

APARTARRAYOS PARA BAJA TENSIÓN PARA COLOCARSE EN EL SECUNDARIO DE TRANSFORMADORES TIPO POSTE 280 VCA, MÁXIMA CORRIENTE EN PICO 10KA (MARCA CLAMPER, MODELO PRBT-RDS).

Apartarrayos de Baja Tensión para Red de Distribución Secundaria DPS Clase II (Certificado por las normas UL y NRF-025-CFE-2009) para uso en equipos y transformadores.

CARACTERISTICAS GENERALES

- Apartarrayo para baja tensión de 120 VCA (tensión de operación de trabajo), de óxidos metálicos, corriente nominal de descarga al impulso por rayo de 10kA;
- Alta capacidad de conducción de corrientes originadas por picos eléctricos;
- Interruptor automático, no explosivo, con señalización de fácil visualización indicando estado fuera de uso;
- Instalación simplificada en equipos y transformadores;
- Resistente a las condiciones climáticas como corrosión y radiación ultravioleta;
- Atiende a los requisitos de la NRF-025-CFE-2009 (Tablas 7 y 8);

Aplicaciones

Protección de equipos y transformadores (bobina del secundario), en este último caso, se conectan directamente a la boquilla del secundario, a través del herraje de fijación y su conexión a tierra es por medio de tornillería de acero inoxidable.

El PRBT-RDS es un dispositivo de Protección contra Picos eléctricos – DPS (supresor de sobretensiones transitorias), monopolar, compuesto por varistor de óxido de zinc – MOV, sin descargador en serie. Posee interruptor automático, no explosivo, con señalizador indicando su estado de operación.

Posee terminales adecuadas para la conexión en equipos y transformadores (bobina del secundario), en este último caso, se conectan directamente a la boquilla del secundario, a través del herraje de fijación y su conexión a tierra es por medio de tornillería de acero inoxidable.

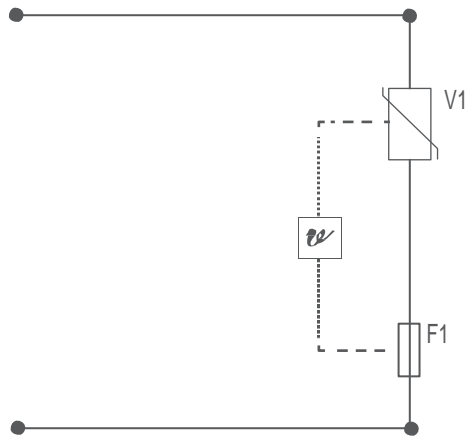


Características del Desempeño:

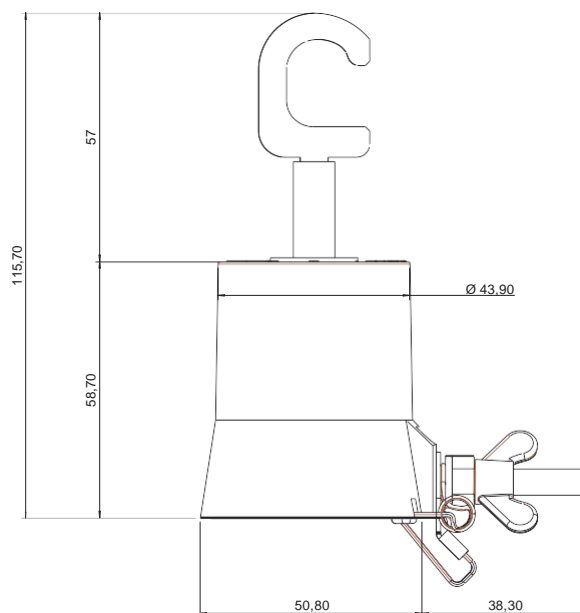
PRBT-RDS	Máxima tensión de operación continua	Corriente nominal a 8/20µs	Máxima corriente de pico a 8/20µs	Corriente soportable de alta intensidad a 4/10µs	Máxima potencia de disipación	Tensión de referencia a 1mA	Nivel de protección	Peso
Modelo	U_c A_c	I_N	$I_{Máx.}$	I_S	$P_{Máx.}$	V_C	U_P	g
PRBT-RDS280V10kA	280 V	10 kA	20 kA	40 kA	4,0 W	470 V	< 1,3 kV	180 g

Características Técnicas	Unid.	PRBT-RDS
Normas aplicables	-	NRF-025-CFE-2009 (Tablas 7 y 8)
Tiempo de respuesta	ns	< 25
Protección térmica	-	Si
Temperatura de operación	°C	-40...+80
Sección de los conductores de conexión	mm ²	16...120 (4AWG...336MCM)
Fijación	-	Horquilla de 1/2"
Grado de protección	IP	NA
Acondicionamiento (Carcasa)	-	Material polimérico adecuado para uso externo
Tensión soportable de carcasa a 60 Hz	kV	2,2 kV
Dimensiones	mm	115,7x89,1x50,8 (CxLxD)

