

# STABILINE®

Série PT1 Supressores de Surto de Tensão de Transiente  
Parallel-connected Design




## Características da Série PT1

- ◆ **Seleção de 4 Níveis de Surto de Corrente (25kA, 50kA, 80kA a 100kA por Modo)**
- ◆ **Monofásico (120/240 VAC) ou Trifásico ( 208Y/120, 380Y/220, 480Y/277 e 600Y/347VAC)**
- ◆ **Pré Cabeado**
- ◆ **LED Visual de Status de Proteção**
- ◆ **Padrão "C" de Contatos Secos para Monitoramento de Alarme Remoto**
- ◆ **Garantia de 5 Anos**
- ◆ **Aprovação UL e cUL**

## Confiabilidade Significa Valor

A Série Stabiline PT1 de Supressores de Surto de Tensão de Transiente produz performance que permite despreocupação, com um design inovador e provado. A capacidade de surto de corrente (por modo) testada em mono-pulso atende as recomendações da NEMA. Conjuntos MOV dividem a corrente para suprimir os transientes antes de atingirem a cargas sensíveis, enquanto capacitores filtram o ruído de alta frequência e transientes de baixo nível. A série PT1 foi projetada e testada para suportar surtos de corrente, de acordo com as recomendações ANSI/IEEE.

## Proteção Instantânea

A série PT1 de Supressor de Surto de Tensão de Transiente responde imediatamente e com confiabilidade a repetidas descargas de alta corrente de raios, ou demais picos de tensão de transiente. Todos os modelos da série PT1 foram projetados para exceder os critérios mínimos de performance da Bellcore e suportar picos maiores referenciados pela IEEE.

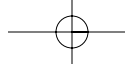
## Versatilidade

Para simplificar a instalação, toda a série PT1 já vem pré-cabeada com fio #10AWG de 24"Os condutores podem ser cortados para atender uma aplicação de curta conexão e otimizar a performance. Toda série PT1 vem com contatos secos padrão "C" para monitoramento remoto de alarme. Existem 2 kits de instalação disponíveis : PT1-INSTALLKIT-A com presilhas metálicas de 3/4 x 3"e o PT1-INSTALLKIT-B com conduintes flexíveis de 18" Cada kit contém todas as peças necessárias para completar uma instalação.

## Excelente Construção Interna

O projeto da Série PT1 garante uma operação confiável. Os componentes do filtro de supressão estão parafusados diretamente no barramento, baixando a impedância do sistema, grampeando a tensão e aumentando a confiabilidade. Medindo apenas 7"L x 7"Ax5"P cabem nos menores espaços. O encapsulamento NEMA 4X de fibra de vidro com polyester reforçado (FRP) caracteriza uma cobertura não removível para proteção contra intempéries. LEDs para todas as fases acendem, para indicar claramente que a proteção esta ativa.

Reguladores Automáticos de Tensão • Condicionadores de Energia • No Breaks



ESPECIFICAÇÕES DE PERFORMANCE	PT1-25 Models		PT1-50 Models		PT1-80 Models		PT1-100 Models		
	<b>Capacidade de Corrente Testada, por Modo, Mono-pulso</b>	L-N, L-G, N-G, L-L 25,000A	Por Modo 50,000A	L-N, L-G, N-G, L-L 50,000A	Por Modo 100,000A	L-N, L-G, N-G, L-L 80,000A	Por Modo 160,000A	L-N, L-G, N-G, L-L 100,000A	Por Modo 200,000A
	<b>Tensão Nominal</b>	Veja na Tabela Abaixo Tensão do Sistema/Configuração de Serviço/Modelo							
	<b>Tensão Contínua Máxima de Operação (MCOV)</b>	>115% da Tensão Nominal, Conforme com os procedimentos de teste a avaliação Descrita na NEMA LS 1-1992 parágrafos 2.2.6 e 3.6							
	<b>Frequência Nominal</b>	47-63 Hz							
	<b>Modos de Proteção</b>	Todos Modos. Modelo Configurado WYE Protege L-N, L-G, N-G e L-L, Modelo Configurado DELTA Protege L-L e L-G							
	<b>Categoria SPD</b>	Entrada de Serviço ou Pannel de Distribuição Permanentemente Conectado							
	<b>Tecnologia</b>	Múltiplos Varistores (MOVs) em Paralelo							
	<b>Dispositivo de Sobrecorrente</b>	Veja Nota de Rodapé							
	<b>Voltagem Típica de Grampo (6kV/500<sup>+</sup> comb Waveform)</b>			L-N	L-G	N-G	L-L		
120/240 VAC, 208Y/120 VAC			391	391	388	735			
380Y/220 VAC			890	868	820	1165			
480Y/277 VAC			890	868	820	1165			
600Y/347 VAC			948	1006	1080	1773			
<b>Frequências Filtradas Aten EMI/RFI Rejeição de Ruído</b>			100KHz	1MHz	10MHz	100MHz			
6" Hook Up Wire, 50' Noise Source Path			50 dB	-34 dB	-34 dB	-47 dB			
6" Hook Up Wire, 100' Noise Source Path			50 dB	-39 dB	-40 dB	-53 dB			
<b>Tempo de Resposta de Componente</b>	< 1 ns								
<b>Padrão "C" de relé de contato</b>	Minimum 50 mA (>2mA or >5 VDC), Maximum 5A, 250 VAC & 30 VDC								
<b>Meios de conexão</b>	Em Paralelo com a Carga								
<b>Tamanho Mínimo de Fio</b>	# 10AWG THHN 24"								

