

TPS3 01SE

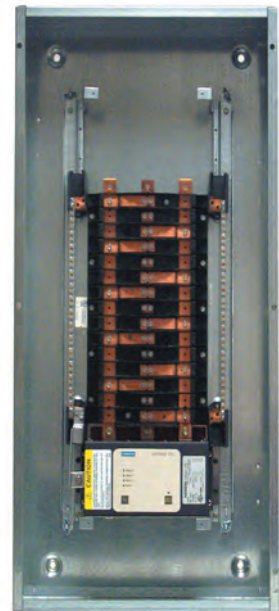
Protector contra sobretensiones transitorias (DPS)
para paneles de control de iluminación P1 y P2, paneles
de distribución de potencia P3, centros de control de
motores y canalizaciones eléctricas prefabricadas.

Características:

- Se instala dentro de los siguientes equipos:
 - Paneles P1, P2 y P3
 - Centros de control de motores TIASTAR, módulo estándar de 6" (152 mm)
 - Conectores de la serie STP para insertar en las canalizaciones eléctricas prefabricadas de la serie SX
 - Pregunte en fábrica por adaptaciones in situ para paneles P1
 - 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_{η} : 20 kA (en la mayoría de los modelos)
 - SCCR: 200 kA (en la mayoría de los modelos)
-
- Aplicaciones
 - Brinda protección a la alimentación principal o a los circuitos posteriores conectados a cargas electrónicas o sistemas informáticos sensibles
 - Redundancia estándar: 100 kA por fase
 - Redundancia ampliada: 200 kA por fase
 - Redundancia total: 300 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 |
- 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

- Características del DPS
 - Puede conectarse directamente a la barra o cablearse a un interruptor (incluya la opción W)
 - 10 años de garantía
 - Supervisión estándar
 - Indicadores LED
 - Alarma sonora con interruptor de apagado y botón de prueba
 - Contactos libres de potencial
 - Opciones disponibles
 - Contador de transitorios
 - Terminales para conectar a interruptor

- Accesorios disponibles (pedidos por separado):
 - Monitor remoto RMSIE
 - 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
100 kA		50 kA		50 kA

Información para efectuar pedidos

Nro. de catálogo **TPS3** **01** **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) **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

Opciones

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

- Ejemplo: el modelo TPS3C0120X00 es un DPS para un panel de control de 208/120 V, capaz de soportar corrientes transitorias de 200 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)

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 / 320
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	10 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	480 V, trifásico 3 hilos (fig. 4)		1800		1800	Tipo 4	10 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	600/347 V, trifásico 4 hilos (fig. 2)	1500	1500	1500	2500	Tipo 4	10 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

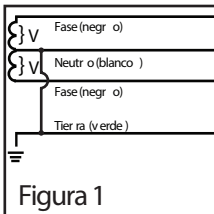


Figura 1
Fase dividida
2 fases, 1 neutro, 1 tierra

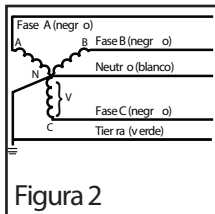


Figura 2
Estrella
3 fases, 1 neutro, 1 tierra

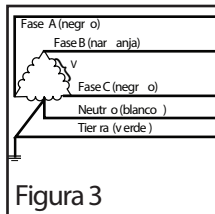


Figura 3
Triángulo con toma intermedia entre fases a tierra (B = fase de mayor tensión)
3 fases (B: la de mayor tensión), 1 neutro, 1 tierra

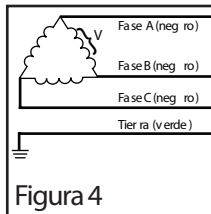


Figura 4
Triángulo y estrella con tierra de alta resistencia
3 fases, 1 tierra



Notas:

- ❶ Disponible solamente en 100 kA y 150 kA

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