

PRBT - RDS

DPS Classe II (NBR IEC 61643-1) para uso em rede de distribuição secundária.

- Alta capacidade de condução de correntes originadas por surtos elétricos
- Desligador automático, não explosivo, de fácil visualização indicando estado defeito
- Instalação simplificada para rede convencional e rede isolada
- Resistente às condições climáticas como corrosão e radiação ultravioleta

Aplicações

Proteção de equipamentos instalados na rede de distribuição secundária, tais como transformadores, religadores, medidores de energia, dentre outros.

O PRBT-RDS é um dispositivo de Proteção contra Surtos elétricos monopolar, composto por Varistor de Óxido Metálico – MOV, sem centelhador em série. Possui desligador automático, não explosivo, com sinalizador indicando estado de operação.

Possui versões para instalações em rede elétrica convencional (cabo nu, conector de aperto chapa barra) ou isolada (cabos multiplexados isolados, terminal L isolado).



PRBT-RDS Rede Isolada

PRBT-RDS Rede Isolada

Utilizado em rede de distribuição secundária, em áreas urbanas e rurais, entre o condutor fase e o neutro nos circuitos elétricos. Instalação de uma peça por fase, em paralelo com a carga elétrica.

Características de Desempenho:

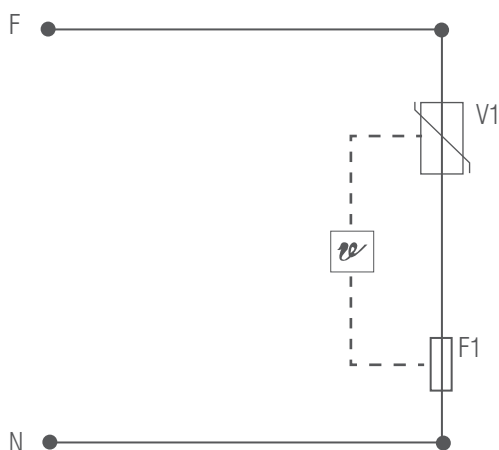
Convencional RCPRBT-RDS redes convencionais e isoladas	Máxima tensão de operação contínua	Corrente nominal a 8/20 μ s	Máxima corrente de surto a 8/20 μ s	Corrente suportável de alta intensidade a 4/10 μ s	Máxima potência de dissipação	Tensão de referência a 1mA	Nível de proteção	Peso	
	U _c	I _N	I _{MÁX}	I _S	P _{MÁX}	V _c	U _p	RI	RC
	A _c							g	
PRBT 280V 10 kA	280 V	10 kA	20 kA	40 kA	4,0 W	470 V	< 1,3 kV	185 g	205 g
PRBT 280V 20 kA	280 V	20 kA	40 kA	65 kA	1,4 W	430 V	< 1,3 kV	240 g	260 g
PRBT 440V 10 kA	440 V	10 kA	20 kA	40 kA	4,0 W	750 V	< 1,8 kV	195 g	215 g
PRBT 440V 20 kA	440 V	20 kA	40 kA	65 kA	5,6 W	750 V	< 2,5 kV	250 g	270 g

RI - Rede Isolada

RC - Rede Convencional

Características Técnicas	Unid.	Rede Convencional	Rede Isolada
Normas aplicáveis	-	IEC 61643-1	
Tempo de resposta	ns	< 25	
Proteção térmica	-	Sim	
Temperatura de operação	°C	-40....+ 80	
Seção dos condutores de conexão	mm ²	16... 120 (4 AWG ... 336 MCM)	25
Fixação	-	Conector de aperto chapa barra	Terminal L isolado
Grau de proteção	IP	NA	
Invólucro	-	Material polimérico adequado ao uso externo	
Tensão suportável do invólucro a 60 Hz	kV	2,2 kV	
Dimensões	PRBT - RDS - 10 kA	59,0 x 88,5 x 56,0	77,5 x 88,5 x 56,0
	PRBT - RDS - 20 kA	63,0 x 94,0 x 60,0	81,0 x 94,0 x 60,0

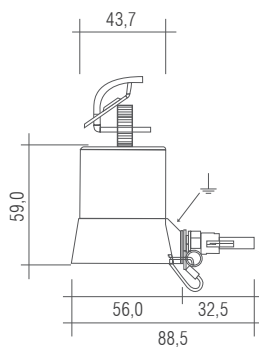
Circuito elétrico:



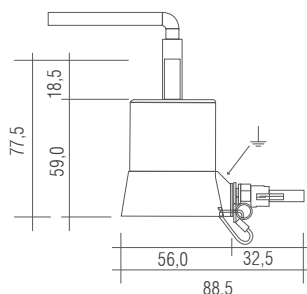
Desenho mecânico:

PRBT-RDS-10 kA

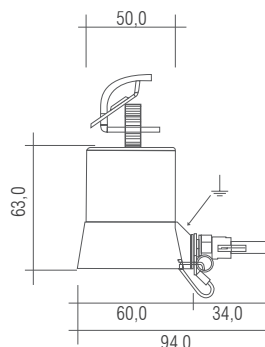
PRBT-RDS-20 kA



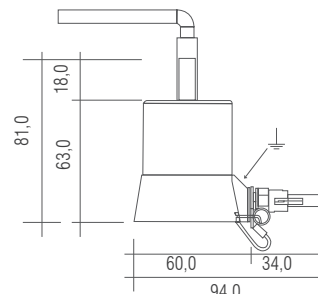
Rede Convencional.



Rede Isolada.



Rede Convencional.



Rede Isolada.