


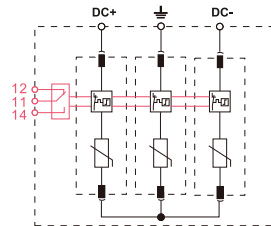
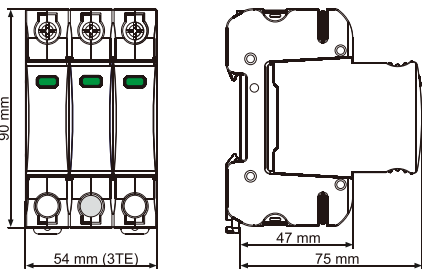
# RST SOLAR PV T1+T2 Y 1200V DC (FM)

Art. nr 641 502 (641 507)

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

T1

T2

Zdjęcie poglądowe	Schemat	Wymiary
		

- 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 Y 1200V DC (FM)	
<b>Klasyfikacja SPD wg PN-EN 61643-31</b>		<b>Typ 1+2 PV</b>	
Typ konstrukcji SPD		ograniczający napięcie	
Napięcie znamionowe DC		$U_n$ 1200 V	
Najwyższe napięcie trwale PV DC+/-		$U_{cpv}$ $\leq 1200$ V	
Najwyższe napięcie trwale PV DC - PE		$U_{cpv}$ $\leq 1000$ V	
Najwyższe napięcie znamionowe łańcucha PV przy $U_{cpv} \geq 1,2 U_{ocSTC}^*$		$U_{ocSTC}$ $\leq 1000$ V	
Prąd przewodu ochronnego		$I_{PE}$ $< 80$ $\mu$ A	
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	$U_p$ $< 5,5$ kV
		DC+ - DC-	$< 5,5$ 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 / 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 Y 1200V DC</b>	<b>641 502</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; 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 Y 1200V DC FM</b>
	<b>641 507</b>