



Protector contra sobretensiones transitorias

El DPS 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 (septiembre de 2009)
- 50 kA 8x20 μ s
- DPS 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)

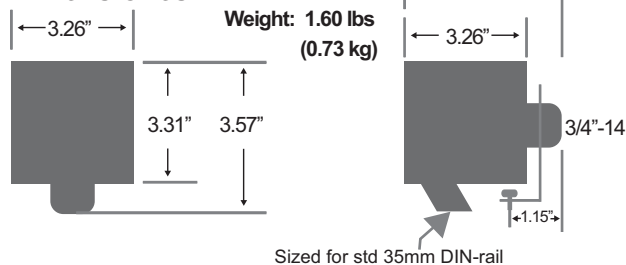
Especificaciones técnicas

- 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
- Funcionamiento Máximo de Temperatura +85°C (185°F)
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C (-40 °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 9001:2008
- 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.aptsurge.com · info@aptsurge.com



S	50	A	TENSIÓN	SISTEMA	OPCIONES
SPDEE	kA/fase 50 kA	Predefinido	120 V 127 V 220 V 240 V 277 V 347 V 480 V 600 V	1P 2P 3Y 3D 3H	N = Protección N-T. D = Contacto libre de potencial y alarma sonora 2 = DPS tipo 2 Incluye etiqueta cUL
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) Nivel de protección de tensión VPR 3000 A			I _n	SCCR	MCOV
		L-N	L-L	N-T			
S50A120V1P	120 V	600		600*	20 kA	200 kA	150
S50A120V2P	120/240 V	600	1000	600*	20 kA	200 kA	150
S50A120V3Y	208 Y/120 V	600	1000	600*	20 kA	200 kA	150
S50A127V1P	127 V	700		600*	20 kA	100 kA	180
S50A127V2P	127/254 V	700	1200	600*	20 kA	100 kA	180
S50A127V3Y	220 Y/127 V	700	1200	600*	20 kA	100 kA	180
S50A220V1P	220 V 1 polo	1200		1000*	20 kA	200 kA	320
S50A220V3Y	380 Y/220 V	1200	2000	1000*	20 kA	200 kA	320
S50A240V3H	120/240 V triángulo con toma intermedia entre fases a tierra	600 /1200	1000 /1500	600*	20 kA	200 kA	150 /320
S50A240V1P	240 V 1 polo	1200		1000	20 kA	200 kA	320
S50A240V3D	240 V triángulo trifásico		1500	1200	20 kA	200 kA	320
S50A277V1P	277 V	1200		1000*	20 kA	200 kA	320
S50A277V2P	240/480 V	1200	2000	1000*	20 kA	200 kA	320
S50A277V3Y	480 Y/277 V	1200	2000	1000*	20 kA	200 kA	320
S50A347V3Y	600 Y/347 V	1500	2500	1200*	20 kA	200 kA	420
S50A480V1P	480 V 1 polo	1800			10 kA	200 kA	550
S50A480V3D	480 V triángulo trifásico		3000	1800	10 kA	200 kA	550
S50A480V3H	240/480 V triángulo con toma intermedia entre fases a tierra	1200/1800	2500		10 kA	200 kA	320/550
S50A600V3D	600 V triángulo trifásico		2500	2500	20 kA	200 kA	690
S100A120V2P	120/240 V	600	1000	600	20 kA	100 kA	150
S100A277V2P	240/480 V	1000	1800	1000	20 kA	100 kA	320

* 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 DPS a tierra (las luces de diagnóstico funcionarán normalmente).