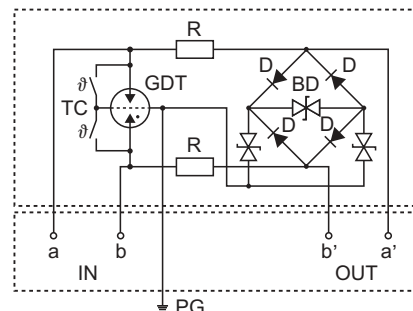


przepięciowa ochrona danych / obwody sygnalizacyjne

- **Przeznaczenie:** serię **RP-TC** niskonapięciowych urządzeń zabezpieczających zaprojektowano w celu ochrony przed wpływem napięć indukowanych na obwody danych, sygnalizacji i komunikacji
- **Montaż:** bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- **Ochrona przepięciowa:** topologia obwodu składa się z wielostopniowego ochronnika zapewniającego zarówno wspólną (wzdłużną) ochronę modułową od każdej linii do uziemienia ochronnego i różnicową (poprzeczną) ochronę modułową. Ochrona zgrubna jest zapewniana przez trójbiegunowy iskiernik gazowy, a ochrona dokładna zapewniana jest przez szybki krzemowy stopień. Zadbano o koordynację między tymi dwoma stopniami bez występowania miejsc nieczułych na napięcie lub prąd udarowy
- **Ochrona termiczna:** zapewniana jest, aby zmniejszyć ryzyko niestabilności cieplnej na wypadek błędu sieci zasilającej
- **Obudowa:** modułowa z wymienną wkładką ochronną
- **Zgodne z normą:** PN-IEC 61643-1
- **Uznania i certyfikaty:** 



RP-TC 5V, RP-TC 12V, RP-TC 24V



Legenda:

- TC czujnik termiczny - wyłącznik
 GDT iskiernik gazowy
 R rezystor
 D dioda
 BD dwukierunkowa dioda TVS
 PG uziemienie ochronne - łączy się z szyną 35 mm wg EN 50022

Typ ogranicznika	RP-TC 5V	RP-TC 12V	RP-TC 24V
Dane techniczne			
Konstrukcja zabezpieczenia	dwuczęściowa: podstawa oraz wkładka		
Ilość chronionych par przewodów	1 (2 przewody)		
Znam. napięcie pracy U_n	5 V DC	12 V DC	24 V DC
Maks. napięcie trwałej pracy U_c	7 V DC	15 V DC	28 V DC
Znamionowa wartość przepięcia			
• (a-b)	7,9...9.5 V	15...19 V	30...36 V
• (a/b-PG)	7,9...9.5 V	15...19 V	30...36 V
Prąd znamionowy przy 25 °C I_n	1 A		
Znam. prąd wyładowczy (8/20) I_{sn}	10 kA		
Maks. prąd wyładowczy (8/20) I_{max}	20 kA		
Napięcie szczytkowe przy 5 kA (8/20 μ s)	< 20 V	< 39 V	< 65 V
Czas zadziałania t_A	< 1 ns		
Zabezpieczenie termiczne	czujnik termiczny - wyłącznik TC		
Odporność izolacji (a-b)	$\geq 5 \text{ k}\Omega$ / 5 V DC	$\geq 12 \text{ M}\Omega$ / 12 V DC	$\geq 24 \text{ M}\Omega$ / 24 V DC
Odporność izolacji (a/b-PG)	> 1 G Ω / 100 V		
Rezystancja szeregową R	< 0,1 Ω		
Pojemność reaktancyjna C	30 pF		
Częstotliwość graniczna f_G	35 MHz		
Temperatura pracy θ	-40...+80 °C		
Przekrój przewodów przyłączanych do zacisków	maks. 6 mm ²		
Moment dokręcenia zacisku	0,25 Nm		
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529		
Materiał obudowy	termoplastyczny, samogasnący klasy UL 94 V-0		
Kolor obudowy	żółty		
Wymiary	90 x 17,5 x 68 mm (DIN 43880: 1TE)		

