



Dispositivos de protección de gran capacidad contra sobretensiones para tableros de control y distribución.



Proporcionan
protección
confiable contra
sobretensiones
transitorias, con
capacidad de alta
corriente transitoria
para tableros
de control de
sistemas y tableros
de distribución
de energía.

Descripción general:

Los BSPD Eaton Bussmann series®, dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias (SPDs), ayudan a proteger el equipo eléctrico y electrónico de sobretensiones transitorias. Además, facilitan el cumplimiento de la NEC® 700.8, 2014, que exige instalar un SPD listado dentro o cerca de cada tablero de control o distribución del sistema de emergencia.

Para cumplir la normativa RoHS, el BSPD utiliza tecnología Bussmann series

SurgePOD™ de protección térmica para desviar a tierra, de manera segura, las sobretensiones, mientras su capacidad de desconexión térmica elimina la necesidad de fusibles adicionales.

Características y ventajas:

- Clasificaciones de capacidad de corriente transitoria (I_{max}) de 120kA a 400kA, que satisfacen los requisitos de los grandes tableros eléctricos de control y distribución.
- Clasificación máxima UL de corriente nominal de descarga (I_n) de 20kA y Clasificación de Corriente de Cortocircuito (SCCR) de 200kA, que satisfacen los requisitos de la mayoría de los sistemas.
- Indicadores de estado *easyID*™ tipo LED, que a simple vista proporcionan información del tipo de protección contra sobretensiones.
- Opciones disponibles de contacto Tipo C, filtrado EMI/RFI y contador de eventos de sobretensión, para satisfacer los requisitos de aplicaciones específicas.



Gabinete NEMA® 1

Sellado y precableado en fábrica para una sencilla instalación y mayor seguridad eléctrica.



Gabinete NEMA 4X

Satisface las necesidades de los entornos más exigentes al estar fabricado de acero inoxidable, sellado y precableado de fábrica para una sencilla instalación y mayor seguridad eléctrica.

Características importantes:

Todos los BSPD están listados UL, según la UL1449, 3ª edición, SPD con tecnología Bussmann SurgePOD™ con protección térmica MOV, que proporciona protección contra sobretensiones con capacidad de alta corriente transitoria.

Cada BSPD es sellado en fábrica para una mayor seguridad, lo que evita el acceso a partes energizadas y elimina los riesgos de choque y arco eléctricos.

Todos los BSPD están precableados con una interfaz conduit (para pasar el conduit, montar la unidad y hacer todas las conexiones eléctricas).

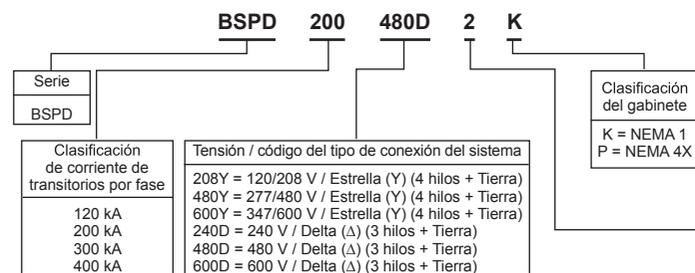
Están disponibles en gabinetes NEMA 1 y NEMA 4X, que ocupan un espacio 50% menor que otros productos con clasificaciones similares.

Indicación del estado de protección mejorada, proporcionada por un LED rojo y un LED verde que muestran el estado real de protección contra sobretensiones en una fase específica, y no el estado de la alimentación de la fase. Esto es más confiable y preciso que muchos dispositivos de protección contra sobretensiones que sólo cuentan con indicadores de un solo color, los cuales sólo indican la presencia de energía en la fase, no el estado de protección en la misma.

Los BSPD con conexión Estrella (Y) también cuentan con indicadores LED para mostrar el estado de protección contra sobretensiones en modo N-T.

Sistema de codificación de números de catálogo BSPD

El sistema de codificación para determinar un número de catálogo permite especificar la configuración del SPD que mejor se adapte a sus necesidades.



Tres configuraciones:

Básica

- Solución de bajo costo.
- SPDTipo 1, se puede instalar en el lado de línea o el lado de carga del dispositivo de protección contra sobrecorriente del tablero de entrada de servicio eléctrico.

