



Protector contra sobretensiones transitorias

El SPD de nueva generación diseñado para cumplir con la tercera edición de la norma UL 1449



Características:

- Certificado para la tercera edición de la norma UL 1449 (setiembre de 2009).
- 50 kA 8x20 μ s.
- SPD tipo 1 - I_n : 20 kA y 10 kA (cUL tipo 2 opcional).
 - I_n : 20 kA — Cumple con UL 96A para la certificación «Master Label» en instalaciones de protección contra descargas atmosféricas.
 - Puede instalarse antes o después del interruptor de alimentación.
- SCCR: 200 kA (en la mayoría de los modelos).
- Incluye todas las protecciones contra sobrecorriente y la coordinación de funciones de seguridad requeridas por UL.
- Diseñado para una tensión específica: funciona mejor que una solución genérica.
- Tres opciones de montaje que permiten una instalación más flexible:
 - El mismo aparato puede montarse con un conector roscado para tubería, un soporte o un riel DIN 35 mm.
- Diagnóstico visual: luz verde = en funcionamiento (fácil de ver y entender).

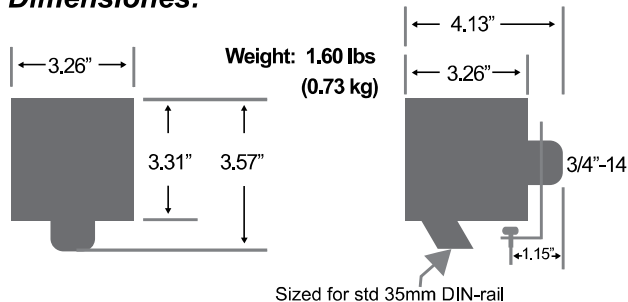
Especificaciones técnicas

- 50 kA 8x20 μ s por modo.
- Inominal probada de acuerdo a UL 1449: 20 kA (la más alta disponible) + 10 kA
- SCCR probada de acuerdo a UL 1449: 200 kA (en la mayoría de los modelos).
- Varistores MOV cuadrados de bloque grande de 34 mm.
- Varistores MOV con fusibles individuales y protección térmica.
- Niveles de protección de tensión (VPR) según UL 1449:
 - 600 V para 120 V, 120/240, 208 Y/120
 - 1.000 V para 277 V, 480 Y/277 V
- Impulso repetitivo: 5.000 de 3 kA, 8x20 μ s; 1.000 de 10 kA, 8x20 μ s.
- Tabla de datos en el reverso.

Especificaciones físicas

- Porcentaje de humedad relativa: 0 - 95% sin condensación.
- Frecuencia de funcionamiento: 47 - 63 Hz.
- Temperatura de funcionamiento: -25 °C (-15 °F) a +60 °C (140 °F).
- Tiempo de respuesta: < 1 nanosegundo.
- Funcionamiento bidireccional de estado sólido.
- Caja de policarbonato NEMA 4X (UL 746C (f1), UL 94-5VA).
- Precableado con 3 pies (1 m) de cable AWG 10 (5 mm²).
- Conexión típica tipo 2: Cable AWG 10 (5 mm²) a interruptor de 30 A.

Dimensiones:



Diagnóstico mediante supervisión visual: luz verde = en funcionamiento

- LED verde = Funcionamiento correcto; LED apagado = Cambiar.
- Visible desde varios lados y ángulos para una mejor visión.
- Se supervisa cada varistor MOV en lugar de saber simplemente si hay corriente.

Tres opciones de montaje (incluye kit de instalación):



Conector roscado de 3/4"-14



Montaje en riel DIN (no incluye el riel)



Soporte de montaje para superficies planas

Opciones

- Protección N-T.
- Contacto libre de potencial y alarma sonora.
- La conexión del contacto libre de potencial sale del conector roscado mediante un cable AWG 18 (1 mm²).
- Hay disponibles otras configuraciones para fabricantes de equipos originales. ¡Llámenos!

Calidad, normas y certificaciones

- 2 años de garantía (extensión opcional).
- Registro UL 1449 tercera edición: VZCA.E321351 en www.UL.com, cUL.
- ANSI/IEEE C62.41.1-2002, C62.41.2-2002 y C62.45-2002.
- NEMA LS-1.
- Artículo 285 del NEC 2008.
- IEC 61643, CE.
- Prueba de estabilidad (Burn-in) antes de enviar el producto.
- Sistema de gestión de la calidad certificado por ISO 9001:2000.
- Laboratorio de ensayos certificado por ISO 17025:2005.

