



TR 5000 TVSS Supressores de Surto



VISÃO GERAL

Os surtos de tensão transitórios de fontes externas e internas afetam diretamente o desempenho e a expectativa de vida de equipamentos eletrônicos. De luminárias eletrônicas até computadores servidores, sempre que existe uma placa de circuito impresso, o equipamento está suscetível a danos por surto de tensão transitório. Como os microprocessadores e os componentes desses equipamentos ficam cada vez menores e mais rápidos a cada nova geração, sua suscetibilidade a danos de surto de tensão transitório torna-se cada vez maior.

A série TR 5000 é ideal para aplicações comerciais e industriais novas e modernizadas onde o monitoramento básico é necessário e o desempenho não pode ser comprometido. Disponíveis em valores de capacidade nominal de 25 kA a 100 kA por modo (50 kA a 200 kA por fase), a série TR 5000 é o produto de supressão de surtos de tensão perfeito para proteção de seu equipamento eletrônico sensível crítico em todas as suas instalações.

Os locais recomendados para instalação são níveis de distribuição primária e secundária e ponto de uso. Projetados para locação em distribuição e ponto de uso, mas valor nominal para entrada, a série TR 5000 foi testada por terceiros com impulsos ANSI/IEEE C3 (10 kA 8 x 20 µs). Toda a linha TR 5000 foi projetada visando os mais altos padrões e destina-se a serviços rigorosos e uma longa vida útil, como foi comprovado em nossos excelentes resultados de teste de capacidade de corrente de surto repetitiva.

Os engenheiros da GE projetam e montam esses supressores de surto de tensão transitório em nossas mais avançadas instalações de laboratório e produção. Os testes abrangentes são realizados em laboratórios de teste da GE e de terceiros em toda a América do Norte. A produção é executada em nossa fábrica com certificação ISO 9001 utilizando metodologias Six Sigma e processos de fabricação enxuta em Bonham, Texas.

CAPACIDADE MÍNIMA DE CORRENTE DE SURTO REPETITIVA

(Conforme ANSI/IEEE C62.41-1991 e ANSI/IEEE C62.45-1992)

A série TR 5000 tem capacidade para suportar os seguintes impulsos, em intervalos de um minuto, sem falhas e com menos de 10% de mudança nas características de proteção.

- 5.000 impulsos Categoria C3 20 kV/10 kA, 8x20 µs para dispositivos com valor nominal de 65 a 100 kA.
- 3.500 impulsos Categoria C3 20 kV/10 kA, 8x20 µs para dispositivos com valor nominal de 25 a 50 kA.
- 5.000 impulsos de onda longa 500 V/2 kA, 10x1000 µs para dispositivos com valor nominal de 65 a 100 kA.

APLICAÇÕES RECOMENDADAS

- Equipamentos de distribuição
- Pannel de ramais
- Ponto de uso
- Montagem nova e adaptações
- Expansões de sistema

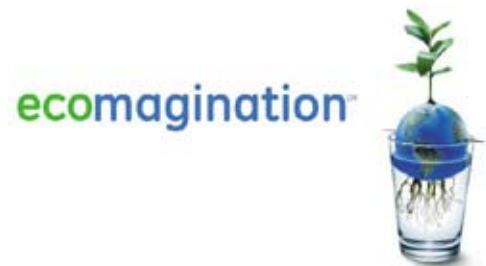
VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- O TR 5000 proporciona a máxima proteção contra surtos de tensão com excelentes características de fixação para locações com exposição média e baixa para o uso de arquitetura MOV de grau industrial e engenharia avançada.
- Testado por terceiros para classificação do dispositivo incluindo fusíveis no percurso do surto.
- Consegue-se a flexibilidade máxima de instalação com o TR 5000 em razão de sua proporção de alta capacidade de supressão de surtos para pequena área ocupada – uma das melhores em sua classe.
- Rápidas elevações, transientes de alta frequência e ruído de linha elétrica são reduzidos com tecnologia de filtragem-padrão EMI / RFI nos produtos dos modos 65, 80 e 100 kA (não válido para 25 e 50 kA).
- 10 Modos de proteção (L-N, L-G, N-G, L-L)
- LEDs operacionais verdes
- Contatos secos NA/NF Forma C para monitoramento remoto
- Tecnologia de fusível térmico patenteada – Patente EUA nº 6.282.073 combinada com fusíveis com capacidade nominal para surtos de 200 kAIC
- Garantia-padrão de 5 anos (opcional de 10 anos)
- Gabinetes de aço pintado em conformidade com a norma NEMA 12

NORMAS

- UL1449 (2ª Edição), UL 1283, CSA C22.2 (cUL)
- ANSI/IEEE C62.41 – 1991 (R1995), C62.45 – 2002
- NEMA LS-1 – 1992 (R2000)
- MIL-STD-220B
- ANSI/NFPA70
- NEC (Parágrafo 285)

Frequência de funcionamento	50/60 Hz
Conexão	Condutores 10 AWG Pré-conectados, Conectados em Paralelo
Temperatura de funcionamento	-40°C a +65°C
Umidade de funcionamento	0% a 95% Não Condensada
Peso	(25 a 50 kA) 7,71 kg (65 a 100 kA) 9,52 kg



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Exemplo: TR5277Y100WM

SVR = Tensão Nominal Suprimida UL1449 2ª Edição
MCOV = Tensão de Funcionamento Contínua Máxima (50/60 Hz)

