



Serie TEXAS

Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1 (SPD/TVSS)



Características:

- Certificado para la tercera edición de la norma UL 1449 (setiembre de 2009).
- Niveles de 100 kA – 500 kA por fase.
- SPD tipo 1:
 - Incluye todas las protecciones contra sobrecorriente y la coordinación de funciones de seguridad requeridas por UL.
 - Puede instalarse del lado de línea o del lado de carga del interruptor de alimentación.
- Inominal: 20 kA (en la mayoría de los modelos).
- SCCR: 200 kA (en la mayoría de los modelos).
- Cumple con UL 96A para la certificación «Master Label» en instalaciones de protección contra descargas atmosféricas (I_n : 20 kA).
- Diseño para tensión específica fácilmente configurable.
- Supervisa todos los elementos supresores MOV.
- Seccionador rotativo opcional.

Especificaciones técnicas

- | Corriente transitoria | L-N | L-T | N-T |
|-----------------------|--------|--------|--------|
| 100 kA/fase | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 150 kA/fase | 100 kA | 50 kA | 50 kA |
| 200 kA/fase | 100 kA | 100 kA | 100 kA |
| 250 kA/fase | 150 kA | 100 kA | 100 kA |
| 300 kA/fase | 150 kA | 150 kA | 150 kA |
| 400 kA/fase | 200 kA | 200 kA | 200 kA |
| 500 kA/fase | 250 kA | 250 kA | 250 kA |
- Certificado para la tercera edición de la norma UL 1449, cUL, UL 1283 R/C.
 - SPD tipo 1 según UL 1449-3 (cUL tipo 2 opcional).
 - Inominal probada de acuerdo a UL 1449-3: 20 kA y 10 kA.
 - SCCR probada de acuerdo a UL 1449-3: 200 kA y 100 kA.
 - Niveles de protección de tensión (VPR) según UL 1449-3:
 - 208 Y/120 V: desde solamente 600 V.
 - 480 Y/277 V: desde solamente 1000 V.
 - Tiempo de respuesta menor a 1 nanosegundo.
 - Impulso repetitivo: 5.000 disparos.
 - Filtro de seguimiento para onda senoidal de CA con filtrado EMI/RFI hasta -50 dB desde 10 kHz a 100 MHz.

Sistema de diagnóstico para supervisión

- 100% de supervisión. Se supervisa cada varistor MOV, inclusive el N-T.
- LED verde indicador de estado para cada fase.
- LED rojo indicador de avería.
- Alarma sonora con interruptor de apagado.
- Función de prueba: enciende y apaga el LED rojo indicador de avería, la alarma sonora y el contacto libre de potencial (si está instalado).
- Detección de sobretensión N-T.
- Supervisión de pérdida de fase (alterna los LED y los contactos libres de potencial).
- El circuito de diagnóstico aislado eléctricamente garantiza que las sobretensiones no dañen el sistema de diagnóstico.
- Contactos conmutadores (forma C) libres de potencial, 240 V, 5 A (dos juegos).
- Accesorios opcionales: contador de transitorios, pantalla LCD de seis dígitos, función de prueba, restablecimiento y memoria EPROM sin mantenimiento.

Características de diseño

- Diseñado, fabricado y ensayado de acuerdo a las siguientes normas:
 - ANSI/IEEE C62.41.1-2002, C62.41.2-2002 y C62.45-2002.
 - NEMA LS-1.
 - Artículo 285 del NEC.
 - IEC 61643.
- Diseño en paralelo de alta potencia para aplicaciones en categorías C3 y C de exposición alta.
- Para montaje próximo a armarios de maniobra, centros de control de motores o paneles de control.
- Varistores MOV con fusibles individuales y protección térmica.
- Varistores MOV cuadrados de bloque grande de 34 mm.
- Fabricado en módulos recambiables.
- Funcionamiento bidireccional de estado sólido.

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).
- Peso: 24 lbs. (11 kg).
- Caja estándar NEMA 1/12/3R/4.
- Tamaño estándar: 12 x 12 x 7,5" (305 x 305 x 191 mm).
- Cables admitidos por los bornes: AWG 2 a 14 (33 a 2 mm²) (con seccionador opcional: AWG 6 a 1/0 (13 a 53 mm²)).
- Conexión típica: AWG 6 (5 mm²) e interruptor de 60 A.

Calidad, normas y certificaciones

- UL 1449 tercera edición, cUL, UL 1283 R/C.
- Registro UL: VZCA.E321351 en www.UL.com.
- Cumple con directivas RoHS.
- IEC 61643, CE.
- 10 años de garantía (extensión opcional).
- Prueba de estabilidad (Burn-in) antes de enviar el producto.
- Sistema de gestión de la calidad certificado por ISO 9001:2000.
- Certificación de laboratorio ISO 17025:2005.
- Fabricado en EE. UU.



