



Dispositivo de Protección de Sobretensión DPS Supresor de Pico. **BlitzTrap / BT P BCM 275 RM/1+N**

Diagrama del circuito básico



Datos Técnicos

Tipo		BT BCM 275 RM/1+N
Art- No.		801 106
Voltaje máximo continuo	Uc	275 V ~ (L-N) 255 V ~ (N-PE)
Corriente de Impulso de rayo total (10/350µs)	Iimp	12.5 kA (L+N-PE)
Corriente de Impulso de rayo (10/350µs)	Iimp	6.25kA(L-N) 20kA (N-PE)
Corriente Nominal de descarga	In	25 kA (L-N) 40kA (N-PE)
Corriente Nominal de Carga IL	I _{max}	50 kA (L-N) 65 KA(N-PE)
Nivel de protección de voltaje	Up	≤ 1.5 Kv (L-N) ≤ 1.5 Kv (N-PE)
Tiempo de Respuesta	t _a	≤ 25 ns (L-N) ≤ 100 ns (N-PE)
Máximo fusible de respaldo		125 A gL/gC
Rango de Temperatura de operación	T _v	-40° C... +80°C
Área de Sección Transversal		25 mm ² Sólido / 35 mm ² Flexible
Montado en		Riel 35 mm DIN
Material de ensamblaje		Módulo de Termoplástico morado y base de luz verde termoplástico, UL94-V0
Dimensión		MODS 2
Pruebas estándar		IEC 61643-1, GB 18802.1; YD/T 1235.1
Certificación		CE (LVD,EMC)
Tipo de contacto de señalización remota		Contacto de Interruptor
Capacidad de conmutación de corriente alterna	U _N /I _N	250 V/0.5 A
Área de sección transversal para contacto de señalización remota		Máximo 1.5 mm ² ~ Sólido / Flexible

Introducción del producto

1. Resumen

BT BCM 275 RM/1+N es para la instalación en zonas LPZ 0_A-2 o zonas de protección más alta para proteger dispositivos de bajo voltaje de daños por sobretensión. Especialmente diseñado para sistemas de TT/TN (circuitos "1+ 1"). Aplicado en Supresores de piso Clase I+II (Clase B+C) para varios sistema de suministro de energía o protección de sobretensión por altas corriente provenientes de rayos de acuerdo a IEC 61643-1/GB 18802.1.

2. Característica Principales

- ✓ Protección de fases individuales para sistemas TT/TN (circuitos "1+ 1")
- ✓ Alta capacidad de descarga, rápida respuesta, conectable.
- ✓ Dispositivo de desconexión térmica doble. Proveyendo una protección mas confiable
- ✓ Barra y conductores para conexión multifuncional.
- ✓ Indicador verde que cambiara a rojo cuando falle o se dañe el equipo y provee una alarma remota de control al mismo tiempo.

3. Aplicaciones

BT BCM 275 RM/1+N es aplicado en sistemas TT Clases I+II ó Clase B+C.

4. Condiciones medio ambientales para su aplicación

Temperatura :-40°C. - +80 °C

Humedad relativa: ≤ 95% (25°C)

Instrucciones de Instalación

De acuerdo al concepto de instalación de zonas de protección, para instalación en zonas LPZ 0_A-2 o mas altas. Este dispositivo de protección de sobretensiones es usualmente instalado en tableros eléctricos principales o buses de alimentación para UPS, dispositivos de protección o equipo aguas abajo.

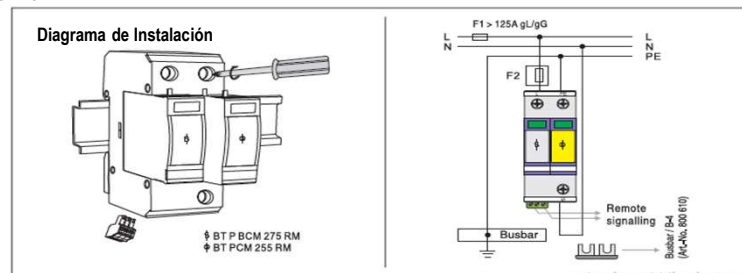
El fusible debe ser instalado aguas arriba de DPS o del pararrayos para asegurarse de que el sistema protegido tenga doble protección. El valor del fusible usado en un sistema de DPS deberá ser cumplir con lo siguiente:

1. El valor de fusible no debe ser mayor al valor de resistencia máxima del fusible de respaldo del DPS.
2. Bajo el estado de máxima corriente del suministro de energía y corriente disponible del circuito de lazo cerrado, el fusible deberá ser capaz de desconectarse cuando exista una sobrecarga o corto circuito.
3. Tomar 1 y 2 en consideración, el fusible deberá ser tan grande como sea posible, permitiendo la descarga de sobretensión máxima del DPS.

Pasos para la Instalación

1. Verifique la integridad del paquete del producto, asegurando que el indicador del equipo se a verde.
2. Montar el DPS sobre el riel DIN de 35 mm.
3. Conecte conductores, cuya área de sección transversal no sea mayor a 6mm². El valor de tensión soportada del cable no es menor a 500V de C.A., asegúrese de usar un cable confiable.
4. Si necesita una alarma remota, este debe ser conectado a líneas de señal a terminales de señal remota 1 y 3, o 2 y 3 (Cuando este normal, 1 y 3 están abiertas, 2 y 3 cerradas, cuando falla el estado es inverso).
5. Después de lo de arriba, coloca en estado ON o encendido el interruptor de la fuente de poder, y conmuta a ON el circuito de interruptor termo magnético o breaker, si el indicador del DPS esta verde, la unidad está operando normalmente.

Regularmente inspeccione el estado de operación, en especial después de un rayo. Una vez que el fusible aguas arriba se queme o rompa, o el DPS presente su indicador en rojo, los electricistas deberán verificar y reemplazar el DPS.



ADVERTENCIA

1. El dispositivo debe ser instalado por una persona con habilidades en electricidad, conforme al estándar nacional y regulaciones de seguridad.
2. Se recomienda que la instalación debe ser hecha bajo condiciones de energía en estado off es decir, con la red eléctrica desenergizada.