

## Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias (SPD) SurgePOD™ PRO, Listado UL, Tipo 1



### Clave de catálogo

- SPP\_

### Descripción

Los dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias SurgePOD™ PRO, Tipo 1, son adecuados para instalación tanto en el lado de la línea como en el lado de la carga del dispositivo de protección contra sobrecorriente de la entrada de servicio.

Los SPD SurgePOD™ PRO están disponibles en versiones de los voltajes y tipos de sistemas específicos más comunes que coinciden con el sistema eléctrico comercial ligero y residencial y los requerimientos de los equipos. Proporcionan excelente protección contra sobretensiones transitorias empleando tecnología de desconexión térmica MOV que elimina la necesidad de protección adicional contra sobrecorriente.

Su conexión en paralelo al sistema eléctrico permite instalar el SurgePOD™ PRO en tableros de cualquier ampacidad.

### Características

- Estos SPD son fácilmente seleccionados e instalados en el lado de la carga o en el lado de la línea del dispositivo de protección contra sobrecorriente de la entrada de servicio.
- Los modelos de voltaje específico coinciden exactamente y protegen mejor los sistemas eléctricos y los equipos que los SPD de "tamaño único".
- La tecnología patentada de los SurgePOD™ elimina la necesidad de fusibles adicionales.
- Gabinete compacto NEMA 4X resistente a los rayos UV, para instalación en interiores y exteriores.
- El indicador LED de estado *easyID™* proporciona información a simple vista del estado
- Dos años de garantía.

### Especificaciones

#### Clasificaciones

Consulte las tablas de especificaciones y clasificaciones en la página 2.

#### Información de la agencia certificadora

- Listado UL, Tipo 1, 1449, 4ª edición.
- Certificación CSA (120-480 V)
- Cumple las directivas RoHS.

Número de catálogo	V <sub>CA</sub>	Tipo de sistema
SPP40SP1120SN	120	1 fase
SPP40SP2240PN	240	Fase dividida
SPP40SP3240DLG	240	3 fases, delta
SPP40SP3480DLG	480	
SPP40SP3208WYG	208	3 fases, estrella
SPP40SP3480WYG	480	
SPP40SP3600WYG	600	

## Clasificaciones y especificaciones del SurgePOD

### Tensiones y tipos de sistemas

Número de catálogo	Tensión nominal del sistema	Tensión máxima de operación continua, AC (MCOV, V <sub>c</sub> )	Tipo de sistema	Puntos de conexión
SPP40SP1120SN	120 V	150 V	1 fase, 2 hilos	2
SPP40SP2240PN	120/240 V	150 V	Fase dividida, 3 hilos	3
SPP40SP3240DLG	240 V	320 V	3 fases, delta, 3 hilos + tierra	4
SPP40SP3480DLG	480 V	550 V	3 fases, delta, 3 hilos + tierra	4
SPP40SP3208WYG	208 V	150 V	3 fases, estrella, 3 hilos + tierra	4
SPP40SP3480WYG	480 V	320 V	3 fases, estrella, 3 hilos + tierra	4

### Especificaciones

Para todas las unidades SurgePOD™ PRO	Valores	
Clasificación de corriente de cortocircuito (SCCR)	200 kA	
Corriente de descarga (8x20 μs)	Nominal, I <sub>n</sub>	10 kA
	Máxima, I <sub>máx</sub>	40 kA
Tiempo de respuesta, t <sub>a</sub> (ns)	< 25 ns	
Frecuencia	50/60 Hz	
Indicación de estado de operación/falla	LED bicolor: verde (en buen estado), rojo (reemplazar)	
Longitud/calibre del conductor	18 pulgadas, 10 AWG, cobre estañado trenzado	
Montaje	Empalme roscado/soporte*	
Clasificaciones de gabinete/inflamabilidad	NEMA 4X – UL 94-5VA	
Nivel de protección (instalado)	IP20 (protección contra dedos)	
Sitio de instalación del SPD	Interior/exterior	
Ubicación del circuito	Del lado de la línea o del lado de la carga del dispositivo de protección contra sobrecorriente de la entrada de servicio.	
Norma o estándar	Listado UL, Tipo 1, 1449, 4ª edición	
Información de la agencia certificadora	cULus, Certificación CSA, cumple RoHS	
Garantía	2 años**	
Rango de temperatura de operación	-40 °C a +65 °C	
Altitud máxima de operación	12,000 pies	

