

# STABILINE®

Supresores de Transientes de Sobrevoltaje—Serie PT1  
Diseño de conexión en paralelo



## Características de la Serie PT1

- ◆ **Escoja entre 4 capacidades de protección (25kA, 50kA, 80kA y 100kA por modo)**
- ◆ **Modelos monofásicos 120/240 V c.a. y trifásicos (208Y/120, 380Y/220, 480Y/277 y 600Y/347 V c.a.)**
- ◆ **Conductores flexibles precableados**
- ◆ **Indicador visual de protección por LED**
- ◆ **Contactos secos estándar "C" para monitoreo en remoto con alarma**
- ◆ **Garantizados por 5 años**
- ◆ **Homologados por UL y cUL**

## Fiabilidad significa valor

Los eliminadores de sobrevoltajes pasajeros de la serie PT1 de STABILINE® ofrecen un desempeño confiable gracias a su diseño novedoso y de tecnología comprobada. La capacidad de protección contra sobrecorriente momentánea de impulso único (por modo) cumple con las recomendaciones de la NEMA. Los conjuntos varistores rellenos de arena comparten la corriente por igual para eliminar sobrecorrientes pasajeras antes de que lleguen a las cargas sensibles, mientras que los condensadores filtran los ruidos de alta frecuencia y las corrientes pasajeras de bajo nivel. La serie PT1 se diseñó de conformidad con las recomendaciones de ANSI/IEEE y se ha sometido a prueba para que resista los sobrecorrientes definidos allí.

## Protección instantánea

Los eliminadores de sobrevoltajes pasajeros de la serie PT1 responden de manera inmediata y confiable a los incidentes repetidos atribuibles a tormentas eléctricas y a otros sobrevoltajes pasajeros. Todos los modelos de la Serie PT1 se diseñaron para que superaran los criterios mínimos de desempeño de Bellcore y resistieran los mayores impulsos detallados en IEEE.

## Construcción interior de calidad superior

El diseño de la serie PT1 garantiza un funcionamiento fiable. Los componentes de los filtros de eliminación están apertados directamente a barras conductoras de cobre, con lo cual se reduce el voltaje de fijación de nivel y la impedancia del sistema, al tiempo que se aumenta la fiabilidad. Las unidades, que miden tan sólo 7 pulgadas de ancho por 7 de alto por 5 de profundidad, son fáciles de instalar en espacios reducidos. El alojamiento NEMA 4X de poliéster reforzado con fibra de vidrio cuenta con una tapa fija que protege contra toda manipulación indebida. Los diodos indicadores de todas las fases se iluminan para mostrar de manera inequívoca que la protección se ha activado.

## Versatilidad

Para facilitar la instalación, todas las unidades de la serie PT1 vienen precableadas con conductores flexibles trenzados AWG #10. Se pueden recortar según la aplicación para lograr la conexión más corta posible y así obtener un desempeño óptimo. Todas las unidades de la serie PT1 están dotadas de contactos secos "C" sencillos para el monitoreo remoto con alarma. Se cuenta con dos conjuntos de instalación: el conjunto PT1-INSTALLKIT-A tiene una boquilla acopladora metálica de 3/4 por 3 pulgadas; el conjunto PT1-INSTALLKIT-B viene con un conducto flexible de 18 pulgadas. Cada conjunto contiene todo el tornillaje que se necesita para realizar la instalación.

Reguladores automáticos de voltaje • Acondicionadores de corriente • Fuentes de energía ininterrumpibles

