

RST SOLAR PV T1+T2 G 1500V DC FM

Art. nr 641 506

Ogranicznik przepięć typu 1+2 do obwodów DC systemów fotowoltaicznych

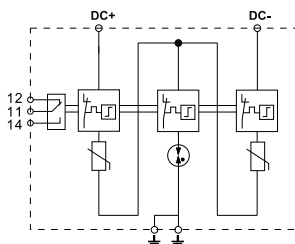
T1

T2

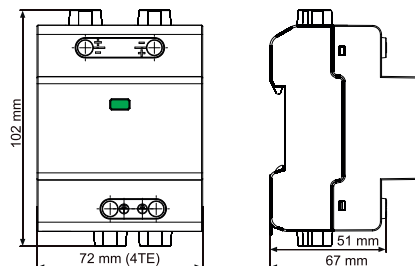
Zdjęcie poglądowe



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 1500V 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	1500 V
Najwyższe napięcie trwale PV DC+/-		U_{cpv}	≤ 1500 V
Najwyższe napięcie znamionowe łańcucha PV przy $U_{cpv} \geq 1,2 U_{ocSTC}^*$		U_{ocSTC}	≤ 1250 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}	5 kA
Energia właściwa		W/R	6,25 kJ/ Ω
Ładunek		Q	2,5 As
Całkowity prąd piorunowy (10/350 μ s) DC - PE (total)		I_{total}	10 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	< 4,5 kV
	DC+ - DC-		< 4,5 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		72 x 102 x 66 mm (4TE)	
Montaż		szyna 35 mm	
Numer katalogowy		RST SOLAR PV T1+T2 G 1500V DC FM	641 506

* 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	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