ESPECIFICAÇÕES GERAIS	<b>Especial</b>	Encapsulamento Montagem em Superfície NEMA 4X, Padrão C de Contatos Secos para Monitoramento de Alarme Remoto
	<b>Opcional</b>	Kit de Conduintes Metálicos ou Kit de Instalação de Conduintes Plásticos
	<b>Garantia</b>	Cinco Anos
	<b>Proteção de Status Presente</b>	LEDS em todas as fases para indicar proteção
	<b>Temperatura de Operação</b>	-40° C to 60° C (-40° F to 140° F)
	<b>Humidade</b>	5% to 95% Non-condensing
	<b>Peso</b>	12.7 lbs (5.8 kg)
	<b>Dimensões</b> <i>H x W x D Inches</i>	7.0 x 7.0 x 5.0
	<i>H x W x D (mm)</i>	(178 x 178 x 127)
	<b>Normas Atendidas</b>	UL 1449, 2nd Edition, ANSI/IEEE c62.41; cUL, ANSI/IEEE C62.45; UL 1283, ANSI/IEEE C62.1; NEMA LS-1, ANSI/IEEE C62.11

Tensão do sistema/Configuração	PT1-25 Modelos	PT1-50 Modelos	PT1-80 Modelos	PT1-100 Modelos
<b>Modelos Monofásicos</b>				
120/240 VAC, 1φ, 3-Wire SPLIT-PHASE, w/ground	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 WYE</b>				
208Y/120 VAC, 3φ, 4-Wire WYE, w/ground	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 VAC, 3φ, 4-Wire WYE, w/ground	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 VAC, 3φ, 4-Wire WYE, w/ground	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 VAC, 3φ, 4-Wire WYE, w/ground	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 VAC, 3φ, High-Leg DELTA, w/ground (B Phase Must be 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 VAC, 3φ, 3-Wire DELTA, w/ground	PT1-25-240-3DG-L1	PT1-50-240-3DG-L1	PT1-80-240-3DG-L1	PT1-100-240-3DG-L1
380 VAC, 3φ, 3-Wire DELTA, w/ground	PT1-25-380-3DG-L1	PT1-50-380-3DG-L1	PT1-80-380-3DG-L1	PT1-100-380-3DG-L1
480 VAC, 3φ, 3-Wire DELTA, w/ground	PT1-25-480-3DG-L1	PT1-50-480-3DG-L1	PT1-80-480-3DG-L1	PT1-100-480-3DG-L1
600 VAC, 3φ, 3-Wire DELTA, w/ground	PT1-25-600-3DG-L1	PT1-50-600-3DG-L1	PT1-80-600-3DG-L1	PT1-100-600-3DG-L1

As informações e especificações mencionadas neste documento estão sujeitas a mudança sem aviso prévio.  
 \* Tipicamente alimentada por um disjuntor no pannel de distribuição. É recomendável que o disjuntor seja superior a 30<sup>a</sup> e inferior a 200<sup>a</sup>.  
 Utilize um disjuntor de 3 polos para unidades trifásicas, e de 2 polos para unidades monofásicas.



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

**Telephone and Fax Numbers**

Telephone: 860-585-4500  
 Fax: 860-582-3784  
 Customer Service 860-585-4500, Ext. 4750  
 Product Application 860-585-4500, Ext. 4755

**Toll-Free (in USA and Canada only)**

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

