

Elektronischer Signalschutz für Gleisanlagen



Die nVent ERICO-Electronic Track Signal Protector Serie bietet Transientenschutz gegen induzierte Überspannungen auf Niederspannungs-Signalkreisen für streckenseitige Signalanlagen. Die Serie von Überspannungsschutzgeräten ist ideal für den Schutz von Gleisrelais, Zugerkenungssystemen, mikroprozessorgesteuerten Zugsteuerungs- und Zugsicherungskreisen, Zugbeobachtungssystemen, Kommunikationssystemen, Straßenübergangskontrollen und anderen betriebssensitiven Systemen geeignet.

nVent ERICO Elektronische Signalschutzeinrichtungen tragen dazu bei, dass Überspannungen keine Sicherheitsbedrohung durch Komponentenausfall darstellen. Anzeigen am Gerät schützen das Gerät vor Kurzschlüssen und geben auf einen Blick Statusmeldungen. Der Gehäusedeckel ist mit der Betriebsspannung und der Artikelnummer gekennzeichnet, was eine einfache Identifizierung der richtigen Anwendung ermöglicht.

MERKMALE

Enthält Hybridtechnologie bestehend aus spaltartiger Spannungsumschaltung und Varistorspannungsklemmkomponenten

Ausgelegt mit ausfallsicheren, von Erdausfallmodi isolierten Modi, wie sie für kritische Signalstromkreise erforderlich sind

Schützt empfindliche elektronische Geräte an exponierten Stellen

Epoxidbeschichtung sorgt für Stabilität unter widrigen Bedingungen und bei hoher Luftfeuchtigkeit

Übertrifft die AREMA®-Spezifikationen sowohl für Ableiter- als auch für Equalizer-Anwendungen

Bietet einen maximalen Überspannungsschutz von 50 kA 8/20, geeignet für freiliegende Streckenausrüstung

SPEZIFIKATIONEN

Table 1/2

Katalognummer	ETSP330170	ETSP33050
Nennspannung Netz (Un)	170 VDC 120 VAC	50 VDC 35 VAC
Max. Dauerbetriebsspannung (Uc)	220 VDC 150 VAC	90 VDC 65 VAC
Spannungsschutzpegel (Up)	550 V @ 3 kA	300 V @ 3 kA

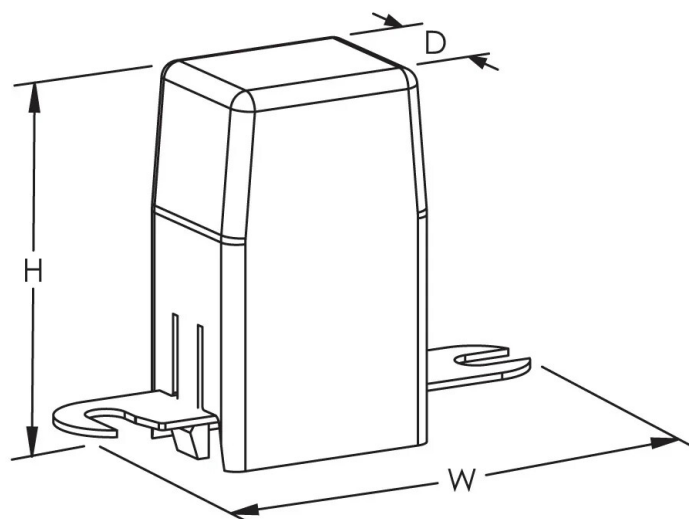
Katalognummer	ETSP330170	ETSP33050
Bemessungs-Entladungsstrom (In), L+L-PE	20kA 8/20 µs	
Max. Entladestrom (Imax), L+L-PE	50kA 8/20 µs	50kA 8/20 µs
Ableitstrom bei Un	1 nA Max	1 nA Max
Häufigkeit	5 MHz Max	5 MHz Max
Schutzmodi	Mit zwei MModi, L1-PE und L2-PE	Mit zwei MModi, L1-PE und L2-PE
Technologie	Metalloxid-Varistor (MOV) Gasentladungsröhre	Metalloxid-Varistor (MOV) Gasentladungsröhre
Verbindungsart	AREMA® Bolzenklemmen – 2-Stift-Klemmenblock	AREMA® Bolzenklemmen – 2-Stift-Klemmenblock
Statusanzeige	Zweifacher Wärme-Trennfederschalter	Zweifacher Wärme-Trennfederschalter
Gehäusematerial	UL® 94V-0 thermoplastisch	UL® 94V-0 thermoplastisch
Gehäuseschutzart	IP20 NEMA®-1	IP20 NEMA®-1
Feuchte	0 - 90	0 - 90
Temperatur	-40 to 80 °C	-40 to 80 °C
Tiefe (D)	25mm	25mm
Höhe (H)	75 mm	75 mm

Table 2/2

Katalognummer	ETSP330170	ETSP33050
Breite (W)	55 mm	55 mm
Stückgewicht	0.1 kg	0.1 kg
Entspricht	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Kat. A, Kat. B, Kat. C IEC 61643-1 Klasse II AREMA®-Anforderungen	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Kat. A, Kat. B, Kat. C IEC 61643-1 Klasse II AREMA®-Anforderungen
Farbe	Gelb	Transparent

ZUSÄTZLICHE PRODUKTDDETAILS

Frequenz bei 3 dB / 120 Ω.



WARNUNG

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter www.nVent.com sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.

Nordamerika

+1.800.753.9221

Option 1 – Kundendienst

Option 2 – Technischer

Support

Europa

Niederlande:

+31 800-0200135

Frankreich:

+33 800 901 793

Europa

Deutschland:

800 1890272

Sonstige Länder:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



©2026 nVent. Alle Marken und Logos von nVent sind Eigentum der nVent Services GmbH oder ihrer Tochtergesellschaften oder durch sie lizenziert. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. nVent behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Dieses Dokument ist systemgeneriert.