

PRBT - RDS



DPS Clase II (NBR IEC 61643-1) para uso en red de distribución secundaria.

- Alta capacidad de conducción de corrientes originadas por sobretensiones eléctricas;
- Desconector automático, no explosivo, con señalización de fácil visualización indicando estado fuera de uso;
- Instalación simplificada para red convencional y red aislada;
- Resistente a las condiciones climáticas como corrosión y radiación ultravioleta.

Aplicaciones:

Protección de equipos instalados en la red de distribución secundaria de energía, así como los transformadores, medidores de energía eléctrica, tableros de alimentación y otros equipos electro electrónicos.



PRBT-RDS Red Aislada



PRBT-RDS Red Convencional

El PRBT-RDS es un dispositivo de Protección contra Picos eléctricos – DPS (supresor de transientes), monopolar, compuesto por Varistor de Óxido de Zinc – MOV, sin descargador en serie. Posee desconector automático, no explosivo, con señalizador indicando su estado de operación. Posee terminales para red eléctrica convencional (cable

desnudo, con conector de aprieto chapa barra) o aislada (cables multiplexados aislados con conector aislado en L). Utilizado en red de distribución secundaria, en áreas urbanas y rurales, entre el conductor fase y el neutro en los circuitos eléctricos. Instalación de una pieza por fase, en paralelo con la carga eléctrica.

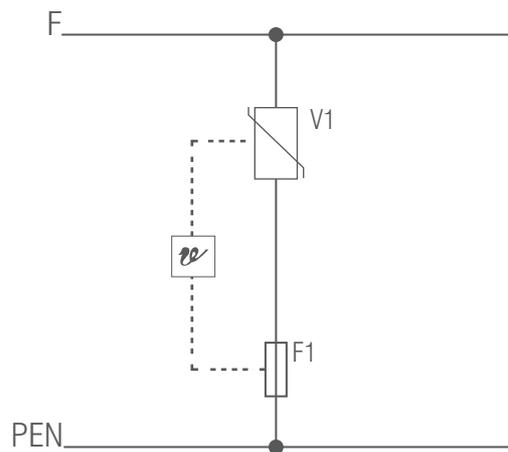
Características Técnicas (Generales)	Unid.	Red Convencional	Red Aislada
Normas aplicables	-	NBR IEC 61643-1	
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido de Zinc (MOV)	
Tiempo de respuesta típico	ns	25	
Protección térmica	-	Sí	
Sección de conductores de conexión	mm ²	16 ... 120 (4 AWG ... 336 MCM)	25
Fijación	-	Conector de aprieto chapa barra	Terminal aislado en L
Temperatura de operación	°C	-40 ... +70	
Envoltura	-	Material polimérico adecuado para uso externo	
Grado de protección	-	IP 66	
Tensión soportable del involucro a 60 Hz	kV	2,2	
Color	-	Negro	
Dimensiones máximas	mm	91,89 x 87,95 x 52,1 (AxAxD)	102,15 x 87,95 x 52,1 (AxAxD)

Características de Desempeño

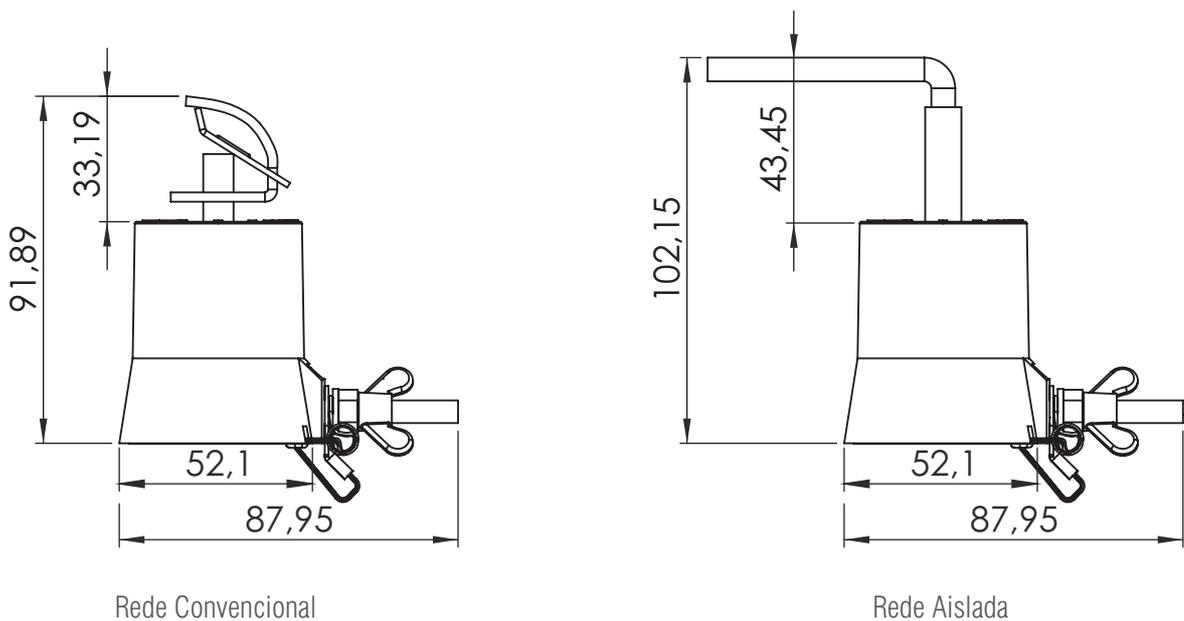
PRBT	Máxima tensión de operación continua	Corriente nominal @ 8/20 μ s	Máxima corriente de pico @ 8/20 μ s	Corriente soportable de alta intensidad @ 4/10 μ s	Máxima potencia de disipación	Tensión de referencia @ 1mA	Nivel de protección	Peso aproximado	
Modelo	U _c	I _n	I _{máx}	I _s	P _{máx}	U _{ref}	U _p	RC	RA
	AC								
PRBT 280V 10kA	280 V	10 kA	20 kA	40 kA	4,0 W	470 V	1,3 kV	200 g	180 g
PRBT 280V 20kA	280 V	20 kA	40 kA	65 kA	1,4 W	430 V	1,3 kV	260 g	240 g
PRBT 440V 10kA	440 V	10 kA	20 kA	40 kA	4,0 W	750 V	1,8 kV	215 g	200 g
PRBT 440V 20kA	440 V	20 kA	40 kA	65 kA	5,6 W	750 V	1,8 kV	270 g	250 g

RC - Red Convencional
RA - Red Aislada

Circuito Eléctrico:



Dibujo mecánico:



Aplicabilidad:

PRBT RDS 280V 10kA Red Convencional _ CDI-005821;
PRBT RDS 440V 10kA Red Convencional _ CDI-006930;
PRBT RDS 280V 20kA Red Convencional _ CDI-004344;
PRBT RDS 440V 20kA Red Convencional _ CDI-004920.

Aplicabilidad:

PRBT RDS 280V 10kA Red Isolada _ CDI-005820;
PRBT RDS 440V 10kA Red Isolada _ CDI-006931;
PRBT RDS 280V 20kA Red Isolada _ CDI-004239;
PRBT RDS 440V 20kA Red Isolada _ CDI-004921;
PRBT RDS 280V 10kA Red Isolada c/arruela _ CDI-008620;
PRBT RDS 440V 10kA Red Isolada c/arruela _ CDI-009858.