

RST SOLAR PV T1+T2 Y 1500V DC FM

Art. nr 641 506

Ogranicznik przepięć typu 1+2 do obwodów DC systemów fotowoltaicznych

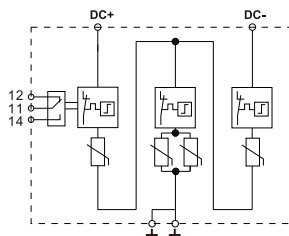
T1

T2

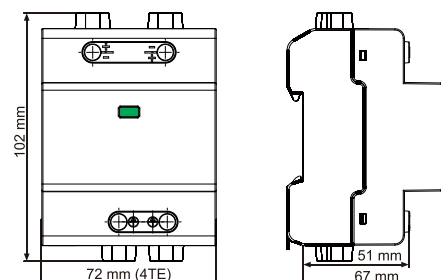
Zdjęcie poglądowe



Schemat



Wymiary



Zastosowanie: ochrona przed częściowymi prądami pioruna, przepięciami indukowanymi

Poziom ochrony: LPL III - IV / LPS klasy III - IV

Miejsce stosowania: skrzynki łączeniowe paneli PV, ochrona inwerterów, granica stref LPZ 0/1

PARAMETRY TECHNICZNE			RST SOLAR PV T1+T2 Y 1500V DC FM
Klasyfikacja SPD wg PN-EN 61643-31			Typ 1+2 PV
Typ konstrukcji SPD			ograniczający napięcie
Napięcie znamionowe DC		U _n	1500 V
Najwyższe napięcie trwale PV DC+/-		U _{cpv}	≤ 1500 V
Najwyższe napięcie trwale PV DC - PE		U _{cpv}	≤ 1100 V
Odporność na zwarcie		I _{scpv}	1000 A
Prąd przewodu ochronnego		I _{PE}	< 100 μA
Konfiguracja połączeń			Y
Prąd piorunowy (10/350 μs) DC+/- - PE		I _{imp}	5 kA
Energia właściwa		W/R	6,25 kJ/Ω
Ładunek		Q	2,5 As
Całkowity prąd piorunowy (10/350 μs) DC - PE (total)		I _{total}	10 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μs)		I _{max}	50 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)		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 ... +80°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 67 mm (4TE)
Montaż			szyna 35 mm
Numer katalogowy		RST SOLAR PV T1+T2 Y 1500V DC FM	641 506

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