Circuito eléctrico:



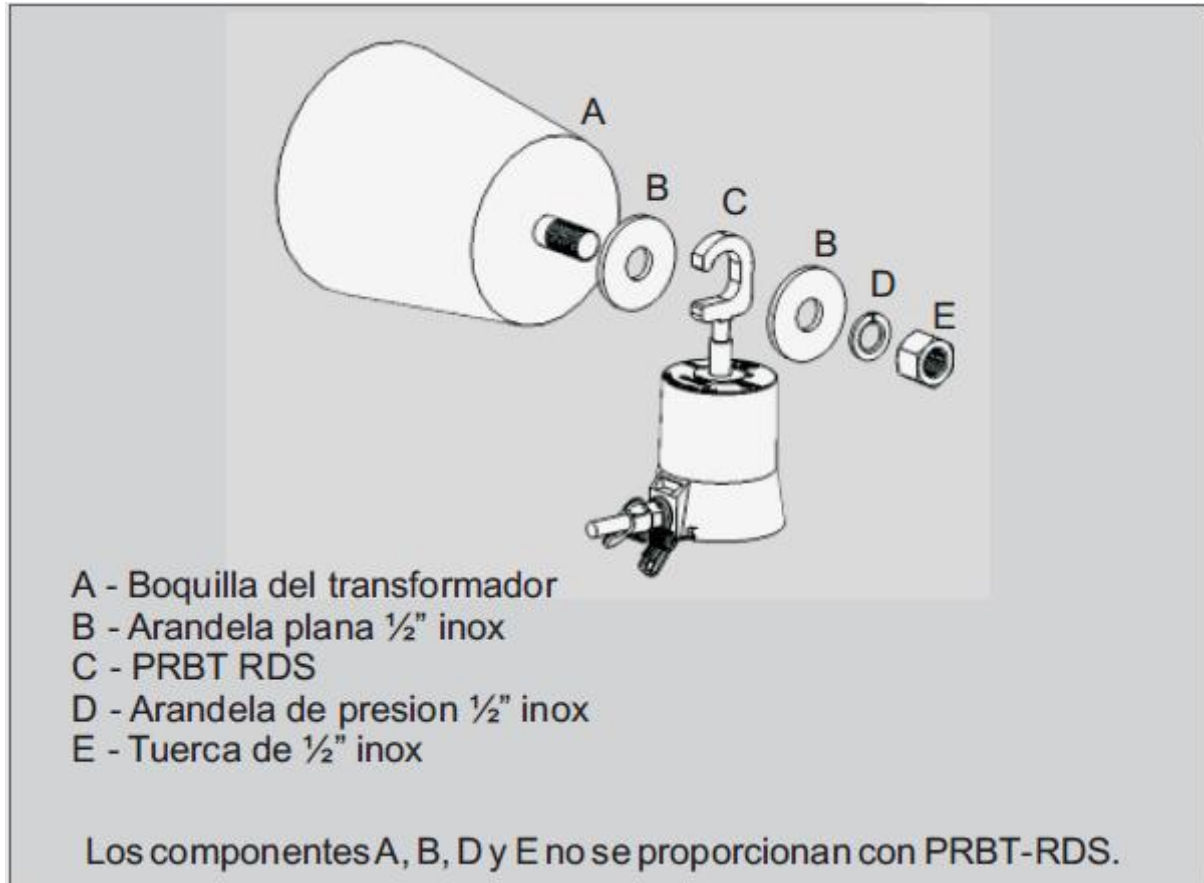
Dibujo mecánico:



