



DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO
CONTRA RAIOS E SURTOS ELÉTRICOS

PRBT PARA-RAIOS
DE BAIXA TENSÃO



DPS Classe II, do tipo limitador de tensão, composto por Varistor de Óxido Metálico (MOV). Utilizado em redes de distribuição secundária de energia elétrica (RDS), para a proteção de transformadores contra surtos elétricos provocados por descargas atmosféricas e/ou chaveamentos no sistema elétrico. Disponível para aplicação em rede de distribuição secundária convencional ou isolada.

Atende aos requisitos da NBR IEC 61643-1



(31) 3689.9500
www.clamper.com.br

PRBT PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO

O PRBT é adequado para aplicação em redes secundárias de distribuição de energia elétrica e outros circuitos de energia desde que a tensão nominal não ultrapasse 280 volts (PRBT – RDS 280V) e 440 volts (PRBT – RDS 440V). São equipamentos que possuem desligador automático e atendem todas as exigências referentes aos para-raios de classe II de acordo com a NBR IEC 61643-1.

INSTALAÇÃO

Na instalação do para-raios modelo PRBT-RDS/RC para rede de distribuição secundária convencional, a conexão da fase dispensa o uso de ferramenta, sendo o conector de aperto chapa-barras conectado diretamente ao cabo da fase e ao cabo de neutro/terra fixado ao conector de aterramento através de porca borboleta.

Para rede de distribuição secundária isolada, o modelo PRBT-RDS/RI possui uma terminação "L" isolada com seção de 25mm² para uso com conectores de perfuração. Neste caso, a substituição do para-raios também dispensa ferramentas podendo ser rosqueado na haste tipo "L".

IDENTIFICAÇÃO

A identificação do para-raios é indelével, por se tratar do alto relevo no material polimérico e gravação à laser no material metálico, contendo:

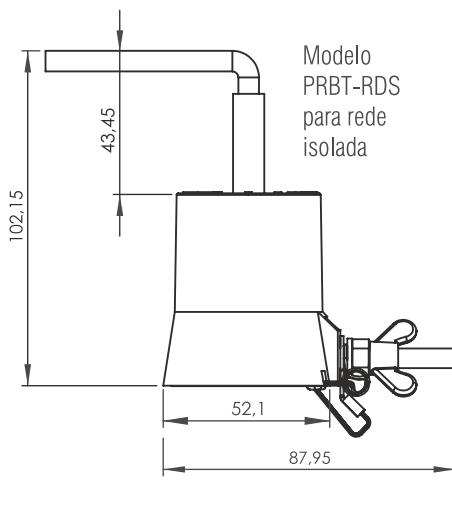
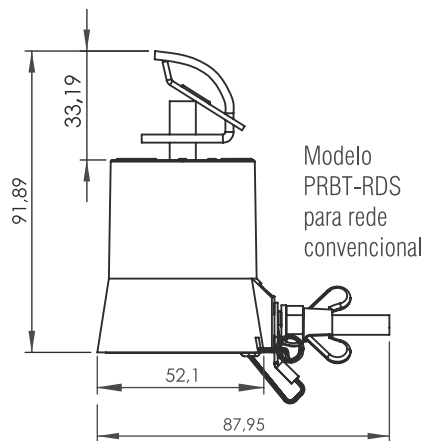
- Marca;
- Modelo;
- Classe de ensaios da NBR IEC 61643-1;
- Mês e ano de fabricação;
- Número de série;
- Máxima tensão de operação contínua;
- Corrente de descarga nominal; e
- Identificação dos terminais de linha e de aterramento.

DISPOSITIVO DE SINALIZAÇÃO

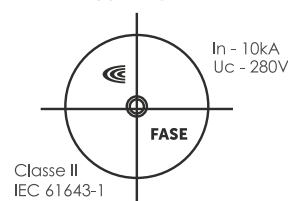
Possui um dispositivo automático (não explosivo) que desliga o para-raios do sistema elétrico na ocorrência de falha do mesmo ou do fim de vida útil. Este desligador é acionado com objetivo de evitar a falta permanente do sistema, propiciando, também, a fácil identificação visual do para-raios danificado do ponto de vista de uma pessoa localizada ao nível do solo.

INVÓLUCRO

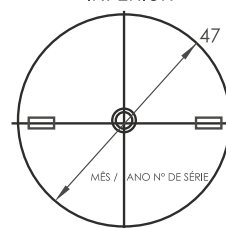
Material polimérico adequado para instalação ao tempo e resistente à radiação ultravioleta, corrosão, erosão e ao trilhamento elétrico.



Estampa de identificação SUPERIOR



Estampa de identificação INFERIOR



Dimensões dadas em milímetros (mm).

GRAU DE PROTEÇÃO
IP66

PRBT	Tensão máxima de operação contínua (CA)	Corrente de descarga nominal @ 8/20µs	Corrente de descarga máxima @ 8/20µs	Corrente suportável de alta intensidade @ 4/10µs	Máxima potência de dissipação	Tensão de Referência @ 1mA	Nível de Proteção	Peso aproximado
Modelo	U _c	I _n	I _{máx}	I _s	P _{máx}	U _{ref}	U _p	RC RI
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 - Rede Convencional
RI - Rede Isolada