

TPS3 12 SE

Protector contra sobretensiones transitorias (DPS) tipo 1
Recomendado para aplicaciones del lado de línea o del lado de carga.

Características:

- Cumple la norma UL 1449 tercera edición 2009, cUL
- DPS tipo 1 (cUL tipo 2)
- Puede montarse fuera del equipo de distribución eléctrica
 - Recomendado para aplicaciones del lado de línea o del lado de carga
- Varistores MOV para 50 kA, bloque grande, con fusibles individuales y protección térmica
- I_n : 20 kA (en la mayoría de los modelos)
- SCCR: 200 kA (en la mayoría de los modelos)
- Brinda protección mediante módulos recambiables para aplicaciones de alta o baja exposición
- 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 (In: 20 kA)

■ Especificaciones del DPS

- Corriente transitoria nominal por fase

Por fase	L-N	L-T	N-T
100 kA	50 kA	50 kA	50 kA
150 kA	100 kA	50 kA	50 kA
200 kA	100 kA	100 kA	100 kA
250 kA	150 kA	100 kA	100 kA
300 kA	150 kA	150 kA	150 kA
400 kA	200 kA	200 kA	200 kA
500 kA	250 kA	250 kA	250 kA

- 100% de supervisión. Se supervisa cada varistor MOV, inclusive el N-T
- Varistores MOV con fusibles individuales y protección térmica
- Funcionamiento bidireccional de estado sólido
- Filtrado EMI/RFI: seguimiento activo hasta -50 dB desde 10 kHz hasta 100 MHz
- 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 estándar de acero NEMA 1/12/3R/04 ANSI 61
- Medida de los cables: AWG 8 a 1/0 (8 a 53 mm²)
- Tamaño estándar: 12" x 12" x 7" (305mm x 305mm x 178mm) *
- Peso estándar: 20 lbs. (9,07 kg) *

* Las opciones con seccionador interior y otras clasificaciones NEMA pueden aumentar el tamaño y peso de la caja.



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
 - Varistores MOV para 50 kA, bloque grande, con fusibles individuales y protección térmica
 - 10 años de garantía

- Supervisión del DPS
 - Indicadores LED
 - Alarma sonora con interruptor de apagado y botón de prueba
 - Contactos libres de potencial
- Opciones disponibles
 - Contador de transitorios
 - Seccionador rotativo interior
 - Seccionador con accionamiento en la puerta
 - Caja NEMA 4X no metálica
 - Caja de acero inoxidable NEMA 4X
 - Caja para empotrar
 - Caja NEMA 1 con extensión de pantalla ②

- 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 ①
 - Modos de protección L-N, L-T, L-L y N-T
 - I_n nominal: 20 kA
 - Corriente nominal de cortocircuito (SCCR): 200 kA
 - Corriente transitoria nominal:

Por fase	= L-N	+ L-T
100 kA	50 kA	50 kA

Información para efectuar pedidos

Nro. de catálogo



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) ③
- E = 277/480 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)
- F = 480 V, trifásico 3 hilos (fig. 4) ③
- G = 600 V, trifásico 3 hilos (fig. 4) ④
- K = 380/220 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)
- L = 600/347 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)
- S = 400/230 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)
- H = 220/127 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)

Corriente transitoria (kA)

- 10 = 100 kA por fase
- 15 = 150 kA por fase
- 20 = 200 kA por fase
- 25 = 250 kA por fase
- 30 = 300 kA por fase
- 40 = 400 kA por fase
- 50 = 500 kA por fase

Caja

- 0 = NEMA 1/12/3R/4 estándar de acero
- V = NEMA 4X no metálica
- S = NEMA 4X de acero inoxidable
- F = Montaje para empotrar NEMA 1
- P = Caja con tapa atornillada (admite cableado de paso) NEMA 1 con extensión de pantalla con cable de 6 pies (1,8 m) para instalar del lado de línea en paneles de distribución y armarios de maniobra

Opciones

- D = Seccionador rotativo interior
- T = Seccionador con accionamiento en la puerta
- X = Contador de transitorios

- Ejemplo: el modelo TPS3C12100XD es un DPS tipo 1 para una aplicación de 208/120 V, capaz de soportar corrientes transitorias de 100 kA por fase, en una caja estándar NEMA 1/12/3R/4, con contador de transitorios y seccionador rotativo interior 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) ⑤

Código de tensión	Tensión de servicio	L-N	L-T	N-T	L-L	Tipo ①	I_n	SCCR	MCOV
A	120/240 V, monofásico 3 hilos (fig. 1)	700	700	700	1200	Tipo 1	20 kA	100 kA	150
B	120/240 V, trifásico 4 hilos (fig. 3)	700 / 1200	700 / 1200	700	1800/1800	Tipo 1	20 kA	200 kA	150 / 320
C	120/208 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	700	700	700	1200	Tipo 1	20 kA	200 kA	150
D	240 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)		1200		1200	Tipo 1	20 kA	200 kA	320
E	277/480 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1200	1200	1200	2000	Tipo 1	20 kA	200 kA	320
F	480 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)		1800		1800	Tipo 1	10 kA	200 kA	552
G	600 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)		2500		2500	Tipo 1	10 kA	200 kA	690
K	380/220 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1200	1200	1200	2000	Tipo 1	20 kA	200 kA	320
L	600/347 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1500	1500	1500	2500	Tipo 1	10 kA	200 kA	420
S	400/230 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1200	1200	1200	2000	Tipo 1	20 kA	200 kA	320
H	220/127 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	700	700	700	1200	Tipo 1	20 kA	200 kA	150

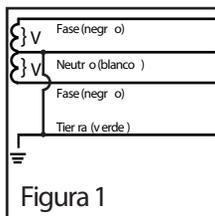


Figura 1
Fase dividida
2 fases, 1 neutro, 1 tierra

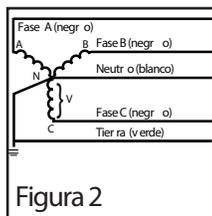


Figura 2
Estrella
3 fases, 1 neutro, 1 tierra

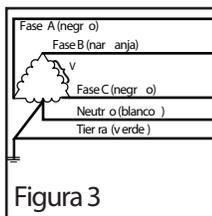


Figura 3
Triángulo con toma intermedia entre fases a tierra (B = fase de mayor tensión)
3 fases (B: la de mayor tensión), 1 neutro, 1 tierra

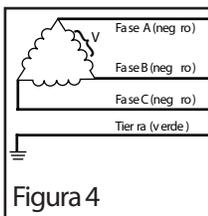


Figura 4
Triángulo y estrella con tierra de alta resistencia
3 fases, 1 tierra

Notas:

- ① cUL tipo 2
- ② Para instalar del lado de línea en paneles de distribución y armarios de maniobra
- ③ No disponible en 500 kA
- ④ Disponible solamente en 100 kA, 150 kA, 200 kA y 250 kA
- ⑤ El VPR puede aumentar si se agrega el seccionador de desconexión. El VPR puede disminuir para productos con 400 y 500 kA por fase

