

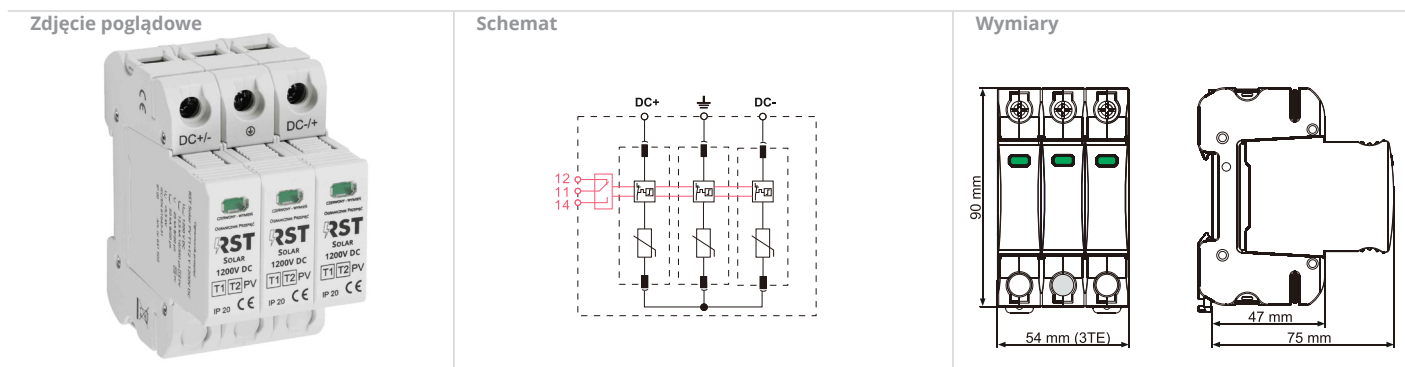
RST SOLAR PV T1+T2 Y 1200V DC (FM)

Art. nr 641 502 (641 507)

Ogranicznik przepięć typu 1+2 do obwodów DC systemów fotowoltaicznych

T1

T2



- 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 ≥ 4

PARAMETRY TECHNICZNE		RST SOLAR PV T1+T2 Y 1200V DC (FM)		
Klasyfikacja SPD wg PN-EN 61643-31		Typ 1+2 PV		
Typ konstrukcji SPD		ograniczający napięcie		
Napięcie znamionowe DC		U_n	1200 V	
Najwyższe napięcie trwale PV DC+/-		U_{cpv}	≤ 1200 V	
Najwyższe napięcie trwale PV DC - PE		U_{cpv}	≤ 1000 V	
Najwyższe napięcie znamionowe łańcucha PV przy $U_{cpv} \geq 1,2 U_{ocSTC}^*$		U_{ocSTC}	≤ 1000 V	
Prąd przewodu ochronnego		I_{PE}	< 80 μ A	
Konfiguracja połączeń			Y	
Prąd piorunowy (10/350 μ s) DC+/- - PE		I_{imp}	6,25 kA	
Energia właściwa		W/R	9,76 kJ/ Ω	
Ładunek		Q	3,125 As	
Całkowity prąd piorunowy (10/350 μ s) DC - PE (total)		I_{total}	12,5 kA	
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μ s)		I_{max}	50 kA	
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s)		I_n	25 kA	
Napięciowy poziom ochrony		U_p	DC+/- - PE	$< 5,5$ kV
			DC+ - DC-	$< 5,5$ kV
Czas zadziałania		t_A	< 25 ns	
Przekrój przewodów przyłączeniowych drut/linka		S	6 - 35 mm ² / 6 - 25 mm ²	
		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	
Numer katalogowy		RST SOLAR PV T1+T2 Y 1200V DC		
		641 502		

* 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 ²
Maksymalny moment obrotowy dokręcania	0,25 Nm
Numer katalogowy	RST SOLAR PV T1+T2 Y 1200V DC FM
	641 507