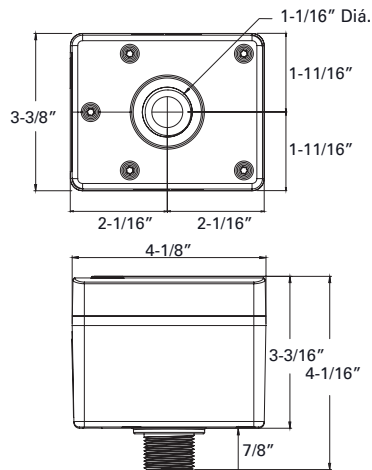
\* Soporte suministrado por el cliente.

\*\* Para mayor información, consulte la Declaración de Garantía Limitada para SPD de Eaton Bussmann (3A1502) en: [www.cooperbussmann.com/Surge](http://www.cooperbussmann.com/Surge).

### Clasificaciones de protección de tensión (VPRs)

Número de catálogo	Tensión nominal del sistema	MCOV (V <sub>c</sub> )	Clasificaciones de protección de tensión (VPR)		
			Línea-Neutro	Línea-Línea	Línea-Tierra
SPP40SP1120SN	120 V	150 V	700	—	—
SPP40SP2240PN	120/240 V	150 V	700	1200	—
SPP40SP3240DLG	240 V	320 V	—	2500	1200
SPP40SP3480DLG	480 V	550 V	—	3000	1800
SPP40SP3208WYG	208 V	150 V	—	1200	700
SPP40SP3480WYG	480 V	320 V	—	2500	1200
SPP40SP3600WYG	600 V	420 V	—	2500	1500

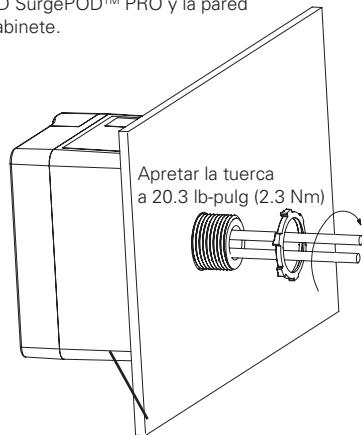
### Dimensiones - pulgadas



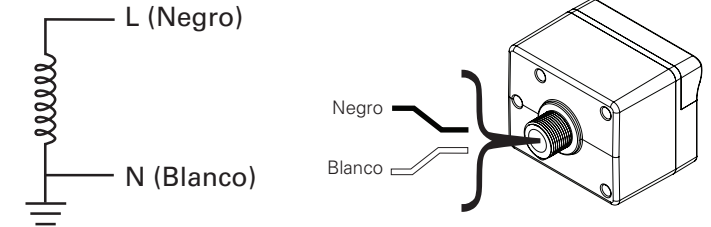
### Montaje

El SurgePOD™ PRO es un dispositivo para montaje en tablero. También puede montarse por medio de un soporte suministrado por el cliente o directamente sobre un adaptador conduit, roscado, hembra.

Para instalación NEMA 4X, instale correctamente la junta, proporcionada por el cliente, entre el SPD SurgePOD™ PRO y la pared del gabinete.



### Conexión del cableado

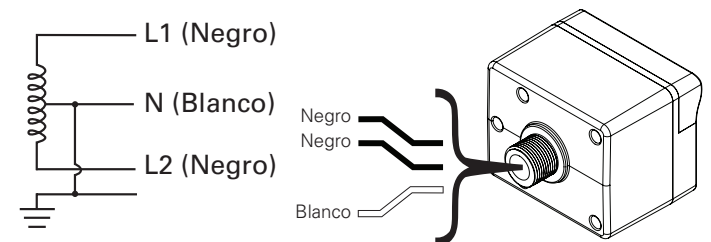


#### 1 fase

120 (L-N), 2 hilos

Debe instalarse a no más de 3 metros (10 pies) de una conexión neutro-tierra, según la IEEE C62.41-1991.