Deseamos agradecer especialmente al personal del programa SATOP de la NASA por el apoyo brindado para el diseño y la validación del equipo.



Advanced Protection Technologies

14550 58th Street North ■ Clearwater, Florida 33760
 (800) 237-4567 ■ (727) 535-6339 ■ Fax (727) 539-8955
www.apttvss.com ■ info@apttvss.com ■ www.aptspd.com ■ info@aptspd.com



S	50	A	TENSIÓN	SISTEMA	OPCIONES
SPDEE 50 kA	kA/fase Predefinido	120 V 127 V 220 V 240 V 277 V 347 V 480 V 600 V	1P	N	N = Protección N-T. D = Contacto libre de potencial y alarma sonora. 2 = SPD tipo 2. Incluye etiqueta cUL.
			2P	D	
			3Y	2	
			3D		
			3H		
1P= un polo, monofásico. 2P= dos polos, fase dividida. 3Y= Tres polos en estrella. 3D= Tres polos en triángulo. 3H= Tres polos en triángulo con toma intermedia entre fases a tierra.					
Ejemplos: S50A120V3Y = 50 kA, 120 V, 3 polos (208 Y/120 V). S50A277V3YN = 50 kA, 277 V, 3 polos (480 Y/277 V), con N-T.					

SPDEE Datos técnicos

MODELO	Tensión y configuración del sistema	UL 1449 tercera edición (setiembre de 2009)			I _n	SCCR	MCOV
		Nivel de protección de tensión VPR 3000 A					
		L-N	L-L	N-T	L-T		
S50A120V1P	120 V	600		600*	1000*	20 kA	200 kA
S50A120V2P	120/240 V	600	1000	600*	1000*	20 kA	200 kA
S50A120V3Y	208 Y/120 V	600	1000	600*	1000*	20 kA	200 kA
S50A127V1P	127 V	700		600*	1200*	20 kA	100 kA
S50A127V2P	127/254 V	700	1200	600*	1200*	20 kA	100 kA
S50A127V3Y	220 Y/127 V	700	1200	600*	1200*	20 kA	100 kA
S50A220V1P	220 V 1 polo	1200		1000*	1800*	20 kA	200 kA
S50A220V3Y	380 Y/220 V	1200	2000	1000*	1800*	20 kA	200 kA
S50A240V3H	120/240 V triángulo con toma intermedia entre fases a tierra	600 /1200	1000 /1500	600*	1000* /1500*	20 kA	200 kA
S50A240V1P	240 V 1 polo	1200		1000	1800	20 kA	200 kA
S50A240V3D	240 V triángulo trifásico		1500	1200		20 kA	200 kA
S50A277V1P	277 V	1200		1000*	1800*	20 kA	200 kA
S50A277V2P	240/480 V	1200	2000	1000*	1800*	20 kA	200 kA
S50A277V3Y	480 Y/277 V	1200	2000	1000*	1800*	20 kA	200 kA
S50A347V3Y	600 Y/347 Y	1500	2500	1200*	2500*	20 kA	200 kA
S50A480V1P	480 V 1 polo	1800				10 kA	200 kA
S50A480V3D	480 V triángulo trifásico		3000	1800		10 kA	200 kA
S50A480V3H	240/480 V triángulo con toma intermedia entre fases a tierra	1200/1800	2500			10 kA	200 kA
S50A600V3D	600 V triángulo trifásico		2500	2500		20 kA	200 kA
S100A120V2P	120/240 V	600	1000	600		20 kA	100 kA
S100A277V2P	240/480 V	1000	1800	1000		20 kA	100 kA


* Con protección N-T opcional.

Contacto conmutador (forma C) libre de potencial y alarma sonora opcionales

Contacto conmutador (forma C) libre de potencial:
 Tres (3) cables AWG 18 (1 mm²) salen del conector roscado.
 El gris es el común, el azul es normalmente abierto y el rojo es normalmente cerrado.

