

Elektronische signaalbeveiliging voor spoor



De elektronische beschermer van het trajectsignaal uit de nVent ERICO-reeks voor trajectsignaleringsapparatuur biedt tijdelijk bescherming tegen overspanningen die worden geïnduceerd of geleid op signaalcircuits met lage spanning. De reeks coaxiale overspanningsafleiders is ideaal voor het beveiligen van trajectrelais op gelijkstroom, op microprocessors gebaseerde treincontrole- en indicatiecircuits, systemen voor treininspectie en -detectie, communicatiesystemen, overwegcontroles en andere operationeel gevoelige systemen.

nVent ERICO elektronische trajectsignaalbeschermingsapparaten helpen te zorgen dat overspanning geen veiligheidsdreiging vormt in het geval van een storing aan een component. Indicatoren van het apparaat helpen het apparaat te beschermen tegen kortsluiting en bieden statusindicatie in een oogopslag. Op de behuizing van het apparaat staan de werkspanning en onderdeelnummer, waardoor het snel kan worden geïdentificeerd voor correcte toepassing.

KENMERKEN

Is inclusief hybride technologie bestaande uit afstandsvoltageschakelings- en varistorvoltageklemcomponenten

Ontworpen met een faalbeveiliging, geïsoleerd tegen aardingsstoring zoals vereist voor essentiële signaalcircuits

Beschermt gevoelige elektronische apparatuur in blootgestelde locaties

Epoxycotatie helpt de stabiliteit van de werking onder ongunstige omstandigheden en op vochtige locaties te garanderen

Overschrijdt de AREMA®-specificaties voor zowel bliksemafleider- als equalizertoepassingen

Biedt een 50 kA 8/20 maximale overspanningsclassificatie voor bescherming die geschikt is voor blootgestelde apparatuur aan trajectzijde

SPECIFICATIES

Table 1/2

Catalogusnummer	ETSP330170	ETSP33050
Nominale systeemspanning (Un)	170 V DC 120 VAC	50 V DC 35 VAC
Max. continue bedrijfsspanning (Uc)	220 V DC 150 VAC	90 V DC 65 VAC

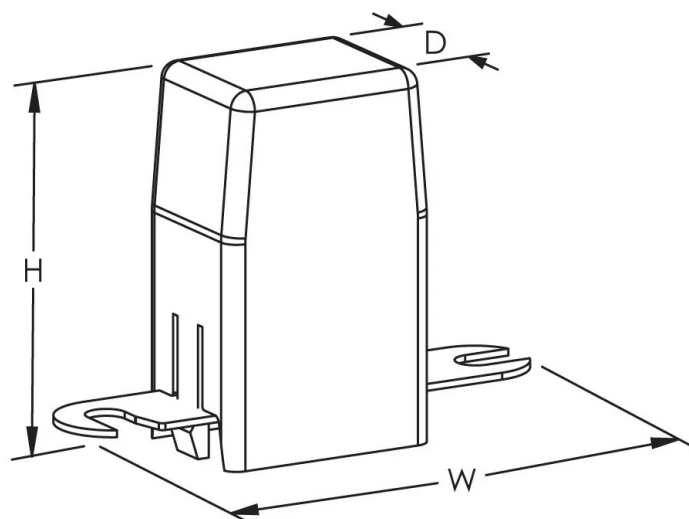
Catalogusnummer	ETSP330170	ETSP33050
Spanningsbeschermingsniveau (Up)	550 V bij 3 kA	300 V bij 3 kA
Nominale ontlaadstroom (In), L+L-PE	20kA 8/20 µs	
Max. ontlaadstroom (Imax), L+L-PE	50kA 8/20 µs	50kA 8/20 µs
Lekstroom bij Un	1 nA Max	1 nA Max
Frequentie	5 MHz Max	5 MHz Max
Beschermingsmodi	Twee modi, L1-PE en L2-PE	Twee modi, L1-PE en L2-PE
Technologie	Metaaloxide-varistor (MOV) Gasafvoerbuïs (GDT)	Metaaloxide-varistor (MOV) Gasafvoerbuïs (GDT)
Aansluittype	AREMA®-aansluitklemmen met tapeind - 2-koloms klemmenblok	AREMA®-aansluitklemmen met tapeind - 2-koloms klemmenblok
Statusindicatie	Thermische ont koppeling met dubbele veer	Thermische ont koppeling met dubbele veer
Materiaal behuizing	UL® 94V-0 thermoplastisch	UL® 94V-0 thermoplastisch
Classificatie behuizing	IP 20 NEMA®-1	IP 20 NEMA®-1
Vochtigheid	0 - 90	0 - 90
Temperatuur	-40 to 80 °C	-40 to 80 °C
Diepte (D)	25mm	25mm
Hoogte (H)	75 mm	75 mm

Table 2/2

Catalogusnummer	ETSP330170	ETSP33050
Breedte (W)	55 mm	55 mm
Gewicht eenheid	0.1 kg	0.1 kg
Voldoet aan	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C IEC® 61643-1 klasse II AREMA®-vereisten	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C IEC® 61643-1 klasse II AREMA®-vereisten
Kleur	Geel	Transparant

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Frequentie @ 3 dB / 120 Ω.



WAARSCHUWING

nVent-producten moeten alleen worden geïnstalleerd en gebruikt zoals aangegeven in de instructiebladen en trainingsmateriaal van nVent. Instructiebladen zijn beschikbaar op www.nvent.com en bij uw nVent klantenservicevertegenwoordiger. Onjuiste installatie, misbruik, verkeerde toepassing of ander falen om de instructies en waarschuwingen van nVent volledig te volgen, kan leiden tot productstoringen, schade aan eigendommen, ernstig lichamelijk letsel en de dood en/of uw garantie ongeldig maken.

Noord-Amerika

+1.800.753.9221
optie 1 – Klantenservice
optie 2 – Technische
ondersteuning

Europa

Nederland:
+31 800-0200135
Frankrijk:
+33 800 901 793

Europa

Duitsland:
800 1890272
andere landen:
+31 13 5835404

APAC

Shanghai:
+ 86 21 2412 1618/19
Sydney:
+61 2 9751 8500