Número de catálogo: SPP40SP1120SN



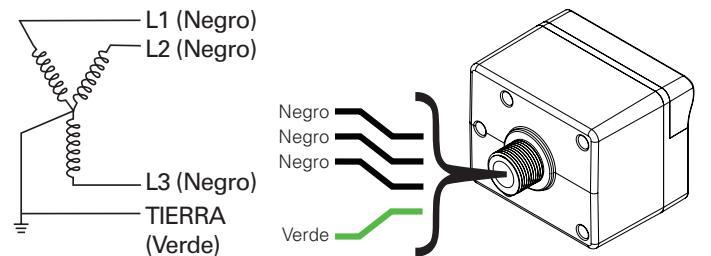
#### Dos polos con neutro (fase dividida)

120 V (L-N) / 240 V (L1-L2)

1 fase (dividida), derivación central

Para instalación a no más de 3 metros (10 pies) del transformador.

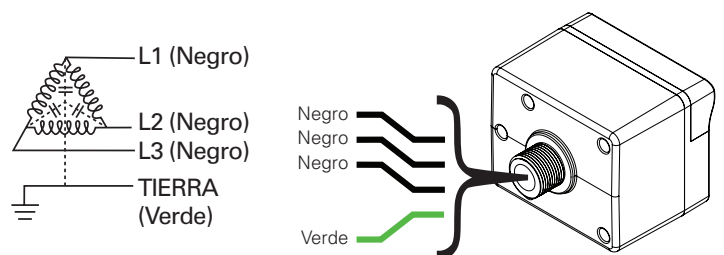
Número de catálogo: SPP40SP2240PN



#### Estrella + tierra

208, 480 V (L-L), 3 hilos, estrella + tierra

Números de catálogo: SPP40SP3208WYG, SPP40SP3480WYG



#### Delta + tierra

240, 480 V (L-L), 3 hilos, delta + tierra

Números de catálogo: SPP40SP3240DLG, SPP40SP3480DLG

## Indicador LED de estado *easyID*™

El indicador LED de estado *easyID*™ se ilumina cuando la unidad está instalada correctamente y el sistema o equipo a proteger está energizado. Los siguientes estado/color de LED indican:



### LED VERDE = En buen estado

- El circuito está energizado y protegido.



### LED ROJO = Reemplazar

- El circuito está energizado y sin protección.
- Es necesario reemplazar la unidad.



### LED apagado:

- Lo más probable es que el circuito está desenergizado.
- Los cables de la unidad están desconectados.
- La unidad está dañada.

Personal autorizado debe seguir todos los procedimientos de seguridad y bloqueo/etiquetado establecidos, antes de iniciar la localización de la causa que provocó alguna de las condiciones mencionadas. Abrir el gabinete del SurgePOD™ PRO anulará la garantía y cancelará la certificación de Listado UL.

La única copia controlada de esta ficha técnica es la versión electrónica, solo para lectura, localizada en la unidad de red Eaton. Todas las otras copias de este documento son, por definición, copias no controladas. El objetivo de este boletín es presentar de manera clara información completa del producto e información técnica que ayudará al usuario final en sus aplicaciones de diseño. Eaton se reserva el derecho de modificar el diseño o construcción de cualquiera de sus productos, sin previo aviso, y discontinuar o limitar su producción. Eaton también se reserva el derecho de cambiar o actualizar, sin previo aviso, cualquier información técnica contenida en este boletín. Una vez que el producto ha sido seleccionado, el usuario debe probarlo en todas sus aplicaciones posibles.

**Eaton**  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
Eaton.com

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

© 2018 Eaton  
Todos los derechos reservados  
Impreso en Estados Unidos  
Publicación núm. 10033 – BU-SB13071  
Abril 2018

Eaton, Bussmann, SurgePOD and *easyID* son marcas comerciales registradas de Eaton en Estados Unidos y otros países. No se permite el uso de las marcas comerciales de Eaton sin el previo consentimiento por escrito de Eaton.  
CSA  
NEMA  
UL

Para más información acerca de los productos Bussmann series de Eaton, llame al **1-855-287-7626**, o entre a: **Eaton.com/bussmannseries**

Síguenos en nuestras redes sociales para conocer la información más reciente de nuestros productos y de soporte.

