

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.

	Modelos PT1-25		Modelos PT1-50		Modelos PT1-80		Modelos PT1-100	
	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
Capac. de protecc. contra impulso único por modo -	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							
120/240 V c.a., 208Y/120 V c.a.	L-N	L-T	N-T	L-L				
	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				
<i>Conex. 6 pulg., Fuente ruido 50 pies</i>	50 dB	-34 dB	-34 dB	-47 dB				
<i>Conex. 6 pulg., Fuente ruido 100 pies</i>	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							
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								
<i>Alto x Ancho x Profund (pulg)</i>	7.0 x 7.0 x 5.0							
<i>Alto x Ancho x Profund (mm)</i>	(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				
Modelos monofásicos								
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				
Modelos trifásicos de estrella								
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				
Modelos trifásicos delta								
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

