

# TPS3 L6 SE

## 10 modos de protección verdadera

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
- 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 total: 450 kA por fase
  
- Especificaciones del DPS
  - Corriente transitoria nominal por fase

Por fase	L-N	L-T	L-L	N-T
150 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
300 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
450 kA	150 kA	150 kA	150 kA	150 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

- 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 + L-L
    - 300 kA 100 kA 100 kA 100 kA

Información para efectuar pedidos

Nro. de catálogo **TPS3**  **L6**   **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)  
 E = 277/480 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)  
 K = 380/220 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)

15 = 150 kA por fase  
 30 = 300 kA por fase  
 45 = 450 kA por fase

Opciones

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

- Ejemplo: el modelo TPS3CL645X0 es un DPS de 10 modos para un panel de distribución de 208/120 V, capaz de soportar corrientes transitorias de 450 kA por fase, con un contador de transitorios opcional

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

Accesorios disponibles (se deben pedir por separado)

- Monitor remoto RMSIE

Resumen de datos de prueba para UL 1449 tercera edición 2009									
Nivel de protección de tensión (VPR - 6 kV, 3 kA) ①									
CÓDIGO DE TENSIÓN	TENSIÓN DE SERVICIO	L-N	L-L	N-T	L-L	TIPO	$I_n$	SCCR	MCOV
A	120/240 V, monofásico 3 hilos (fig. 1)	700	700	700	1000	Tipo 4	20 kA	100 kA	150
B	120/240 V, trifásico 4 hilos (fig. 3)	800 / 1500	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	1000	Tipo 4	20 kA	200 kA	150
E	277/480 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1200	1200	1200	1800	Tipo 4	20 kA	200 kA	320
K	380/220 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1200	1200	1200	1800	Tipo 4	20 kA	200 kA	320
S	400/230 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1200	1200	1200	1800	Tipo 4	20 kA	200 kA	320
H	220/127 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	700	700	700	1000	Tipo 4	20 kA	200 kA	150

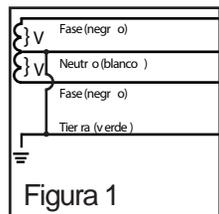


Figura 1  
Fase dividida  
2 fases, 1 neutro, 1 tierra

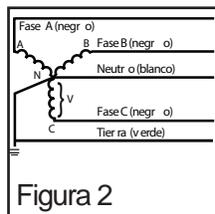


Figura 2  
Estrella  
3 fases, 1 neutro, 1 tierra

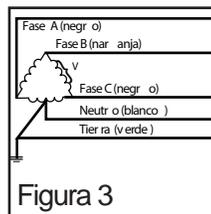


Figura 3  
Triángulo con toma intermedia entre fases a tierra (B = fase de mayor tensión)  
3 fases (B: la de mayor tensión), 1 neutro, 1 tierra

Notas:

- ① El VPR puede aumentar si se agrega el seccionador
- El VPR puede disminuir para productos con 450 kA por fase



**SIEMENS**