (PVRSS)
- Werkt met elk systeem – volledig compatibel met duizenden verschillende omvormer modellen van meer dan 50 omvormermerken
- Garantie 25 jaar
- Monitoring, snelle uitschakeling en extern oplossen van problemen met Tigo Access Point (TAP) en Cloud Connect Advanced (CCA)

### Specificaties

#### Elektrisch

Maximale stroom ( $I_{MP} / I_{SC}$ )	15 A/20 A
Ingangsspanningsbereik ( $V_{MP}$ )	16 – 80 V
Maximale ingangsspanning	80 V
Maximale systeemspanning ( $V_{MAX}$ )	1000 V/1500 V*
Maximale uitgangsstroom ( $I_{MAX}$ )	15 A
Maximaal uitgangsvermogen ( $P_{MAX}$ )	700 W
Maximale zekeringwaarde	25 A
Maximale efficiëntie	99,6%

#### AS 5033: Operationele Uitvoer

Maximale uitgangsstroom	$I_{DCU MAX}$
Maximale uitgangsspanning	$V_{DCU MAX}$
Maximaal uitgangsvermogen	$P_{DCU MAX}$

#### Snelle uitschakeling

TS4 geleider AWG	12
Tijdslimiet voor snelle uitschakeling	<30 seconden
PVRSE-gecontroleerde geleiderlimieten	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
PVRSE conform UL 1741	Ja
Communicatie	Draadloos

#### Verbindingen

Kabellengtes voor invoer (vanaf module)	0,12/0,62 m
Kabellengtes voor uitvoer (naar string)	1,2/2 m
Connectoren	MC4/EVO2

\* Afhankelijk van UL/IEC-certificering



## Specificaties

### Milieu

Bedrijfstemperatuurbereik	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)
Opslagtemperatuurbereik	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Maximale hoogte	2000 m (6560 ft.)
Outdoor IP-classificatie	IP68/NEMA 3R

### Mechanisch

Afmetingen (H/B/D)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 in.)
Gewicht	520 g (1,15 lb.)

### Algemeen

Naleving van normen	FCC 15b, ETSI EN 301 489, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12 UL 1741 PVRSE/PVRSS
Garantie	25 jaar

## Bestelinformatie

Onderdeelnummer	V <sub>MAX</sub>	Certificeringen UL/IEC	Kabellengtes	Connectoren
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

\* Alleen IEC-gecertificeerd

## Meer bronnen

