



## TS4-A-2F

### Snelle uitschakeling van PV-modules op moduleniveau voor twee modules

De TS4-A-2F (Fire Safety) is de geavanceerde add-on oplossing voor snelle uitschakeling die slimme modulefunctionaliteit toevoegt aan standaard PV-modules voor een hogere betrouwbaarheid. Zorg voor veiligheid door bestaande PV-systemen te upgraden of door veiligheidsfuncties toe te voegen aan nieuwe installaties.

De TS4-A-2F voldoet aan de NEC 2017, 2020 & 2023 690.12 Rapid Shutdown specificaties indien geïnstalleerd met de Tigo RSS-zender of een omvormer met ingebouwde Tigo gecertificeerde zender.

## Kenmerken

- Hoge ingangsstroom – Nu geschikt voor 20A Imp/ 25A Isc voor bifaciale en hoge stroom modules
- Eenvoudige, snelle installatie – Vast te klikken op standaard PV-module frame of clips te verwijderen voor rekmontage
- PLC signalering – Snelle uitschakelsignalering over PV-geleiders
- Automatische uitschakeling – De PV-matrix wordt snel uitgeschakeld als het elektriciteitsnet uitvalt
- PVRSS gecertificeerd – Getest en UL-gecertificeerd met honderden topomvormermodellen
- Garantie 25 jaar

## Specificaties

|                                         | 20 A                                                 | 25 A                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Electrical</b>                       |                                                      |                         |
| Aantal ingangen                         | 2                                                    |                         |
| Maximale ingangsspanning                | 80 V                                                 |                         |
| Ingangsspanningsbereik ( $V_{MP}$ )     | 16 – 80 V                                            |                         |
| Maximale efficiëntie                    | 99.9%                                                |                         |
| Maximale systeemspanning ( $V_{MAX}$ )  | 1000 V/1500 V*                                       |                         |
| Maximale stroom ( $I_{MP}/I_{SC}$ )     | 15 A/20 A                                            | 20 A/25 A               |
| Maximale uitgangsstroom ( $I_{MAX}$ )   | 15 A                                                 | 20 A                    |
| Maximaal uitgangsvermogen ( $P_{MAX}$ ) | 1000 W<br>(500 W/input)                              | 1400 W<br>(700 W/input) |
| Aanbevolen zekeringwaarde               | 25 A                                                 | 30 A                    |
| <b>Snelle uitschakeling</b>             |                                                      |                         |
| TS4 geleider AWG                        | 12                                                   |                         |
| Tijdslimiet voor snelle uitschakeling   | <30 seconden                                         |                         |
| PVRSE-gecontroleerde geleiderlimieten   | $\leq 240$ VA, $\leq 8$ A, $\leq 30$ V <sub>DC</sub> |                         |
| PVRSE conform UL 1741                   | Ja                                                   |                         |
| Communicatie                            | PLC                                                  |                         |
| <b>Verbindingen</b>                     |                                                      |                         |
| Kabellengtes voor invoer (vanaf module) | 0.13/0.2/1.2/1.3 m                                   |                         |
| Kabellengtes voor uitvoer (naar string) | 2.2/2.4 m                                            |                         |
| Connectoren                             | MC4/EVO2                                             |                         |

\* Afhankelijk van UL/IEC-certificering



## Specificaties

|                           | 20 A                                                             | 25 A |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Milieu</b>             |                                                                  |      |
| Bedrijfstemperatuurbereik | -40 – 85 °C (-40 – 185 °F)*                                      |      |
| Opslagtemperatuurbereik   | -40 – 85 °C (-40 – 185 °F)                                       |      |
| Maximale hoogte           | 3000 m (9840 ft.)                                                |      |
| Outdoor IP-classificatie  | IP68/NEMA 3R                                                     |      |
| <b>Mechanisch</b>         |                                                                  |      |
| Afmetingen (H/B/D)        | 139,7 x 138,4 x 22,9 mm<br>(5,4 x 5,5 x 0,9 in.)                 |      |
| Gewicht                   | 590 g (1.3 lb.)                                                  |      |
| <b>Algemeen</b>           |                                                                  |      |
| Naleving van normen       | UL 1741 PVSRE, UL 1741 PVRSS,<br>CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12 |      |
| Garantie                  | 25 jaar                                                          |      |

\* 20 A UL beoordeling: -30 – 75 °C (-22 – 167 °F)

## Meer bronnen



Home



Help Center



Downloads

## Bestelinformatie

| Onderdeelnummer            | V <sub>MAX</sub> | Certificeringen<br>UL/IEC | Kabellengtes | Connectoren |
|----------------------------|------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>20 A I<sub>sc</sub></b> |                  |                           |              |             |
| 484-00252-22               | 1500 V/1000 V    | 0.13/0.2/2.2 m            | MC4          |             |
| 484-00252-24               | 1500 V/1000 V    | 1.2/1.3/2.4 m             | MC4          |             |
| 484-00261-24               | 1500 V/1500 V    | 1.2/1.3/2.4 m             | EVO2         |             |
| 484-00261-22               | 1500 V/1500 V    | 0.13/0.2/2.2 m            | EVO2         |             |
| 484-01252-22               | 1500 V/1000 V    | 0.13/0.2/2.2 m            | MC4          |             |
| 484-01252-24               | 1500 V/1000 V    | 1.2/1.3/2.4 m             | MC4          |             |
| 484-01261-22               | 1500 V/1500 V    | 0.13/0.2/2.2 m            | EVO2         |             |
| 484-01261-24               | 1500 V/1500 V    | 1.2/1.3/2.4 m             | EVO2         |             |
| <b>25 A I<sub>sc</sub></b> |                  |                           |              |             |
| 485-00252-22               | 1500 V/1000 V    | 0.13/0.2/2.2 m            | MC4          |             |
| 485-00252-24               | 1500 V/1000 V    | 1.2/1.3/2.4 m             | MC4          |             |
| 485-00261-22               | 1500 V/1500 V    | 0.13/0.2/2.2 m            | EVO2         |             |
| 485-00261-24               | 1500 V/1500 V    | 1.2/1.3/2.4 m             | EVO2         |             |
| 487-00252-22               | 1000 V*          | 0.13/0.2/2.2 m            | MC4          |             |
| 487-00252-24               | 1000 V*          | 1.2/1.3/2.4 m             | MC4          |             |
| 487-00261-22               | 1500 V*          | 0.13/0.2/2.2 m            | EVO2         |             |
| 487-00261-24               | 1500 V*          | 1.2/1.3/2.4 m             | EVO2         |             |

\* IEC Alleen gecertificeerd