

Protector de señal de seguimiento electrónico



La serie de protectores de señal de rastreo electrónico de ERICO brinda protección contra transitorios de sobretensiones inducidos o conducidos hacia los circuitos de señal de baja tensión para equipos de señalización junto a la vía. La serie de dispositivos de protección contra sobrevoltaje es ideal para proteger relés de rastreo que reacciona a CC, sistemas de detección de trenes, 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 dispositivos protectores de señal de rastreo electrónico de nVent ERICO ayudan a asegurar que los sobrevoltajes no supongan una amenaza para la seguridad en caso de falla de un componente. Los indicadores del dispositivo ayudan a protegerlo contra cortocircuitos y proporcionan una indicación de su estado a simple vista. La cubierta del dispositivo está marcada con el voltaje de funcionamiento y el número de pieza, lo que permite una fácil identificación de la aplicación correcta.

CARACTERÍSTICAS

Incluye tecnología híbrida compuesta de componentes de cambio de voltaje de tipo vía de chispa y de bloqueo de voltaje tipo varistor

Diseñado con modos a prueba de fallos, aislados de fallos de puesta a tierra, según se requiere para circuitos críticos de señal

Protege el equipo electrónico sensible en ubicaciones expuestas

El revestimiento de resina epoxi asegura la estabilidad de la operación en condiciones adversas y en ubicaciones de alta humedad

Supera las especificaciones de AREMA® para aplicaciones de igualador y supresor

Brinda una capacidad nominal máxima de sobretensiones de 50 kA 8/20 para una protección que es idónea para el equipo expuesto a los lados de la vía

ESPECIFICACIONES

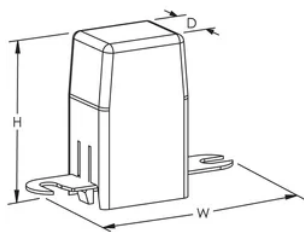
Número de catálogo	ETSP330170	ETSP33050
Tensión nominal del sistema (Un)	170 VDC 120 VAC	50 VDC 35 VAC

Número de catálogo	ETSP330170	ETSP33050
Tensión máxima de funcionamiento continuo (Uc)	220 VDC 150 VAC	90 VDC 65 VAC
Nivel de protección de tensión (Up)	550 V @ 3 kA	300 V @ 3 kA
Corriente de descarga nominal (In), L+L-PE	20kA 8/20 µs	
Corriente de descarga máxima (Imax), L+L-PE	50kA 8/20 µs	50kA 8/20 µs
Corriente de fuga a tensión nominal Un	1 nA Max	1 nA Max
Frecuencia	5 MHz Max	5 MHz Max
Modos de protección	Dos modos, L1-PE y L2-PE	Dos modos, L1-PE y L2-PE
Tecnología	Varistor de óxido metálico (MOV) Gas Discharge Tube (GDT)	Varistor de óxido metálico (MOV) Gas Discharge Tube (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	Desconexión térmica de doble resorte	Desconexión térmica de doble resorte
Material del armario	UL® 94V-0 Termoplástico	UL® 94V-0 Termoplástico
Clasificación del armario	IP 20 NEMA®-1	IP 20 NEMA®-1
Humedad	0 - 90	0 - 90
Temperatura	-40 to 80 °C	-40 to 80 °C
Fondo (D)	25mm	25mm
Altura (H)	75 mm	75 mm
Anchura (W)	55 mm	55 mm
Peso por unidad	0.1 kg	0.1 kg
De conformidad con	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C IEC® 61643-1 Clase II AREMA® requirements	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C IEC® 61643-1 Clase II AREMA® requirements
Color	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



Nuestro gran portafolio de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE

©2025 nVent. Todas las marcas y logotipos de nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se utilizan bajo su licencia. El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.