

# TPS3 11 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 2)
- Puede montarse fuera del equipo de distribución eléctrica
- 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)
- 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	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

- 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 de policarbonato estándar NEMA 4X (UL 746C (f1), UL 94-5VA)
- Medida de los cables: AWG 8 a 10 (8 a 5 mm<sup>2</sup>)
- Tamaño estándar: 6 x 6 x 4" (152 x 152 x 102 mm)
- Peso estándar: 5 lbs. (2,27 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 para 50 kA, bloque grande, con fusibles individuales y protección térmica
- 10 años de garantía
- Supervisión del DPS
- Indicadores LED
- Opciones disponibles
- Contactos libres de potencial y alarma sonora

- Accesorios disponibles (pedidos por separado):
- RMSIE = Monitor remoto
- KITFMXF = Placa de montaje para empotrar
- Información importante para preparar especificaciones
- Cumple la norma UL 1449 tercera edición 2009, cUL
- UL 1283
- 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 **TPS3**   **11**         **SE**

Código de tensión                      Corriente transitoria (kA)                      Opciones

A = 120/240 V, monofásico 3 hilos (fig. 1)                      10 = 100 kA por fase

B = 120/240 V, trifásico 4 hilos (fig. 3)                      15 = 150 kA por fase

C = 120/208 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)                      20 = 200 kA por fase

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) **2**

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)

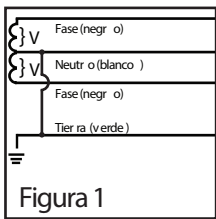
H = 220/127 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)

D = Contactos libres de potencial y alarma sonora

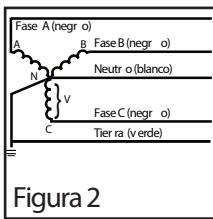
- Ejemplo: el TPS3C1110D es un DPS tipo 1 para una aplicación de 208/120 V, con capacidad para soportar corrientes transitorias de 100 kA por fase en una caja estándar NEMA 4X con contactos libres de potencial y alarma sonora opcionales

- Si omite alguna de las opciones agregue un cero (0) en el campo correspondiente

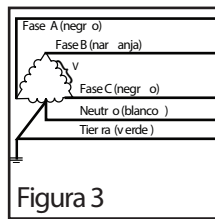
Resumen de datos de prueba para UL 1449 tercera edición 2009									
Nivel de protección de tensión (VPR - 6 kV, 3 kA)									
Código de tensión	Tensión de servicio	L-N	L-T	N-T	L-L	Tipo <b>1</b>	$I_n$	SCCR	MCOV
A	120/240 V, monofásico 3 hilos (fig. 1)	700	700	600	1000	Tipo 1	20 kA	100 kA	150
B	120/240 V, trifásico 4 hilos (fig. 3)	700 / 1200	700 / 1200	600	1000	Tipo 1	20 kA	200 kA	150 / 320
C	120/208 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	700	700	600	1000	Tipo 1	20 kA	200 kA	150
D	240 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)		1200		2000	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		2000	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	600	1000	Tipo 1	20 kA	200 kA	150



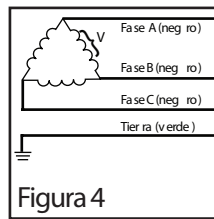
Fase dividida  
2 fases, 1 neutro, 1 tierra



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



SIEMENS

Notas:

- 1** cUL tipo 2
- 2** Disponible solamente en 100 kA por fase

Á