

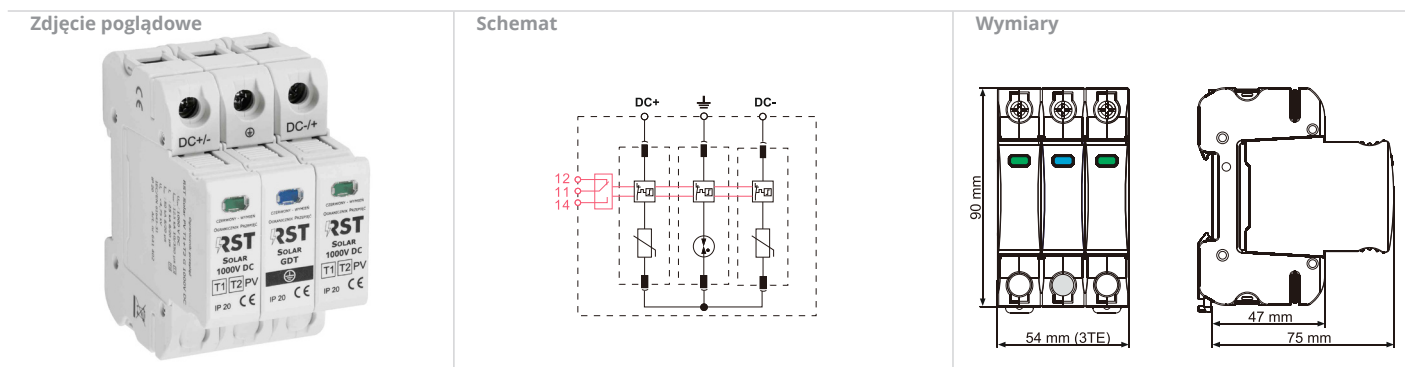
RST SOLAR PV T1+T2 G 1000V DC (FM)

Art. nr 641 402 (641 407)

Ogranicznik przepięć typu 1+2 do obwodów DC systemów fotowoltaicznych

T1

T2



- 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 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 trwale PV DC+/-		U_{cpv} ≤ 1000 V
Najwyższe napięcie trwale PV DC - PE		U_{cpv} ≤ 725 V
Najwyższe napięcie znamionowe łańcucha PV przy $U_{cpv} \geq 1,2 U_{ocSTC}^*$		U_{ocSTC} ≤ 833 V
Prąd przewodu ochronnego		I_{PE} brak
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	DC+/- - PE	U_p $< 4,0$ kV
	DC+ - DC-	$< 4,75$ 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 (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 20
Wymiary obudowy		54 x 90 x 75 mm (3TE)
Montaż		szyna 35 mm
Numer katalogowy	RST SOLAR PV T1+T2 G 1000V DC	641 402

* 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 G 1000V DC FM
	641 407