

Protezione elettronica del segnale dei cingoli



La serie nVent ERICO Electronic Track Signal Protector fornisce protezione contro le correnti transitorie derivanti dalle sovratensioni indotte o condotte sui circuiti di segnali in bassa tensione per le apparecchiature dei segnali dal lato dei binari. La serie di dispositivi di protezione contro le sovratensioni è ideale per la protezione di relè dei binari che rispondono a segnali CC, sistemi di rilevamento dei treni, circuiti di controllo e indicazione dei treni basati su microprocessore, sistemi di ispezione dei treni, sistemi di comunicazione, controlli degli incroci autostradali e altri sistemi sensibili dal punto di vista operativo.

I dispositivi nVent ERICO Electronic Track Signal Protector consentono di assicurare che le sovratensioni non costituiscano una minaccia alla sicurezza in caso di guasto di un componente. Gli indicatori presenti sul dispositivo consentono di salvaguardare il dispositivo dai corto circuiti, fornendo un'immediata indicazione dello stato. Il rivestimento del dispositivo riporta la tensione di esercizio e l'articolo, consentendo di identificarne facilmente l'applicazione corretta.

CARATTERISTICHE

Include tecnologia ibrida comprendente componenti di commutazione della tensione di tipo a discontinuità e di bloccaggio della tensione di tipo varistore

Progettato con le modalità di guasto con isolamento da terra e sistema di sicurezza intrinseco come richiesto per i circuiti di segnali critici

Protegge le apparecchiature elettroniche sensibili in luoghi esposti

Il rivestimento epossidico contribuisce ad assicurare la stabilità di funzionamento in condizioni avverse e in luoghi con umidità elevata

Supera i requisiti dalle specifiche AREMA® per le applicazioni con scaricatore ed equalizzatore

Fornisce un valore nominale di sovratensione massima pari a 50 kA 8/20 per una protezione adatta per apparecchiature esposte sul lato del binario

SPECIFICHE

Table 1/2

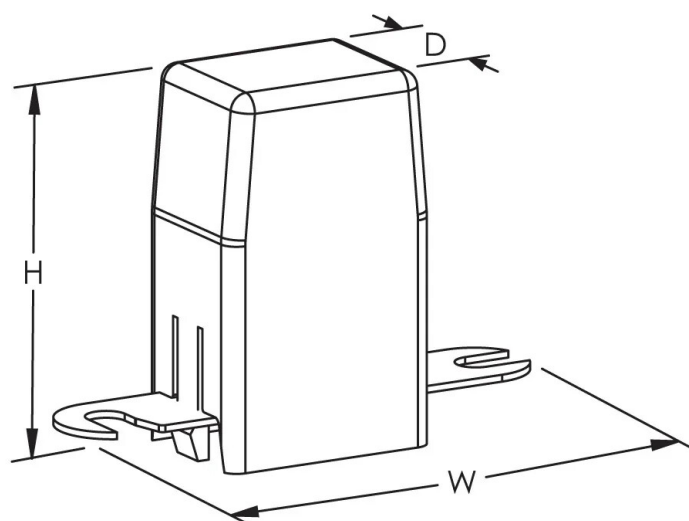
Codice a catalogo	ETSP330170	ETSP33050
Tensione di sistema nominale (Un)	170 V CC 120 V CA	50 V CC 35 V CA
Tensione continua massima di esercizio (Uc)	220 V CC 150 V CA	90 V CC 65 V CA
Livello di protezione tensione (su)	550 V a 3 kA	300 V a 3 kA
Corrente di scarica nominale (In), L+L-PE	20kA 8/20 µs	
Corrente di scarica massima (Imax), L+L-PE	50kA 8/20 µs	50kA 8/20 µs
Corrente di dispersione a Un	1 nA Max	1 nA Max
Frequenza	5 MHz Max	5 MHz Max
Modalità di protezione	Due modalità, L1-PE e L2-PE	Due modalità, L1-PE e L2-PE
Tecnologia	Varistore in ossido di metallo (MOV) Tubo di scarico del gas (GDT)	Varistore in ossido di metallo (MOV) Tubo di scarico del gas (GDT)
Tipo di collegamento	Terminali di tipo a perno AREMA® - blocco terminale a 2 colonne	Terminali di tipo a perno AREMA® - blocco terminale a 2 colonne
Indicazione di stato	Distacco termico a molla doppio	Distacco termico a molla doppio
Materiale della cassa	UL® 94V-0 termoplastico	UL® 94V-0 termoplastico
Classificazione della cassa	IP 20 NEMA®-1	IP 20 NEMA®-1
Umidità	0 - 90	0 - 90
Temperatura	-40 to 80 °C	-40 to 80 °C
Profondità (D)	25mm	25mm
Altezza (H)	75 mm	75 mm

Table 2/2

Codice a catalogo	ETSP330170	ETSP33050
Larghezza (W)	55 mm	55 mm
Peso unitario	0.1 kg	0.1 kg
È conforme a	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat. A, Cat. B, Cat. C IEC® 61643-1 Classe II Requisiti AREMA®	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat. A, Cat. B, Cat. C IEC® 61643-1 Classe II Requisiti AREMA®
Colore	Giallo	Trasparente

INFORMAZIONI DI PRODOTTO AGGIUNTIVE

Frequenza a 3 dB/120 Ω.



AVVERTIMENTO

I prodotti nVent devono essere installati e utilizzati solo come indicato nelle schede istruzioni e nei materiali di formazione di nVent. Le schede istruzioni sono disponibili su www.nvent.com e presso il vostro rappresentante del servizio clienti nVent. Un'installazione scorretta, un uso improprio, un'applicazione errata o qualsiasi altro mancato rispetto completo delle istruzioni e degli avvertimenti di nVent può causare malfunzionamenti del prodotto, danni alla proprietà, gravi lesioni personali e morte e/o annullare la vostra garanzia.

Nord America

+1.800.753.9221

Opzione 1 – Assistenza
clienti

Opzione 2 – Assistenza
tecnica

Europa

Paesi Bassi:

+31 800-0200135

Francia:

+33 800 901 793

Europa

Germania:

800 1890272

altri paesi:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



©2026 nVent. Tutti i marchi e i loghi nVent sono di proprietà o concessi in licenza da nVent Services GmbH o dalle sue affiliate. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. nVent si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

Questo documento è generato dal sistema.