

SMART-MODULE RETROFITPLATFORM

De TS4-R is een retrofit-oplossing die smart modulefunctionaliteit biedt voor standaard PV-modules, voor het upgraden van slecht presterende PV-systemen of voor het toevoegen van smart functies aan nieuwe installaties. De TS4-R-retrofitbasis kan worden gekoppeld aan een van meerdere elektronische afdekkingen voor elke reeks functies en elk budget. Samen vormen ze een nieuwe generatie vermogenselektronica op moduleniveau: flexibel, vervangbaar, uitbreidbaar en voorzien van een krachtige PV 2.0-communicatie-backend.



BRANDVEILIGHEID



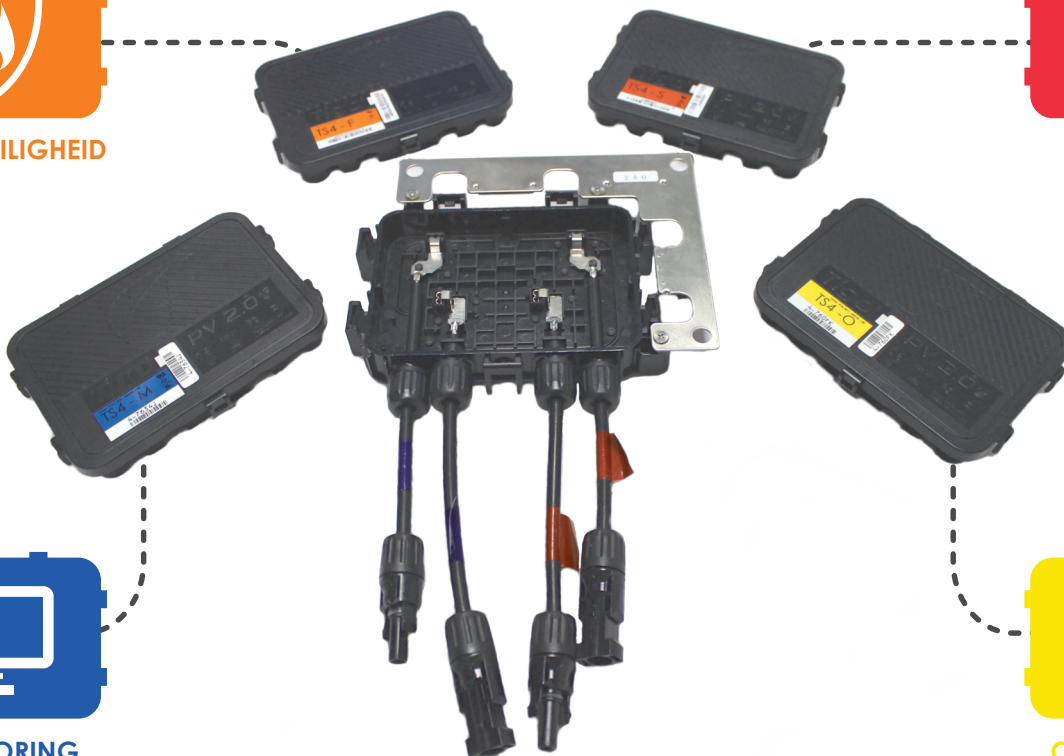
VEILIGHEID



MONITORING



OPTIMALISATIE

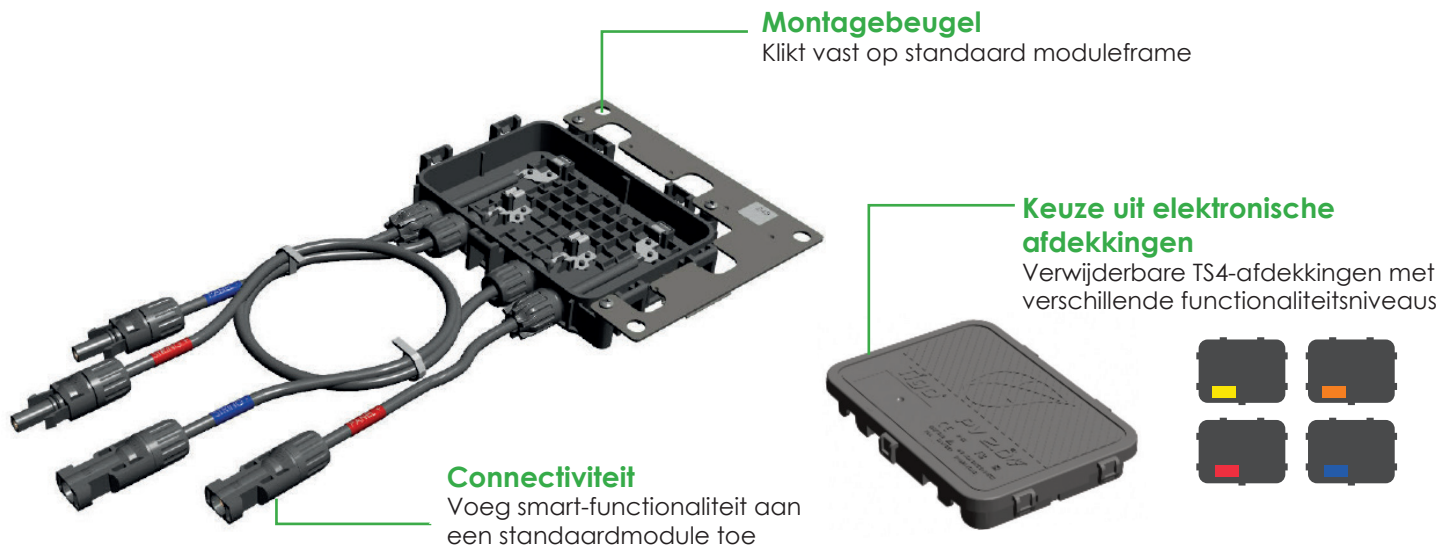


RETROFIT MODULAIR PLATFORM

TS4-R

Type: TS4-R (basis tot 1500 V)

RETROFIT ADD-ON BASIS



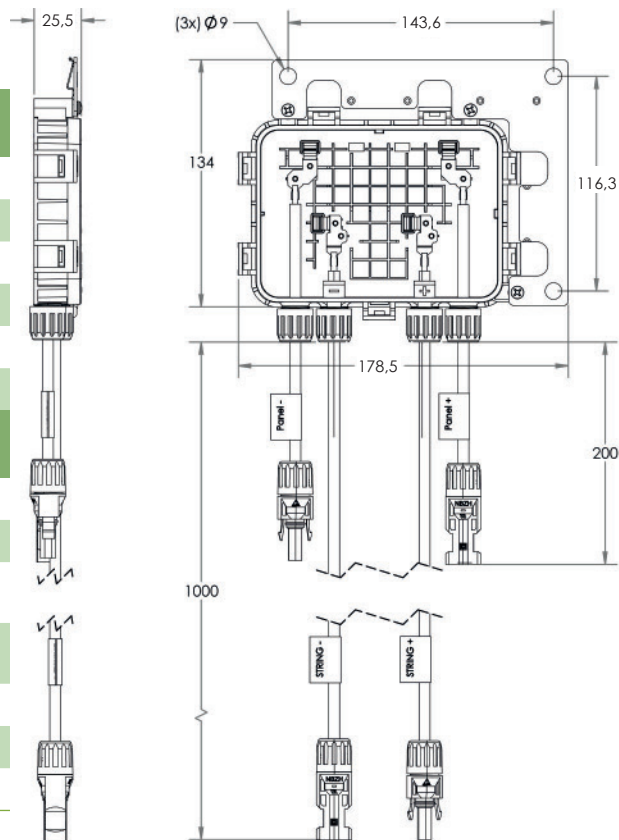
MECHANISCHE SPECIFICATIES

Mechanische onderdelen

Bedrijfstemperatuurbereik	-40 °C tot +85 °C (40 °F tot +185 °F) RH < 85%
Opslagtemperatuurbereik:	-40 °C tot +85 °C (40 °F tot +185 °F) RH < 85%
Koelmethode	Natuurlijke convectie
Afmetingen (met afdekking)	178,5 mm x 134mm x 25,5mm
Gewicht (basis en afdekking)	610 g (M- of S-afdekking), 670 g (O-afdekking)
Classificatie voor buitengebruik	IP68, NEMA 3R

Bekabeling

Type	H1Z2Z2-K
Uitvoerlengte	Standaard 1,0m, andere lengtes op aanvraag
Beoordelingsopties	1000 V-classificatie 1500 V-classificatie
Kabeldoorsnede	6,3 ± 0,3 mm (1500V)
Connectoren	MC4, MC4-compatibel, EVO2
UV-bestendigheid	500 uur met UV-licht tussen 300-400 nm @ 65°C
Maximale ketenspanning	1500V UL/IEC ¹



¹ Alle TS4-afdekkingen zijn geschikt voor 1500V. Specificeer de maximale systeemspanning bij het bestellen van TS4-R-bases voor geschikte kabels en connectoren.