- Normalmente abierto: Use el gris y el azul.
- Normalmente cerrado: Use el gris y el rojo.

Alarma sonora:
 La alarma suena cuando se pierde alguna protección (si el LED de diagnóstico se apaga —es decir, hay un problema— la alarma se activará).

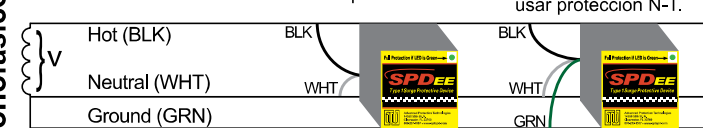


CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

INSTALADO EN O CERCA DE LA ACOMETIDA DE ENERGÍA O EL TRANSFORMADOR. **N-T unidos** - No necesita protección N-T.

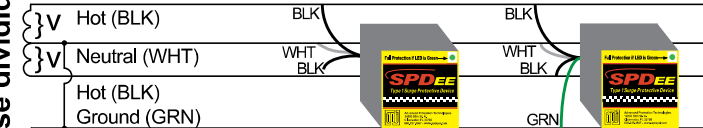
INSTALADO A MÁS DE 10' (3 m) DESDE LA ACOMETIDA DE ENERGÍA O EL TRANSFORMADOR. **Aguas abajo de la unión N-T** - Se recomienda usar protección N-T.

1 polo monofásico



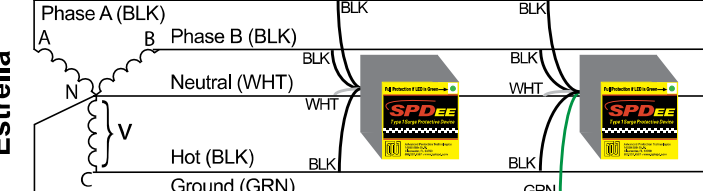
Voltage	Model Number	Model Number
V= 120V	S50A120V1P	S50A120V1PN
V= 127V	S50A127V1P	S50A127V1PN
V= 240V	S50A240V1P	S50A240V1PN
V= 277V	S50A277V1P	S50A277V1PN
V= 480V	S50A480V1P	N/A

2 polos, fase dividida.



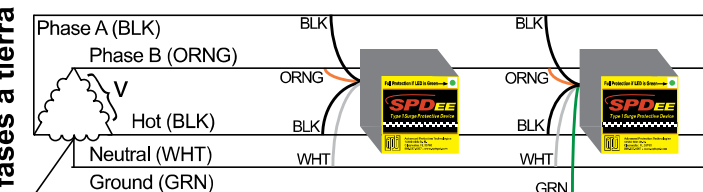
Voltage	Model Number	Model Number
V= 120V (120/240V)	S50A120V2P	S50A120V2PN
V= 127V (127/254V)	S50A127V2P	S50A127V2PN
V= 240V (277/480 or 240/480V)	S50A277V2P	S50A277V2PN

Estrella



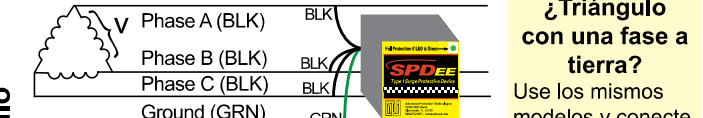
Voltage	Model Number	Model Number
V= 120V (208Y/120V)	S50A120V3Y	S50A120V3YN
V= 127V (220Y/127V)	S50A127V3Y	S50A127V3YN
V= 220V (380Y/220V)	S50A220V3Y	S50A220V3YN
V= 277V (480Y/277V)	S50A277V3Y	S50A277V3YN
V= 347V (600Y/347V)	S50A347V3Y	S50A347V3YN

Toma intermedia entre fases a tierra



Voltage	Model Number	Model Number
V= 120/240V Hi-Leg Delta	S50A240V3H	S50A240V3HN
V= 240/480V Hi-Leg Delta	S50A480V3H	N/A

Triángulo



Voltage	Model Number
V= 240V	S50A240V3D
V= 480V	S50A480V3D
V= 600V	S50A600V3D

¿Triángulo con una fase a tierra?
 Use los mismos modelos y conecte un cable negro y el verde del SPD a tierra (las luces de diagnóstico funcionarán normalmente).

