



Protetores Contra Surtos Elétricos **PÁRA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO**



PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA - PRBT - RDS

O pára-raios de baixa tensão é utilizado na proteção de rede de distribuição secundária de energia elétrica, dos transformadores conectados a ela, de equipamentos de consumidores e outros sistemas contra surtos elétricos provocados por descargas atmosféricas e ou chaveamentos no sistema elétrico. Incorpora blocos de óxido de zinco (sem centelhador série) e possui desligador automático (não explosivo) encapsulados em invólucro de material polimérico. Disponível em dois modelos para aplicação em rede de distribuição secundária convencional ou isolada.

Atende a requisitos da IEC 61643 - 1

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE ISO 9001:2008. 459975 QM08



459975 QM08



ISO 9001:2008



CONHEÇA NOSSA LINHA
COMPLETA DE PRODUTOS
www.clamper.com.br

(31) 3689.9500

Os pára-raios com resistores não-lineares de óxido metálico (varistor de óxido de zinco) sem centelhadores em série, são adequados para aplicação em redes secundárias de distribuição de energia elétrica e outros circuitos de energia desde que sua tensão nominal não ultrapasse a 280 Volts (PRBT-RDS 280V) e a 440Volts (PRBT-RDS 440V). São equipados com desligador automático e satisfazem às exigências referentes aos pára-raios de classe de teste II de acordo com a norma IEC 61643-1.

INSTALAÇÃO:

Na instalação do pára-raios modelo PRBT-RDS / C 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 o cabo de neutro/ terra fixado ao conector de aterramento através de porca borboleta.

Para rede de distribuição secundária isolada o modelo PRBT-RDS I possui uma terminação "L" isolada com seção de 25mm² para uso com conectores de perfuração.

Neste caso, a substituição do pára-raios também dispensa ferramentas podendo ser rosqueado na haste tipo "L".

IDENTIFICAÇÃO:

A identificação do pára-raios é indelével, por se tratar de alto relevo no material polimérico e baixo relevo no material metálico, contendo:

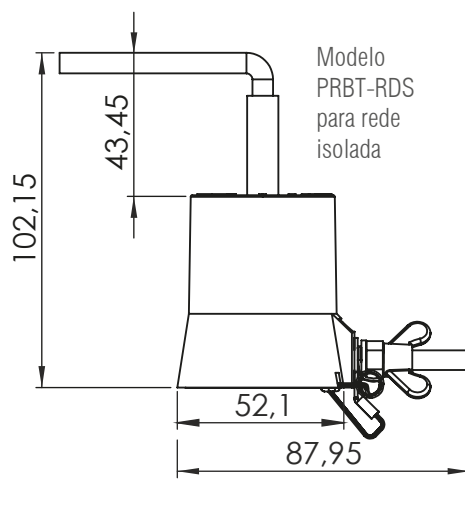
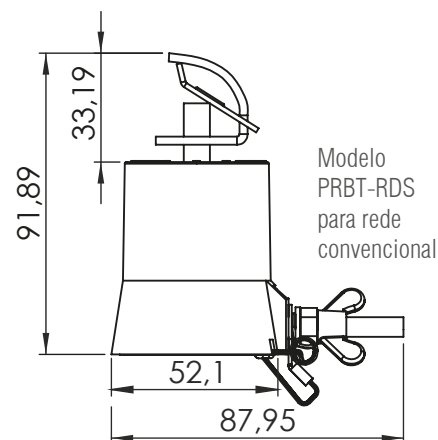
- Marca;
- Modelo;
- Classe de ensaios da IEC61643-1;
- Mês e ano de fabricação;
- Número de Série;
- Máxima tensão de operação contínua;
- Corrente de descarga nominal; e
- Identificação dos terminais de linha e de aterramento.

DISPOSITIVO DE SINALIZAÇÃO:

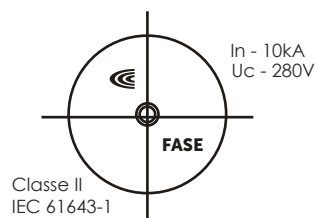
Possui um dispositivo automático (não explosivo) para desligar o pára-raios do sistema elétrico na ocorrência de falha do mesmo ou do fim de vida útil de forma a evitar a falta permanente do sistema e a propiciar indicação visual do pára-raios danificado do ponto de vista de uma pessoa localizada ao nível do solo.

INVÓLUCRO:

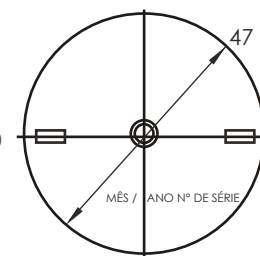
O invólucro do pára-raios de baixa tensão é de material polimérico adequado para instalação ao tempo e resistente à radiação ultra violeta, corrosão, erosão e ao trilhamento elétrico.



Estampa de identificação
SUPERIOR



Estampa de identificação
INFERIOR



PRBT	Tensão máxima de operação contínua	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 AC	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