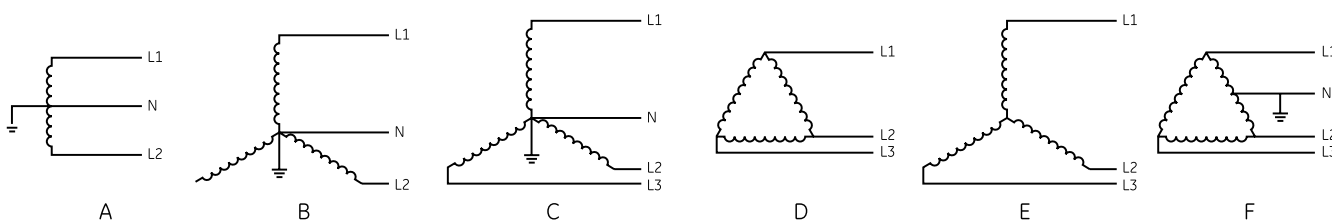
Catálogo # TR 5 VM

	Tensão Nominal (Vrms) (50/60 Hz)	Configuração de tensão do sistema	SVR 65,80,100kA L-N/L-G/N-G	SVR 25,50kA L-N/L-G/N-G	MCOV	Capacidade Máxima de Corrente de Surto
120S	120/240	1 F, 3 F + G	400/400/400	500/500/500	150 V	25 modo 25 kA fase 50 kA
120Y	120Y/208	3 F, 4 F + G	400/400/400	500/500/500	150 V	50 modo 50 kA fase 100 kA
220Y	220/380	3 F, 4 F + G	900/800/800	800/800/800	320 V	65 modo 65 kA fase 130 kA
240Y	240/415	3 F, 4 F + G	900/800/1500	800/800/800	320 V	80 modo 80 kA fase 160 kA
277Y	277Y/480	3 F, 4 F + G	900/800/1500	800/800/800	320 V	100 modo 100 kA fase 200 kA
240D	240 Delta	3 F, 3 F	- / 800 / -	- / 700 / -	270 V	
480D	480 Delta	3 F, 3 F	- / 1500 / -	- / 1500 / -	550 V	
240H	120/240 Delta HL	3 F, 4 F + G	- / 700 / 400	400/700/400	Veja Nota	

Observação: Fase = (L-N + L-G)

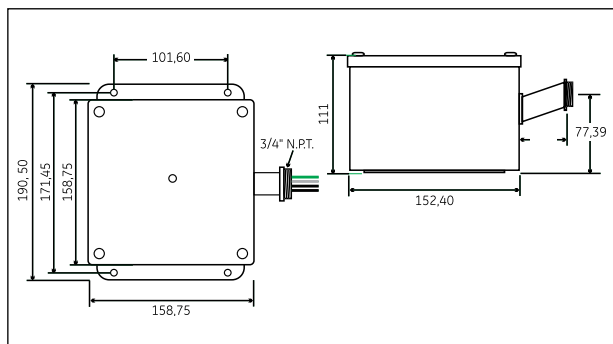
Observação: 150V (L-N/G) Fase A&C; 270V (L-N-G) Fase B

Modelo	Tensão Nominal (50/60 Hz)	Tensão de Funcionamento RMS Contínua Máx.	Configuração da Tensão do Sistema	Configuração da Fonte
120S	120 / 208 -240V	150V (L-N / L-G)	Monofásico, 3 fios + terra	A
			Bifásico, 3 fios + terra	B
120Y	120 / 208V	150V (L-N / L-G)	Trifásico WYE, 4 fios + terra	C
220Y	220 / 380V	320V (L-N / L-G)		
240Y	240 / 415V	320V (L-N / L-G)		
277Y	277 / 480 V	320V (L-N / L-G)		
240D	240V	270V (L-G)	Trifásico Delta, 3 fios	D
480D	480V	550V (L-G)	Trifásico WYE, 3 fios	E
240H	120 / 240V	150V (L-N / L-G) Fase A e C 270V (L-N / L-G) Fase B	Trifásico Delta Hi-Leg, 4 fios + terra	F

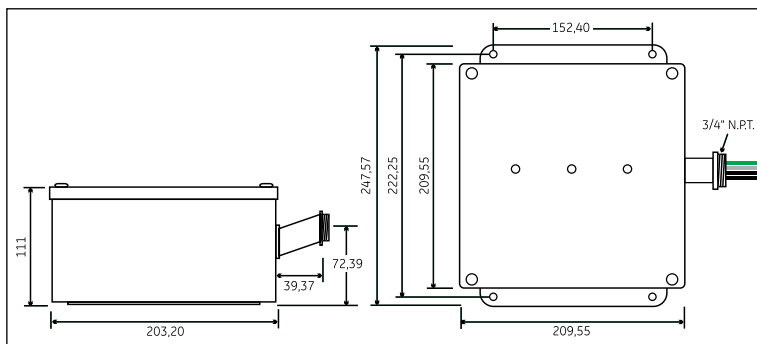


DESENHOS DIMENSIONAIS - SÉRIE TR5000 MONTAGEM EM PAREDE (Valores em mm²)

25, 50kA



65, 80, 100kA



GE Digital Energy Power Quality

A GE Digital Energy – possui produtos de supervisão e proteção de sistemas elétricos, relés de proteção, UPS, chaves de transferência, serviços industriais e automação industrial, tendo sempre uma solução elétrica para melhor atender a sua necessidade de aplicação.

Visite nosso site:
www.geindustrial.com.br

Escritório - São Paulo/SP



(11) 2178-1737

(11) 2178-1769

Contato