UPGRADE UW VLOOT MET TS4-R

Tigo heeft zijn retrofit-platform voor smart modules uitgebreid met meerdere aanpassingsniveaus. Met een universele basis en een reeks afdekkingen met Flex MLPE, verhoogt TS4 uw keuzevrijheid bij het selecteren van functies voor specifieke projecten en budgetten. De TS4-retrofitopties voor afdekkingen zijn onder andere monitoring, veiligheid en geoptimaliseerde prestatiefuncties.

OPTIMALISATIE

TS4-R-O



- Schaduw- en mismatch-tolerantie
- Grotere energieopbrengst
- Meer ontwerpflexibiliteit
- Geoptimaliseerd voor dakgebruik
- Plus alle voordelen van veiligheid en monitoring

VEILIGHEID

TS4-R-S



- NEC 2014 & 2017 690.12 voor snelle uitschakeling
- Deactivering op moduleniveau
- Automatische of handmatige uitschakeling
- Plus alle voordelen van monitoring

BRANDVEILIGHEID

TS4-R-F



Brandveiligheid

- NEC 2014 & 2017 690.12 voor snelle uitschakeling
- Deactivering op moduleniveau
- Automatische of handmatige uitschakeling
- SunSpec-signalering

MONITORING

TS4-R-M



Monitoring

- Lagere O&M-kosten
- PV-2.0 datasynchronisatie
- Module barcode-tracking
- CRM-integratie
- Garantie-tracking
- Vlootbeheer

TS4-AFDEKKINGEN



MONITORING
TS4-R-M



BRANDVEILIGHEID
TS4-R-F



VEILIGHEID
TS4-R-S



OPTIMALISATIE
TS4-R-O

ELEKTRISCHE CLASSIFICATIES

INGANG

Nominaal DC-ingangsvermogen	475 W	475 W	475 W	475 W
Maximale ingangsspanning	90 V	90 V	90 V	90 V
Maximale continue ingangsstroom (I_{MAX})	12A	12A	12A	12A
Maximum V_{OC} @ STC	75 V	75 V	75 V	75 V
Minimum V_{MP}	16 V	16 V	16 V	16 V

UITGANG

Uitgangsvermogenbereik	0 - 475 W	0 - 475 W	0 - 475 W	0 - 475 W
Uitgangsspanningsbereik	0 - VOC	0 - VOC	0 - VOC	0 - VOC
Communicatietype	802.15.4 2.4 GHz	SunSpec	802.15.4 2.4 GHz	802.15.4 2.4 GHz
Snelle uitschakeling UL-gecertificeerd ¹ (NEC 2014 & 2017 690.12)	Nee	Ja	Ja	Ja
Impedantie-aanpassingsvermogen	Nee	Nee	Nee	Ja
Uitgangsspanningslimiet	Nee	Nee	Nee	Nee
Maximale systeemspanning	1500 V	1500 V	1500 V	1500 V
Aanbevolen sterkte van de zekering	15A	15A	15A	15A

¹ Cloud Connect Advanced en Gateway vereist voor snelle uitschakelingsfunctionaliteit.

BESTELINFORMATIE

Extra/retrofitunit

TS4-R 1000 V TÜV/UL, MC4-compatibel, kabel van 1m

Opties

☐ Connectoren (1000 V TÜV/UL): MC4, EVO2

☐ 1500V TÜV/UL, EVO2 of MC-compatibel

Vooraf gemonteerd Kenmerken

TS4-R-M Monitoring

TS4-R-F Brandveiligheid

TS4-R-S Veiligheid

TS4-R-O Optimalisatie

Alle TS4-afdekkingen zijn geschikt voor 1500 V. Specificeer de maximale systeemspanning bij het bestellen van TS4-R-bases voor geschikte kabels en connectoren.

Voor verkoopinformatie:

sales@tigoenergy.com of 1.408.402.0802

Voor productinformatie:

www.tigoenergy.com/products

Voor technische informatie:

<http://support.tigoenergy.com>

Gebruik voor aanvullende informatie en hulp bij het selecteren van producten de online ontwerptool van Tigo op www.tigoenergy.com/design



Tigo[®]

PV 2.0