Estándar

- SPDTipo 2, se puede instalar en cualquier lugar del lado de carga del dispositivo de protección contra sobrecorriente del tablero de entrada de servicio eléctrico.
- Alarma audible con botón silenciador.
- Filtrado EMI/RFI de hasta 50 dB de atenuación de ruido, de 10kHz a 100Mhz.
- Relé con contacto Tipo C para fácil integración a un sistema de monitoreo a distancia.

Estándar con contador de eventos de sobretensión

- Igual que la configuración estándar más un contador de eventos de sobretensión con pantalla de seis dígitos (cuyo registro se conserva en una memoria no volátil) y botón de puesta a cero.

Especificaciones*

Descripción	Clasificaciones
Tensiones eléctricas disponibles (VCA)	
Tres fases, conexión Estrella (Y) (4 hilos + Tierra)	120/208 V, 277/480 V, 600 V
Tres fases, conexión Delta (Δ) (3 hilos + Tierra)	240 V, 480 V, 600 V
Frecuencia de alimentación de entrada	50/60 hz
Tipos de SPD	Tipo 1 (configuración Básica, también se puede utilizar en aplicaciones Tipo 2)
	Tipo 2 (configuraciones Estándar y Estándar con contador de eventos de sobretensión)
Clasificación de Corriente de Cortocircuito (SCCR)	200 kA
Corriente nom. de descarga (In)	20 kA
Capacidad de corriente de transitorios por fase (Imáx)	120 kA, 200 kA, 300 kA y 400 kA
Modos de protección	
Tres fases, conexión Estrella (Y)	L-N, L-T, L-L, N-T
Tres fases, conexión Delta (Δ)	L-T, L-L
Longitud / calibre del conductor	48" (1.22 m) / 10 AWG, cable de cobre trenzado
Gabinete	NEMA 1 o NEMA 4X
Temperatura de operación y humedad	-40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F), y humedad de 5% a 95%, sin condensación
Información de la agencia certificadora	- Configuraciones Básica, Estándar y Estándar con contador de eventos de sobretensión listadas UL, según la UL1449, 3ª edición, archivo E316410, guía VZCA; certificadas CSA, según certificación 516, archivo 243397
	- Configuraciones Estándar y Estándar con contador de eventos de sobretensión también son componentes reconocidos UL, según la UL1283, 5ª edición, archivo E316410, guía VZCA2; componentes aceptados CSA, según la norma C22.2, núm. 8-M1986, archivo 243397
Garantía	10 años (para mayor información consulte el certificado de garantía 3A1502 en www.cooperbussmann.com/surge)

* Las especificaciones completas se encuentran en la Hoja de Datos de Producto #10209.

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

BussmannDivision
114 Old State Road
Ellisville, MO 63021
United States
Eaton.com/bussmannseries

© 2017 Eaton
Todos los Derechos Reservados
Impreso en México
Publicación No. 10208-spanish
Marzo 2017

Configuraciones
1 = Básica LED verde y LED rojo por fase para indicar el estado de protección del sistema LED verde y LED rojo en unidades con conexión Estrella (Y) para indicar el estado de protección del modo Neutro-Tierra
2 = Estándar LED verde y LED rojo por fase para indicar el estado de protección del sistema LED verde y LED rojo en unidades con conexión Estrella (Y) para indicar el estado de protección del modo Neutro-Tierra Alarma Audible con botón silenciador Relé con contacto Tipo C. Ver tabla Especificaciones Filtrado EMI/RFI de hasta 50 dB de atenuación de ruido, de 10kHz a 100Mhz
3 = Estándar con contador de eventos de sobretensión LED verde y LED rojo por fase para indicar el estado de protección del sistema LED verde y LED rojo en unidades con conexión Estrella (Y) para indicar el estado de protección del modo Neutro-Tierra Alarma Audible con botón silenciador Relé con contacto Tipo C Filtrado EMI/RFI de hasta 50 dB de atenuación de ruido, de 10 kHz a 100 MHz Contador de eventos de sobretensión con botón de puesta a cero

Para información sobre los productos Bussmann series de Eaton, llame al **01800-8-FUSEMX(387369)** o visite **Eaton.com/bussmannseries**

Síguenos en las redes sociales para obtener las últimas noticias de productos y servicios.