		Modelos PT1-25		Modelos PT1-50		Modelos PT1-80		Modelos PT1-100	
ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO	Capac. de protecc. contra impulso único por modo -	L-N, L-T, N-T, L-L	por fase	L-N, L-T, N-T, L-L	por fase	L-N, L-T, N-T, L-L	por fase	L-N, L-T, N-T, L-L	por fase
		25,000A	50,000A	50,000A	100,000A	80,000A	160,000A	100,000A	200,000A
	Voltaje nominal	En el cuadro de abajo, ver: Voltaje del sistema/Configuración del servicio/Número de modelo							
	Voltaje máximo de funcionamiento continuo -	> 115 % del voltaje nominal; Cumple con pruebas y evaluaciones detalladas en NEMA LS 1-1992, párrafos 2.2.6 y 3.6							
	Frecuencia nominal	47-63 Hz							
	Modos de protección	Todos los modos							
	Categoría SPD	Los modelos con configuración de estrella dan protección L-N, L-T, N-T y L-L, Los modelos DELTA dan protección L-L y L-G							
	Tecnología	Conexión permanente en la entrada del servicio o en el panel de distribución							
	Dispositivo de sobrecorriente	Varistors de óxido de metal de diseño paralelo múltiple (MOV)							
	Voltaje de recorte característico (Forma de onda 6kV/500A comb.)	*Ver nota al calce							
		L-N	L-T	N-T	L-L				
	120/240 V c.a., 208Y/120 V c.a.	391	391	388	735				
	380Y/220 V c.a.	890	868	820	1165				
	480Y/277 V c.a.	890	868	820	1165				
	600Y/347 V c.a.	948	1006	1080	1773				
Atenuación de filtraje por frecuencia									
Rechazo de ruidos EMI/RFI	100KHz	1MHz	10MHz	100MHz					
Conex. 6 pulg., Fuente ruido 50 pies	50 dB	-34 dB	-34 dB	-47 dB					
Conex. 6 pulg., Fuente ruido 100 pies	50 dB	-39 dB	-40 dB	-53 dB					
Tiempo reacción componentes	< 1 ns								
Clasif. contacto relé en "C"	Mínimo 50 mA (> 2mA o >5 V c.c.), Máximo 5A, 250 V c.a. y 30 V c.c.								
Medios de conexión	En paralelo con la carga								
Tamaño mínimo del cable	Conductores trenzados de 24 pulgadas, THHN #10-AWG								
ESPECIFICACIONES GENERALES	Especial	Alojamiento NEMA 4X de montaje a ras, Contactos secos Forma "C" para Monitoreo en remoto con alarma							
	Opcional	Conjuntos para acople a conductos-Conjuntos para instalación con conductos plásticos o metálicos							
	Garantía	Cinco años							
	Estado actual de protección	Diodos LED para todas las fases se iluminan para indicar la protección							
	Temperatura de funcionamiento	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)							
	Humedad	5% a 95% sin condensación							
	Peso	12.7 lbs (5.8 kg)							
	Dimensiones								
	Alto x Ancho x Profund (pulg)	7.0 x 7.0 x 5.0							
	Alto x Ancho x Profund (mm)	(178 x 178 x 127)							
Normas de cumplimiento	UL 1449, 2ª edición, ANSI/IEEE C62.41; cUL, ANSI/IEEE C62.45; UL 1283, ANSI/IEEE C62.1; NEMA LS-1, ANSI/IEEE C62.11								
Voltaje sistema/Configuración servicio	Modelos PT1-25	Modelos PT1-50	Modelos PT1-80	Modelos PT1-100					
<b>Modelos monofásicos</b>									
120/240 V a.c., 1φ, 3 cab., Fase Div., c/tierra	PT1-25-120/240-2G-L1	PT1-50-120/240-2G-L1	PT1-80-120/240-2G-L1	PT1-100-120/240-2G-L1					
<b>Modelos trifásicos de estrella</b>									
208Y/120 V c.a., 3φ, 4 cables WYE, c/tierra	PT1-25-120/208-3GY-L1	PT1-50-120/208-3GY-L1	PT1-80-120/208-3GY-L1	PT1-100-120/208-3GY-L1					
380Y/220 V c.a., 3φ, 4 cables WYE, c/tierra	PT1-25-220/380-3GY-L1	PT1-50-220/380-3GY-L1	PT1-80-220/380-3GY-L1	PT1-100-220/380-3GY-L1					
480Y/277 V c.a., 3φ, 4 cables WYE, c/tierra	PT1-25-277/480-3GY-L1	PT1-50-277/480-3GY-L1	PT1-80-277/480-3GY-L1	PT1-100-277/480-3GY-L1					
600Y/347 V c.a., 3φ, 4 cables WYE, c/tierra	PT1-25-347/600-3GY-L1	PT1-50-347/600-3GY-L1	PT1-80-347/600-3GY-L1	PT1-100-347/600-3GY-L1					
<b>Modelos trifásicos delta</b>									
120/240 V c.a., 3φ, DELTA High-Leg, c/tierra (La fase B tiene que ser de 208V)	PT1-25-120/240-3GHD-L1	PT1-50-120/240-3GHD-L1	PT1-80-120/240-3GHD-L1	PT1-100-120/240-3GHD-L1					
240 V c.a., 3φ, 3 cables DELTA, c/tierra	PT1-25-240-3DG-L1	PT1-50-240-3DG-L1	PT1-80-240-3DG-L1	PT1-100-240-3DG-L1					
380 V c.a., 3φ, 3 cables DELTA, c/tierra	PT1-25-380-3DG-L1	PT1-50-380-3DG-L1	PT1-80-380-3DG-L1	PT1-100-380-3DG-L1					
480 V c.a., 3φ, 3 cables DELTA, c/tierra	PT1-25-480-3DG-L1	PT1-50-480-3DG-L1	PT1-80-480-3DG-L1	PT1-100-480-3DG-L1					
600 V c.a., 3φ, 3 cables DELTA, c/tierra	PT1-25-600-3DG-L1	PT1-50-600-3DG-L1	PT1-80-600-3DG-L1	PT1-100-600-3DG-L1					

La información y las especificaciones indicadas en este documento están sujetas a modificación sin previo aviso.

\* Característicamente es alimentado por un disyuntor automático en un panel de distribución de corriente. Se recomienda que este disyuntor tenga una clasificación de al menos 30 amperios y que no sea de más de 200 amperios. Úsese un interruptor de 3 polos para las unidades trifásicas o un interruptor de 2 polos para las unidades monofásicas.



383 Middle Street • Suite 105  
Bristol, CT 06010 USA  
www.superiorelectric.com

**Números de teléfono y fax**

Teléfono: 860-585-4500  
Fax: 860-582-3784  
Servicio al cliente 860-585-4500, Ext. 4750  
Uso del producto 860-585-4500, Ext. 4755

**Llamada gratis (sólo en EE.UU. y Canadá)**

1-800-787-3532  
1-800-821-1369  
1-800-787-3532, Ext. 4750  
1-800-787-3532, Ext. 4755