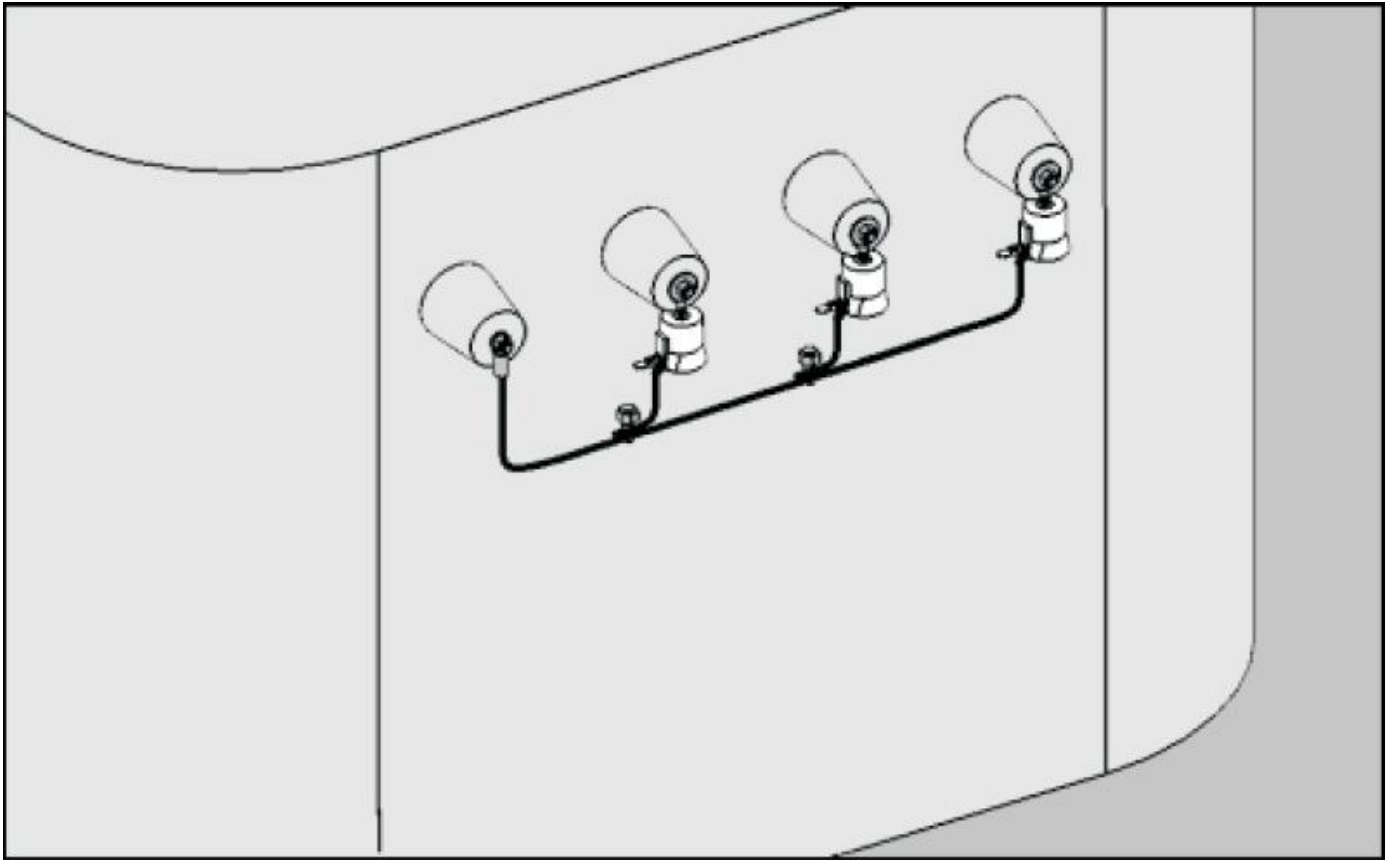
MODO DE INSTALACIÓN PRBT-RDS

El PRBT-RDS Posee terminales adecuados para la conexión en equipos y transformadores (bobina del secundario), en este último caso, se conectan directamente a la boquilla del secundario, a través del herraje de fijación y su conexión a tierra es por medio de tornillería de acero inoxidable.

La instalación debe realizarse según la figura de abajo:



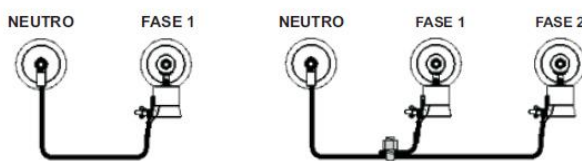
Conexión directa a los terminales del secundario del transformador:



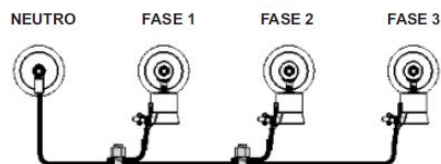
ESQUEMA DE CONEXIÓN

CIRCUITO MONOFÁSICO

CIRCUITO BIFÁSICO







CIRCUITO TRIFÁSICO



INDICADOR DE SUSTITUCIÓN

Cuando de la ocurrencia de una sobretensión superior a la capacidad máxima de soportabilidad de corriente ($I_n = 10\text{KA}$) o al fin de vida útil del PRBT-RDS, la Tapa Indicadora de sustitución se abrirá señalizando que el dispositivo deberá ser inmediatamente sustituido.

Entretanto, es importante la constante inspección visual, pues caso no sea realizada la sustitución y nuevas sobretensiones ocurran en la red, esta estará desprotegida.

1 Condiciones normales			2 Sobretensión de alta intensidad
3 Apertura de tapa indicadora			4 Indicación de sustitución

Cuando la tapa indicadora esté abierta, el dispositivo deberá ser inmediatamente sustituido.