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

Configuraciones y opciones para los números de modelo de la serie TEXAS

TE XAS ...

Código de tensión del sistema eléctrico

Sistemas comunes en EE. UU.:

- 01 = 240/120 V fase dividida, monofásico 3 hilos + tierra (fig. 1).
- 02 = 208 Y/120 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 03 = 240/120 V triángulo con toma intermedia entre fases a tierra (B = fase de mayor tensión) (fig. 3).
- 04 = 480 Y/277 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 05 = 480 V triángulo, trifásico 3 hilos + tierra (fig. 4) y estrella con tierra de alta resistencia. (450 kA reemplaza 400 kA ó 500 kA).
- 08 = 600 Y/347 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).

Otros sistemas disponibles (se sugiere solicitar confirmación):

- 15 = 254/127 V fase dividida, monofásico 3 hilos + tierra (fig. 1).
- 18 = 480/277 V 2 polos (480/240 V fase dividida) (fig. 1).
- 21 = 220 Y/127 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 41 = 520 Y/300 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 42 = 415 Y/240 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 43 = 400 Y/230 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 44 = 440 Y/250 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 51 = 480 V triángulo con la fase B a tierra, trifásico 3 hilos + tierra (fig. 6). (450 kA reemplaza 400 kA ó 500 kA).
- 06 = 240 V triángulo, trifásico 3 hilos + tierra (fig. 4). (450 kA reemplaza 400 kA ó 500 kA).
- 61 = 240 V triángulo con la fase B a tierra, trifásico 3 hilos + tierra (fig. 6). (450 kA reemplaza 400 kA ó 500 kA).
- 07 = 380 Y/220 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 09 = 600 V triángulo, trifásico 3 hilos + tierra (fig. 4) y estrella con tierra de alta resistencia. (Disponibles: 100 kA, 150 kA, 200 kA, 250 kA).
- 91 = 600 V triángulo con la fase B a tierra, trifásico 3 hilos + tierra (fig. 6). (Disponibles: 100 kA, 150 kA, 200 kA, 250 kA)
- 11 = 120 V monofásico (fig. 5).
- 12 = 240 V monofásico (fig. 5) (sin fase dividida).
- 13 = 127 V monofásico (fig. 5).
- 14 = 300 V monofásico (fig. 5).
- 16 = 277 V monofásico (fig. 5).
- 17 = 480 V monofásico (1 fase, 1 neutro, 1 tierra) (fig. 5).

Corriente transitoria nominal:

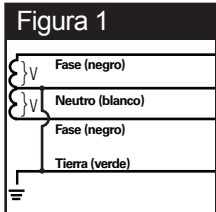
- 10 = 100 kA/fase
 - 15 = 150 kA/fase
 - 20 = 200 kA/fase
 - 25 = 250 kA/fase
 - 30 = 300 kA/fase
 - 40 = 400 kA/fase
 - 45 = 450 kA/fase
- (códigos de tensión 05, 51, 06 y 61)
50 = 500 kA/fase

Opciones

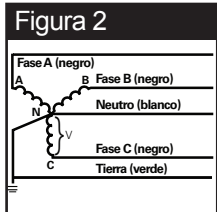
- X = Contador de transitorios, contador LCD de seis dígitos, incluye respaldo de memoria EPROM sin mantenimiento.
 - E = Pantalla para instalación remota con 4 pies (1,2 m) de cable (se puede especificar otra longitud).
 - F = Filtrado de ruidos: extensión de rango y atenuación (disponible en los modelos de 400 y 500 kA).
 - D = Seccionador rotativo, Bussmann, según UL98.
 - T = Seccionador rotativo con accionamiento en la puerta, Bussmann, según UL 98, solo para caja tipo E1. (Pregunte en fábrica por más opciones en seccionadores).
 - 2 = SPD tipo 2 con etiqueta cUL.
- Opciones de eliminación - Pregunte en fábrica el código para el pedido.
- Eliminar protección L-N (baja el nivel de kA).
 - Eliminar protección L-T (baja el nivel de kA).
 - Eliminar protección N-T (baja el nivel de kA).
 - Eliminar filtrado de ruido.
- Accesorio disponible (pedido por separado)
- RM = Monitor remoto.

