

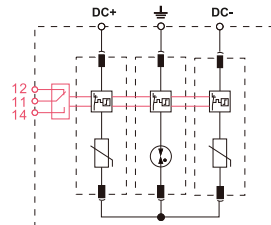
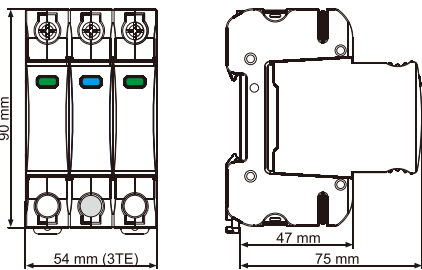
# RST SOLAR PV T1+T2 G 1000V DC (FM)

Art. nr 641 402 (641 407)

## Ogranicznik przepięć typu 1+2 do obwodów DC systemów fotowoltaicznych

T1

T2

|                                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zdjęcie poglądowe</b><br> | <b>Schemat</b><br> | <b>Wymiary</b><br> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Zastosowanie:** ochrona przed częściowymi prądami pioruna, przepięciami indukowanymi
- Poziom ochrony:** LPL I\* - IV / LPS klasy I\* - IV
- Miejsce stosowania:** rozdzielnice przyłączeniowe paneli PV, ochrona inwerterów, granica stref LPZ 0/1
- \* - zgodnie z IEC 61643-32 w obiektach z liczbą przewodów odprowadzających  $\geq 4$

| PARAMETRY TECHNICZNE                                                          |                                      | RST SOLAR PV T1+T2 G 1000V DC (FM)              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| Klasyfikacja SPD wg PN-EN 61643-31                                            |                                      | Typ 1+2 PV                                      |  |
| Typ konstrukcji SPD                                                           |                                      | ograniczający napięcie (+/-) z GDT względem PE  |  |
| Napięcie znamionowe DC                                                        | $U_n$                                | 1000 V                                          |  |
| Najwyższe napięcie trwałe PV DC+/-                                            | $U_{cpv}$                            | $\leq 1000$ V                                   |  |
| Najwyższe napięcie trwałe PV DC - PE                                          | $U_{cpv}$                            | $\leq 725$ V                                    |  |
| Najwyższe napięcie znamionowe łańcucha PV przy $U_{cpv} \geq 1,2 U_{ocSTC}^*$ | $U_{ocSTC}$                          | $\leq 833$ V                                    |  |
| Prąd przewodu ochronnego                                                      | $I_{pe}$                             | brak                                            |  |
| Konfiguracja połączeń                                                         |                                      | Y                                               |  |
| Prąd piorunowy (10/350 $\mu$ s) DC+/- - PE                                    | $I_{imp}$                            | 6,25 kA                                         |  |
| Energia właściwa                                                              | W/R                                  | 9,76 kJ/ $\Omega$                               |  |
| Ładunek                                                                       | Q                                    | 3,125 As                                        |  |
| Całkowity prąd piorunowy (10/350 $\mu$ s) DC - PE (total)                     | $I_{total}$                          | 12,5 kA                                         |  |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s)                                     | $I_{max}$                            | 50 kA                                           |  |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s)                                     | $I_n$                                | 25 kA                                           |  |
| Napięciowy poziom ochrony                                                     | DC+/- - PE                           | $< 4,0$ kV                                      |  |
|                                                                               | DC+ - DC-                            | $< 4,75$ kV                                     |  |
| Czas zadziałania                                                              | $t_A$                                | $< 25$ ns                                       |  |
| Przekrój przewodów przyłączeniowych drut/linka                                | S                                    | 6 - 35 mm <sup>2</sup> / 6 - 25 mm <sup>2</sup> |  |
|                                                                               | AWG                                  | 9 - 2 / 9 - 3                                   |  |
| Sygnalizacja optyczna sprawny / uszkodzony                                    |                                      | zielony (niebieski) / czerwony                  |  |
| Zakres temperatur pracy                                                       | T                                    | -40 ... +70°C                                   |  |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza                                             | RH                                   | 90 %                                            |  |
| Materiał obudowy/Klasa palności wg UL 94                                      |                                      | termoplastyczny / V0                            |  |
| Stopień ochrony                                                               | IP                                   | IP 20                                           |  |
| Wymiary obudowy                                                               |                                      | 54 x 90 x 75 mm (3TE)                           |  |
| Montaż                                                                        |                                      | szyna 35 mm                                     |  |
| <b>Numer katalogowy</b>                                                       | <b>RST SOLAR PV T1+T2 G 1000V DC</b> | <b>641 402</b>                                  |  |

\* przy braku optymalizatorów zaleca się stosowanie zasady  $U_{cpv} \geq 1,2 U_{ocSTC}$  wg PN-HD 60364-7-712

Ogranicznik przeznaczony do montażu w instalacjach wewnętrznych lub na zewnątrz w specjalnej obudowie przystosowanej do warunków środowiskowych.

| Parametry styków zdalnej sygnalizacji uszkodzenia | wersja FM                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Maksymalne obciążenie styków                      | AC: 250 V/0,5 A; 125 V/3 A;<br>DC: 250 V/0,1 A; 125V/0,2A |
| Rodzaj styków                                     | NO/NC - SPDT                                              |
| Maksymalny przekrój przewodów przyłączeniowych    | 1,5 mm <sup>2</sup>                                       |
| Maksymalny moment obrotowy dokręcania             | 0,25 Nm                                                   |
| <b>Numer katalogowy</b>                           | <b>RST SOLAR PV T1+T2 G 1000V DC FM</b>                   |
|                                                   | <b>641 407</b>                                            |