

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

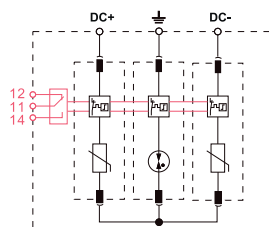
T1

T2

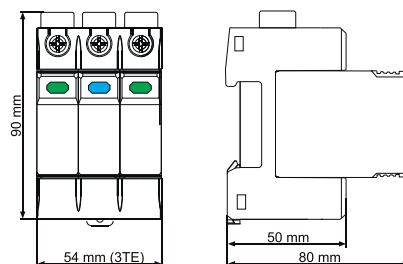
Zdjęcie poglądowe



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 ≥ 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 znamionowe łańcucha PV przy $U_{CPV} \geq 1,2 U_{OC\ STC}^*$	$U_{OC\ STC}$	≤ 833 V	
Odporność na zwarcie	I_{SCP}	1000 A	
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	$< 4,0$ 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	IP 20	
Wymiary obudowy		54 x 90 x 80 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 $U_{CPV} \geq 1,2 U_{OC\ STC}$ 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