

Dispositivo de proteção nVent ERICO, série F



A nVent ERICO é líder mundial em aterramento, fixação, proteção contra picos e raios na indústria ferroviária, oferecendo uma ampla linha de proteção contra picos nas beiras das vias. A Série EPD F oferece proteção transiente contra picos induzidos ou conduzidos em circuitos de sinal de baixa tensão para equipamentos de sinalização de vias férreas. A série de dispositivos de proteção contra picos é ideal para circuitos de controle e indicação de trem baseados em microprocessador, sistemas de inspeção de trem, sistemas de comunicação, controles de travessia de via e outros sistemas de operação sensível.

Os ambientes de equipamentos eletrônicos laterais aos trilhos estão sujeitos a perigosos e prejudiciais sobretensões e transientes de tensão. A tecnologia híbrida comprovada da EPD Série F desvia as correntes de sobretensão para minimizar a probabilidade de danos ao sistema, reduzindo os tempos de inatividade e custos de reparo. O design da nVent ERICO protege os dispositivos contra curtos, fornece indicação de status rapidamente e garante operação ininterrupta do sinal quando o dispositivo chega ao fim da duração. A inspeção visual é um recurso-chave do design. A tampa do dispositivo é codificada por cores e marcada com a tensão operacional e o número de peça, o que permite fácil identificação a respeito da aplicação adequada.

A nVent ERICO tem o compromisso de oferecer soluções projetadas de alta qualidade e tecnologicamente avançadas às exclusivas aplicações da indústria ferroviária, atendendo ao mercado mundial há mais de 100 anos. Sistemas ferroviários do mundo inteiro contam com as soluções nVent ERICO para manter a segurança e a eficiência de suas operações.

CARACTERÍSTICAS

Protege equipamentos eletrônicos sensíveis

Custos operacionais e de manutenção reduzidos

Indicador visual

Modo final de vida em circuito aberto

Tecnologia híbrida comprovada, composta de componentes gap-type e varistor-type

Revestimento em epóxi garante a estabilidade sob condições ambientais adversas

Duas tensões de operação

Classificação máxima de surto de 50kA 8/20µs

ESPECIFICAÇÕES

Table 1/2

Número de catálogo	EPD2050F	EPD2170F
Tensão nominal do sistema (Un)	50 VDC 35 VAC	170 VDC 120 VAC
Tensão operacional contínua máxima (Uc)	90 VDC 65 VAC	220 VDC 150 VAC
Nível de proteção de tensão (Up) @ corrente	250 V @ 3 kA	500 V @ 3 kA
Corrente nominal de descarga (In)	30kA 8/20 µs	20kA 8/20 µs
Corrente máxima de descarga (Imax)	50kA 8/20 µs	50kA 8/20 µs
Corrente de fuga @ un	1 nA Max	1 nA Max
Frequência	5 MHz Max	5 MHz Max
Modos de proteção	Single, L-L or L-PE	Single, L-L or L-PE
Tecnologia	Metal Oxide Varistor (MOV) Gas Discharge Tube (GDT)	Metal Oxide Varistor (MOV) Gas Discharge Tube (GDT)
Tipo de conexão	Terminais AREMA® tipo stud – 2 blocos pós-terminal	Terminais AREMA® tipo stud – 2 blocos pós-terminal
Indicação de status	Mechanical flag	Mechanical flag
Material do gabinete	UL® 94V-0 termoplástico	UL® 94V-0 termoplástico
Classificação do gabinete	IP 20 NEMA®-1	IP 20 NEMA®-1
Umidade	0 - 95	0 - 95
Temperatura	-40 to 80 °C	-40 to 80 °C
Comprimento 1 (L1)	60 mm	60 mm
Comprimento 2 (L2)	76 mm	76 mm

Table 2/2

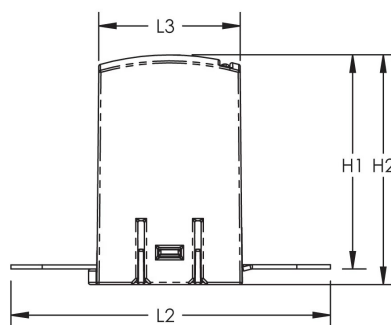
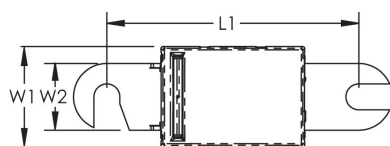
Número de catálogo	EPD2050F	EPD2170F
Comprimento 3 (L3)	33mm	33mm
Largura 1 (W1)	24 mm	24 mm
Largura 2 (W2)	16 mm	16 mm
Altura 1 (H1)	50mm	50mm
Altura 2 (H2)	55mm	55mm
Peso unitário	0.07 kg	0.07 kg

Número de catálogo	EPD2050F	EPD2170F
Em conformidade com	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C AREMA® requirements	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C AREMA® requirements
Cor	Azul transparente	Amarelo transparente

DETALHES ADICIONAIS DO PRODUTO

Frequência a 3 dB / 120 Ω.

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 portfólio de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE