

Dispositivo de protección nVent ERICO, serie F



nVent ERICO es líder mundial en protección de puesta a tierra y protección contra el rayo en la industria ferroviaria, y ofrece una amplia línea de protección contra sobrevoltaje. La serie EPD F proporciona protección contra transitorios de sobrevoltajes inducidos o conducidos a circuitos de señal de bajo voltaje para equipos de señalización en tierra. La serie de dispositivos de protección contra sobrevoltaje es ideal para circuitos de control e indicación de trenes basados en microprocesadores, sistemas de inspección de trenes, sistemas de comunicaciones, controles de cruce de carreteras y otros sistemas operacionales sensibles.

Los ambientes de equipos electrónicos de la industria ferroviaria son propensos a sobrevoltajes y transitorios peligrosos y dañinos. La probada tecnología híbrida de la serie EPD F desvía las corrientes de sobretensiones para minimizar la probabilidad de daños al sistema, lo que reduce el tiempo de inactividad del sistema y los costos de reparación. El diseño de nVent ERICO protege a los dispositivos contra los cortocircuitos, proporciona una indicación de estado a simple vista y asegura un funcionamiento ininterrumpido de la señal cuando el dispositivo llega al final de su vida útil. La inspección visual es una función de diseño clave. La cubierta del dispositivo está codificada mediante colores y está marcada con el voltaje de funcionamiento y el número de pieza, lo que permite una fácil identificación para una aplicación adecuada.

nVent ERICO se ha comprometido a proporcionar soluciones de ingeniería de alta calidad y tecnológicamente avanzadas para aplicaciones únicas de la industria ferroviaria y ha atendido al mercado mundial durante más de 100 años. Muchos de los sistemas ferroviarios de todo el mundo confían en las soluciones nVent ERICO para mantener sus sistemas funcionando de manera segura y eficiente.

CARACTERÍSTICAS

Protege equipos electrónicos sensibles

Costos de operación y mantenimiento reducidos

Indicador visual

Modo circuito abierto al término de vida

Tecnología híbrida comprobada compuesta de componentes tipo vía de chispa y tipo varistor

El revestimiento con resina epoxi asegura la estabilidad en condiciones ambientales adversas

Dos voltajes de funcionamiento

Capacidad nominal máxima de sobretensiones de 50 kA 8/20 μ s

Terminales de poste de unión AREMA®

Supera las recomendaciones de AREMA® para aplicaciones de supresor

Garantía limitada de 5 años

ESPECIFICACIONES

Table 1/2

Número de catálogo	EPD2050F	EPD2170F
Tensión nominal del sistema (Un)	50 VDC 35 VAC	170 VDC 120 VAC
Tensión máxima de funcionamiento continuo (Uc)	90 VDC 65 VAC	220 VDC 150 VAC
Nivel de protección de tensión (Up)	250 V @ 3 kA	500 V @ 3 kA
Corriente de descarga nominal (mA)	30kA 8/20 μ s	20kA 8/20 μ s
Corriente de descarga máx. (Imax)	50kA 8/20 μ s	50kA 8/20 μ s
Corriente de fuga a tensión nominal Un	1 nA Max	1 nA Max
Frecuencia	5 MHz Max	5 MHz Max
Modos de protección	Single, L-L o L-PE	Single, L-L o L-PE
Tecnología	Varistor de óxido metálico (MOV) Tubo de descarga de gas (GDT)	Varistor de óxido metálico (MOV) Tubo de descarga de gas (GDT)
Tipo de conexión	Terminales AREMA® Stud-Type – Bloque de terminales de 2 postes	Terminales AREMA® Stud-Type – Bloque de terminales de 2 postes
Indicación de estado	Bandera mecánica	Bandera mecánica
Material del armario	UL® 94V-0 Termoplástico	UL® 94V-0 Termoplástico
Clasificación del armario	IP 20 NEMA®-1	IP 20 NEMA®-1
Humedad	0 - 95	0 - 95
Temperatura	-40 to 80 °C	-40 to 80 °C
Longitud 1 (L1)	60 mm	60 mm
Longitud 2 (L2)	76 mm	76 mm

Table 2/2

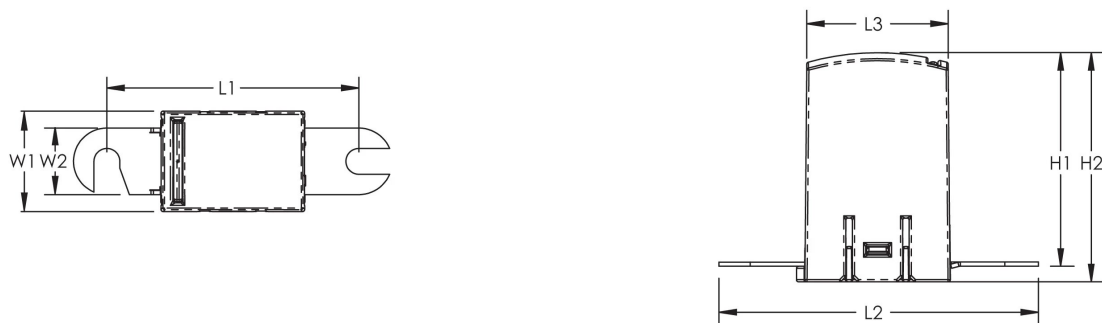
Número de catálogo	EPD2050F	EPD2170F
Longitud 3 (L3)	33mm	33mm
Anchura 1 (W1)	24 mm	24 mm
Anchura 2 (W2)	16 mm	16 mm
Altura 1 (H1)	50mm	50mm

Número de catálogo	EPD2050F	EPD2170F
Altura 2 (H2)	55mm	55mm
Peso por unidad	0.07 kg	0.07 kg
De conformidad con	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. Requisitos de AREMA®	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. Requisitos de AREMA®
Color	Azul transparente	Amarillo transparente

DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

Frecuencia @ 3 dB / 120 Ω.

DIAGRAMAS



ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at www.nvent.com and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.

Norteamérica

+1.800.753.9221

Opción 1: Atención al cliente

Opción 2: Soporte técnico

Europa

Países Bajos:

+31 800-0200135

Francia:

+33 800 901 793

Europa

Alemania:

800 1890272

Otros países:

+31 13 5835404

Asia-Pacífico

Shanghái:

+86 21 2412 1618/19

Sídney:

+61 2 9751 8500



©2026 nVent. Todas las marcas y logotipos de nVent son propiedad o poseen licencia de nVent Services GmbH o sus afiliadas. Las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho de modificar especificaciones sin previo aviso.

Este documento es generado por el sistema.