Clasificación de la caja

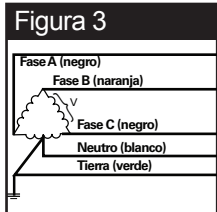
- E1 = NEMA 1/12/3R/4 (medidas: 12 x 12 x 7,5" (305 x 305 x 191 mm)).
- 4X = NEMA 4X no metálica (medidas: 14 x 12 x 6" (356 x 305 x 152 mm)). (policarbonato, pantalla detrás de la puerta frontal transparente).
- 4S = NEMA 4X de acero inoxidable (medidas: 12 x 12 x 6" (305 x 305 x 152 mm)). (Pantalla detrás de la puerta).
- FM = NEMA 1 para montaje empotrado (medidas de la cavidad en la pared: 12 x 12" (305 x 305 mm), profundidad 6" (152 mm)).
- P1 = NEMA 1, uso interior, admite cableado de paso (medidas: 12 x 12 x 6" (305 x 305 x 152 mm)), incluye opción "E". (el seccionador rotativo opcional aumenta las medidas de las cajas a 16 x 14 x 6" (406 x 356 x 152 mm) en los modelos > 300 kA).



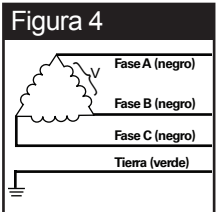
FASE DIVIDIDA
2 fases, 1 neutro, 1 tierra



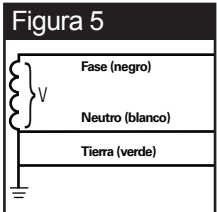
ESTRELLA
3 fases, 1 neutro, 1 tierra



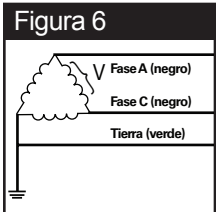
TRIÁNGULO CON TOMA INTERMEDIA ENTRE FASES A TIERRA (B = FASE DE MAYOR TENSIÓN)
3 fases (B: la de mayor tensión), 1 neutro, 1 tierra



TRIÁNGULO Y ESTRELLA CON TIERRA DE ALTA RESISTENCIA
3 fases, 1 tierra



UN POLO
1 fase, 1 neutro, 1 tierra



TRIÁNGULO CON UNA FASE A TIERRA (fase B)
2 fases, 1 tierra

Datos técnicos

Sistemas comunes en EE. UU.	Datos de ensayos según la tercera edición de la norma UL 1449 (setiembre de 2009)							
	Niveles de protección de tensión (VPR - 3 kA)							
	L-N	L-T	N-T	L-L	Tipo	In	SCCR	MCOV
01 = 240/120 V fase dividida (<300 kA)	700	700	700	1200	Tipo 1	20 kA	100 kA	150
01 = 240/120 V fase dividida (=>300 kA)	700	600	600	1000	Tipo 1	20 kA	100 kA	150
02 = 208 Y/120 V estrella, trifásico (<300 kA)	700	700	700	1200	Tipo 1	20 kA	200 kA	150
02 = 208 Y/120 V estrella, trifásico (=>300 kA)	700	600	600	1000	Tipo 1	20 kA	200 kA	150
03 = 240 Y/120 V triángulo con toma intermedia entre fases a tierra (B = fase de mayor tensión)	700/1200	700/1200	700	1800	Tipo 1	20 kA	200 kA	150 / 320
04 = 480 Y/277 V estrella, trifásico (<300 kA)	1200	1200	1200	2000	Tipo 1	20 kA	200 kA	320
04 = 480 Y/277 V estrella, trifásico (=>300 kA)	1200	1000	1000	1800	Tipo 1	20 kA	200 kA	320
05 = 480 V triángulo, trifásico (<300 kA)	-	1800	-	1800	Tipo 1	10 kA	200 kA	550
05 = 480 V triángulo, trifásico (=>300 kA)	-	1800	-	1800	Tipo 1	20 kA	200 kA	550
08 = 600 Y/347 V estrella, trifásico (<300 kA)	1500	1500	1500	2500	Tipo 1	10 kA	200 kA	420
08 = 600 Y/347 V estrella, trifásico (=>300 kA)	1500	1500	1500	2500	Tipo 1	20 kA	200 kA	420

Otros sistemas disponibles:

Consulte la hoja de datos adicional, contáctenos en info@apptvss.com, o confirme en www.UL.com usando el nro. de control de categoría (CCN) VZCA. El seccionador opcional puede aumentar los VPR.

Advanced Protection Technologies

14550 58th Street North • Clearwater, Florida 33760

727.535.6339 • Fax: 727.539.8995 • 800.237.4567

www.apptvss.com • info@apptvss.com

