

# TPS3 06 SE

Protector contra sobretensiones transitorias (DPS)  
para aplicaciones en acometidas a usuarios del servicio  
eléctrico: paneles de distribución SB1, SB2, SB3 y tipo RCS,  
armarios de maniobra de baja tensión tipo WL, centros de  
control de motores y canalizaciones eléctricas prefabricadas

## Características:

- Se instala dentro de los siguientes equipos:
  - Paneles de distribución SB1, SB2, SB3 y tipo RCS
  - Armarios de maniobra de baja tensión tipo WL
  - Centros de control de motores TIASTAR, módulo estándar de 12" (152 mm)
  - Conectores de la serie STP para insertar en las canalizaciones eléctricas prefabricadas de la serie SX
- Cumple la norma UL 1449 tercera edición 2009, cUL
- DPS tipo 4 para aplicaciones tipo 1 (cUL tipo 2)
- Ensayado para el tipo 1 de las normas UL, incluye todas las protecciones contra sobrecorriente y la coordinación de funciones de seguridad internas necesarias
- 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 seccionador rotativo
- Incluye todas las protecciones contra sobrecorriente y la coordinación de funciones de seguridad requeridas por UL
- Aplicaciones
  - Brinda protección a la acometida eléctrica principal o a los circuitos posteriores conectados a cargas electrónicas o sistemas informáticos sensibles
    - Redundancia estándar: 300 kA por fase
    - Redundancia ampliada: 400 kA por fase
    - Redundancia total: 500 kA por fase

## ■ 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
- Filtrado EMI/RFI: seguimiento activo hasta -50 dB desde 10 kHz hasta 100 MHz



- Impulso repetitivo: 5.000 disparos
- Tiempo de respuesta menor a medio nanosegundo
- Porcentaje de humedad relativa: 1 - 95% sin condensación
- Frecuencia de funcionamiento: 47 - 63 Hz.
- Temperatura de funcionamiento: -25 °C (-15 °F) a +60 °C (140 °F)

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 y 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
  - Seccionador rotativo

- Opciones disponibles
  - Contador de transitorios

- Accesorios disponibles (pedidos por separado):
  - RMSIE = Monitor remoto
  - WHXWDP120 = extensión de 10' (3,1 m) del cable de la pantalla

- Información importante para preparar especificaciones
  - Cumple la norma UL 1449 tercera edición 2009, cUL
  - Alarma sonora con interruptor de apagado y botón de prueba
  - Contactos libres de potencial
  - Filtrado EMI/RFI
  - 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
    - 300 kA    150 kA    150 kA

Información para efectuar pedidos

Nro. de catálogo      TPS3  06    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) ❶  
 E = 277/480 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)  
 F = 480 V, trifásico 3 hilos (fig. 4) ❶  
 G = 600 V, trifásico 3 hilos (fig. 4) ❶  
 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

Opciones

B = Para canalizaciones eléctricas prefabricadas ❶  
 M = Para centros de control de motores ❶  
 X = Contador de transitorios

- Ejemplo: el modelo TPS3C0640X0 es un DPS para un panel de distribución de 208/120 V, capaz de soportar corrientes transitorias de 400 kA por fase, con un contador de transitorios opcional

- 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) ❶

Código de tensión	Tensión de servicio	L-N	L-T	N-T	L-L	Tipo	$I_n$	SCCR	MCOV
A	120/240 V, monofásico 3 hilos (fig. 1)	700	700	700	1200	Tipo 4	20 kA	100 kA	150
B	120/240 V, trifásico 4 hilos (fig. 3)	700 / 1200	700 / 1200	700	1800 / 1800	Tipo 4	20 kA	200 kA	150 / 275
C	120/208 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	700	700	700	1200	Tipo 4	20 kA	200 kA	150
D	240 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)		1200		1200	Tipo 4	20 kA	200 kA	320
E	277/480 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1200	1200	1200	2000	Tipo 4	20 kA	200 kA	320
F ❶	480 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)		1800		1800	Tipo 4	20 kA	200 kA	550
G	600 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)		2500		2500	Tipo 4	10 kA	200 kA	690
K	380/220 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1200	1200	1200	2000	Tipo 4	20 kA	200 kA	320
L ❶	600/347 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1500	1500	1500	2500	Tipo 4	20 kA	200 kA	420
S	400/230 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1200	1200	1200	2000	Tipo 4	20 kA	200 kA	320
H	220/127 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	700	700	700	1200	Tipo 4	20 kA	200 kA	150

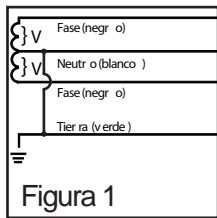


Figura 1  
Fase dividida  
2 fases, 1 neutro, 1 tierra

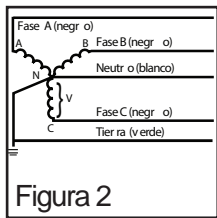


Figura 2  
Estrella  
3 fases, 1 neutro, 1 tierra

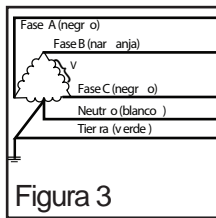


Figura 3  
Triángulo con toma intermedia entre fases a tierra (B = fase de mayor tensión)  
3 fases (B: la de mayor tensión), 1 neutro, 1 tierra

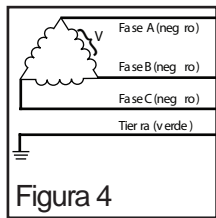


Figura 4  
Triángulo y estrella con tierra de alta resistencia  
3 fases, 1 tierra

- Notas:
- ❶ Código de tensión G disponible solamente en 200 y 250 kA
  - ❷ No disponible en 500 kA
  - ❸ El VPR puede aumentar si se agrega el seccionador  
El VPR puede disminuir para productos con 400 y 500 kA por fase
  - ❹ Para 100 - 300 kA por fase,  $I_n = 10$  kA



Á:~][Á~]{ { aasO) ^!\* aasã dãã [ Áe ç iã aã [ &] caç O•~ { { aasE { Áy} ca O•~ { { aasE [ ~~~~~~ ^/KÇ Í D Í H E Í F Í Á Á