

TPS3 03 SE

Protector contra sobretensiones transitorias (DPS) tipo 1 para montaje fuera del equipo de distribución eléctrica

Características:

- Cumple la norma UL 1449 tercera edición 2009, cUL
- DPS tipo 1 (cUL tipo 1)
- Puede montarse fuera del equipo de distribución eléctrica
 - Recomendado para aplicaciones del lado de línea o del lado de carga
- Incluye un soporte que permite varias opciones de montaje
- I_n : 20 kA (en la mayoría de los modelos)
- 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
- Cumple con UL 96A para la certificación «Master Label» en instalaciones de protección contra descargas atmosféricas (I_n : 20 kA)

■ Especificaciones del DPS

- Corriente transitoria nominal por fase

Por fase	L-N (L-T: triángulo)
50 kA	50 kA
- 100% de supervisión. Se supervisa cada varistor MOV
- Varistores MOV con fusibles individuales y protección térmica
- Funcionamiento bidireccional de estado sólido
- Impulso repetitivo: 5.000 disparos
- Tiempo de respuesta menor a 1 nanosegundo
- 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)

■ Configuración estándar

- Caja de policarbonato estándar NEMA 4X (UL 746C (f1), UL 94-5VA)
- Medida de los cables: precableado con 3 pies (914 mm) de cable AWG 10 (5 mm ²)
- Tamaño estándar: 3,25 x 3,25 x 3,3" (82,6 x 82,6 x 83,8 mm)
- Peso estándar: 2 lbs. (0,9 kg)



DPS de acuerdo a UL 1449 tercera edición



SIEMENS

- Características del DPS
- Cumple UL 1449 tercera edición vigente desde setiembre de 2009
- Diseñado, fabricado y ensayado de acuerdo a las siguientes normas:
 - ANSI/IEEE C62.41.1-2002, c62.41.2-2002, C62.45-2002
 - NEMA LS-1, 1992/2000
 - Artículo 285 del NEC
 - IEC 61643, CE

- Características del DPS
- Varistores MOV cuadrados de bloque grande de 34 mm
- 2 años de garantía
- Supervisión del DPS
- Indicadores LED
- Opciones disponibles
- Contactos libres de potencial y alarma sonora

- Accesorios disponibles (pedidos por separado):
- Monitor remoto RMSIE
- Información importante para preparar especificaciones
- Cumple la norma UL 1449 tercera edición 2009, cUL
- DPS tipo 1 ❶
- Modos de protección L-N/L-T y L-L
- I_n nominal: 20 kA
- Corriente nominal de cortocircuito (SCCR): 200 kA
- Corriente transitoria nominal: 50 kA por fase

Información para efectuar pedidos

Nro. de catálogo

TPS3 □ 03 □ □ □ SE

Código de tensión

- A = 120/240 V, monofásico 3 hilos (fig. 1)
- B = 120/240 V, trifásico 4 hilos (fig. 3)
- C = 120/208 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)
- D = 240 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)
- E = 277/480 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)
- F = 480 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)
- G = 600 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)
- K = 380/220 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)
- L = 600/347 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)
- H = 220/127 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)

Corriente transitoria (kA)

05 = 50 kA por fase

Opciones

D = Contacto libre de potencial y alarma sonora

- Ejemplo: el TPS3C0305D es un DPS tipo 1 para una aplicación de 208/120 V, con capacidad para soportar corrientes transitorias de 50 kA por fase en una caja estándar NEMA 4X, con contactos libres de potencial y alarma sonora opcionales
- Si omite alguna de las opciones agregue un cero (0) en el campo correspondiente

Resumen de datos de prueba para UL 1449 tercera edición 2009

Nivel de protección de tensión (VPR - 6 kV, 3 kA)

Código de tensión	Tensión de servicio	L-N (L-T: triángulo)	L-L	Tipo	I_n	SCCR	MCOV
A	120/240 V, monofásico 3 hilos (fig. 1)	600	1000	Tipo 1	20 kA	100 kA	150
B	120/240 V, trifásico 4 hilos (fig. 3)	600 / 1200	1000 / 1500	Tipo 1	20 kA	200 kA	150 / 320
C	120/208 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	600	1000	Tipo 1	20 kA	200 kA	150
D	240 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)	1200	1500	Tipo 1	20 kA	200 kA	320
E	277/480 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1200	2000	Tipo 1	20 kA	200 kA	320
F	480 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)	1800	3000	Tipo 1	10 kA	200 kA	552
G	600 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)	2500	2500	Tipo 1	20 kA	200 kA	690
K	380/220 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1200	2000	Tipo 1	20 kA	200 kA	320
L	600/347 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1500	2500	Tipo 1	20 kA	200 kA	420
H	220/127 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	600	1000	Tipo 1	20 kA	200 kA	150

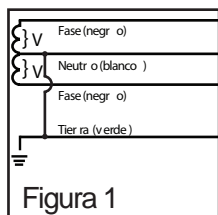


Figura 1

Fase dividida
2 fases, 1 neutro, 1 tierra

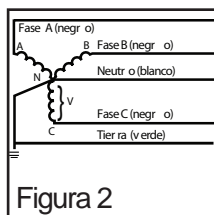


Figura 2

Estrella
3 fases, 1 neutro, 1 tierra

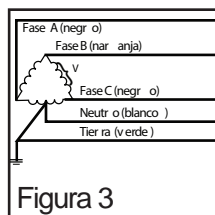


Figura 3

Triángulo con toma intermedia entre fases a tierra (B = fase de mayor tensión)
3 fases (B: la de mayor tensión), 1 neutro, 1 tierra

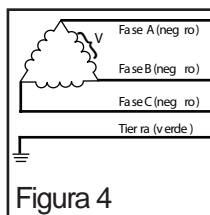


Figura 4

Triángulo y estrella con tierra de alta resistencia
3 fases, 1 tierra



SIEMENS

Notas:

❶ cUL tipo 2

Á