

Proteção contra surto DT1M para trilho DIN, Classe I+II 25 kA



Picos e transientes de tensão são a principal causa de falhas dispendiosas de equipamentos eletrônicos e interrupção nos negócios. Os danos poderão resultar na perda de capital, como computadores e equipamentos de comunicação, bem como na perda decorrente de receita e lucros devido à inatividade não programada do sistema. A nVent ERICO oferece diversas séries de dispositivos de proteção contra surtos (DPSs) que são adequados para uma ampla gama de aplicações e oferecem proteção confiável contra transientes de tensão em sistemas de distribuição de energia. Os dispositivos de proteção contra surtos DIN Rail Série DT1 oferecem proteção confiável e eficiente contra transientes de tensão no ambiente IEC Classe I (25 kA). Testada e certificada de forma independente de acordo com a norma IEC, a Série DT1M oferece uma gama de recursos de desempenho compactos, seguros e classificados para picos altos, sendo projetada para os ambientes hostis IEC Classe I e adequada para proteção em uma ampla variedade de aplicações.

Além disso, a Série DT1M da nVent ERICO se diferencia da concorrência com uma tecnologia inovadora e exclusiva. Este avanço tecnológico oferece desempenho semelhante a um vão de faísca com extinção de corrente por varistores de óxido metálico (metal oxide varistors, MOV). A mesma tecnologia permite que a Série DT1M seja até 50% mais fina do que a da concorrência, podendo, inclusive, ser universalmente coordenada com qualquer DPS de Classe II ou Classe III.

CERTIFICATIONS



CARACTERÍSTICAS

Desempenho em surto semelhante a um vão de faísca com extinção de corrente por varistores de óxido metálico (metal oxide varistors, MOV)

Coordenada universalmente com qualquer dispositivo de proteção contra surtos Classe II ou Classe III

Segue a limitação da corrente, sem desarme de um fusível de 16 A gG

Projeto compacto, e ainda plugável e de alta classificação para surtos, usando largura mínima do trilho DIN

Clipe de retenção garante desempenho aprimorado da resistência contra vibração e choque

Indicação de status vermelho/verde e contatos de transição padrão para monitoramento remoto

Inclui desconexão térmica para garantir segurança no fim da vida útil

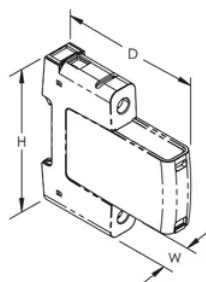
ESPECIFICAÇÕES

Número de catálogo	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
Tensão nominal do sistema (Un)	240 VAC	220/380 - 240/415 VAC	220/380 - 240/415 VAC	220/380 - 240/415 VAC
Tensão operacional contínua máxima (Uc)	275 VAC	275 VAC	275 VAC L-N 305 VAC N-PE	275 VAC
Corrente nominal de descarga (In), IEC	25kA 8/20 µs	25kA 8/20 µs		25kA 8/20 µs
Corrente nominal de descarga (In), IEC, L-N			25kA 8/20 µs	
Corrente nominal de descarga (In), IEC, N-PE			100kA 8/20 µs	
Corrente máxima de descarga (Imax), IEC	65kA 8/20 µs	65kA 8/20 µs		65kA 8/20 µs
Corrente máxima de descarga (Imax), IEC, L-N			65kA 8/20 µs	
Corrente máxima de descarga (Imax), IEC, N-PE			150kA 8/20 µs	
Corrente de impulso (Iimp)	25kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs 100kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs
Nível de proteção de tensão (Up)	1500V	1550V		1550V
Nível de proteção de tensão (Up), L-N			1800V	
Nível de proteção de tensão (Up), N-PE			1500V	
Fusível de back-up @ Isccr	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA
Frequência	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Tempo de resposta	100 ns Max	100 ns Max	100 ns Max	100 ns Max

Número de catálogo	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
Classificação de corrente de curto-circuito (Isc _{cr})	50kA	50kA	50kA	50kA
Sistema de distribuição	TN-C TN-S TT (L-N)	TN-C	TN-S TT	TN-S
Modos de proteção	L-N L-PE L-PEN N-PE (TN-S)	L-PEN	L-N N-PE	L-PE N-PE
Segue a classificação de interrupção da corrente (I _{fi})	50kA	50kA	50kA 100kA	50kA
Sobretensão Temporária 120 min (U _t /modo)	442 V Withstand	442 V Withstand		442 V Withstand
Sobretensão Temporária 120 min (U _t /modo), L-N			442 V Withstand	
Capacidade de Suportar Sobretensão Temporária 200 ms (U _t), N-PE			1200V	
Tecnologia	Thermal Disconnect	Thermal Disconnect	Thermal Disconnect	Thermal Disconnect
Conexão, sólido	35 mm ² Max	35 mm ² Max	35 mm ² Max	35 mm ² Max
Conexão, filamento	25 mm ² Max	25 mm ² Max	25 mm ² Max	25 mm ² Max
Torque (TQ)	4.5 N·m	4.5 N·m	4.5 N·m	4.5 N·m
Altitude	2000 m Max	2000 m Max	2000 m Max	2000 m Max
Umidade	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
Temperatura	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C
Material do gabinete	UL® 94V-0 termoplástico	UL® 94V-0 termoplástico	UL® 94V-0 termoplástico	UL® 94V-0 termoplástico
Classificação do gabinete	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Instalação	35 mm top hat DIN rail	35 mm top hat DIN rail	35 mm top hat DIN rail	35 mm top hat DIN rail
Capacidade de Comutação do Contato Remoto	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC
Contatos remotos	Sim	Sim	Sim	Sim

Número de catálogo	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
Indicação de status	Mechanical flag	Mechanical flag	Mechanical flag	Mechanical flag
Profundidade (D)	85mm	85mm	85mm	85mm
Altura (H)	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Largura (W)	18 mm	54 mm	72 mm	72 mm
Peso unitário	0.18 kg	0.51 kg	0.69 kg	0.68 kg
Módulo de reposição	DT1M275M	DT1M275M	DT1M27531M SGT1100M	DT1M275M
Em conformidade com	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC® 61643-11 Class I, Class II	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC® 61643-11 Class I, Class II	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC® 61643-11 Class I, Class II	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC® 61643-11 Class I, Class II

DIAGRAMAS



AVISO

Os produtos nVent devem ser instalados e utilizados apenas conforme indicado nas fichas de instrução do produto e materiais de treinamento da nVent. As fichas de instrução estão disponíveis em www.nVent.com e com nossos representantes de atendimento ao cliente nVent. A instalação inadequada, uso incorreto, aplicação incorreta ou outra falha qualquer em seguir completamente as instruções e avisos da nVent podem levar ao mau funcionamento do produto, danos à propriedade, lesões corporais graves e morte, e/ou anular sua garantia.

América do Norte

+1 800 753 9221

Opção 1 – Apoio ao cliente

Opção 2 – Assistência
técnica

Europa

Países Baixos:

+31 800-0200135

França:

+33 800 901 793

Europa

Alemanha:

800 1890272

Outros países:

+31 13 5835404

APAC

Xangai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



O nosso forte portefólio de marcas:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE