

Signalskydd för elektroniskt spår



nVent ERICO:s serie av elektroniska spårsignalskydd ger transientskydd mot överslag som induceras eller uppstår i lågspänningssignalkretsar för signalutrustning längs spåret. Serien av överspänningsskyddsanordningar är perfekta för att skydda DC-känsliga spårreläer, tågdetekteringssystem, mikroprocessorbaserade tågkontroll- och indikeringskretsar, tåginspektionssystem, kommunikationssystem, motorvägskorsningskontroller och andra driftkänsliga system.

nVent ERICO:s elektroniska utrustning för spårsignalskydd bidrar till att överslag inte utgör ett hot mot säkerheten i händelse av ett komponentfel. Utrustningens indikatorer bidrar till skydd av anläggningen mot kortslutning och ger statusindikering med en snabb överblick. Utrustningens hölje är märkt med driftspänning och artikelnummer, vilket gör att den lätt kan identifieras för rätt tillämpning.

DESIGN

Innefattar hybridteknologi med spänningsavskiljare av gaptyp och spänningsbegränsning av varistortyp

Utformad med felsäker isolering från jordfel som krävs för signalkretsar

Skyddar känslig elektronisk utrustning på utsatta platser

Epoxy-beläggning bidrar till driftsstabilitet under svåra förhållanden och på platser med hög luftfuktighet

Överträffar kriterierna i AREMA® för både avledar- och utjämningstillämpningar

Ger en max 50 kA 8/20 överslagskapacitet för skydd som passar för utsatt utrustning längs spåret

SPECIFIKATIONER

Table 1/2

Katalognummer	ETSP330170	ETSP33050
Nominell systemspänning (Un)	170 V DC 120 V AC	50 V DC 35 V AC
Max. kontinuerlig driftspänning (Uc)	220 V DC 150 V AC	90 V DC 65 V AC
Spänningsskyddsnivå (upp)	550 V vid 3 Ka	300 V vid 3 Ka
Nominell urladdningsström (in), L+L-PE	20kA 8/20 µs	

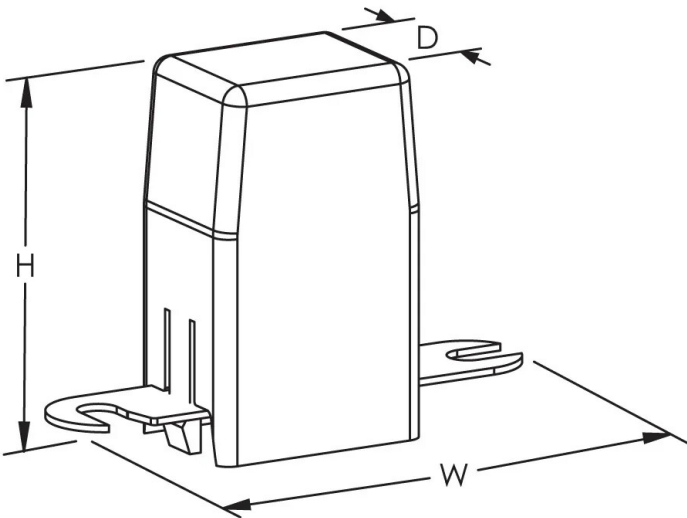
Katalognummer	ETSP330170	ETSP33050
Max. urladdningsström (I _{max}), L+L-PE	50kA 8/20 µs	50kA 8/20 µs
Läckström vid U _n	1 nA Max	1 nA Max
Frekvens	5 MHz Max	5 MHz Max
Skyddslägen	Två lägen, L1-PE och L2-PE	Två lägen, L1-PE och L2-PE
Teknik	Metalloxidvaristor (MOV) Gastömningsrör (GDT)	Metalloxidvaristor (MOV) Gastömningsrör (GDT)
Anslutningstyp	AREMA® kopplingsplintar av bulttyp – kopplingsplint två stift	AREMA® kopplingsplintar av bulttyp – kopplingsplint två stift
Statusindikering	Termisk fränkoppling, dubbelfjäder	Termisk fränkoppling, dubbelfjäder
Skåpmaterial	UL® 94V-0, termoplast	UL® 94V-0, termoplast
Kapslingsklass	IP20 NEMA®-1	IP20 NEMA®-1
Luftfuktighet	0 - 90	0 - 90
Temperatur	-40 to 80 °C	-40 to 80 °C
Djup (D)	25mm	25mm
Höjd (H)	75 mm	75 mm

Table 2/2

Katalognummer	ETSP330170	ETSP33050
Bredd (W)	55 mm	55 mm
Enhetsvikt	0.1 kg	0.1 kg
Uppfyller	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 kat. A, kat. B, kat. C IEC® 61643-1, klass II AREMA®-krav	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 kat. A, kat. B, kat. C IEC® 61643-1, klass II AREMA®-krav
Färg	Gul	Transparent

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION

Frekvens @ 3 dB / 120 Ω.



VARNING

nVent produkter ska installeras och användas endast så som anges i nVents bruksanvisning och utbildningsmaterial. Bruksanvisningar är tillgängliga på www.nvent.com och från din nVent kundtjänstrepresentant. Felaktig installation, missbruk, felapplicering eller annan brist i att helt följa nVents instruktioner och varningar kan orsaka att produkten brister, egendomsskador, allvarliga kroppsskador och dödsfall och/eller ogiltigförklara din garanti.

North America

+1.800.753.9221
Option 1 – Customer Care
Option 2 – Technical
Support

Europe

Netherlands:
+31 800-0200135
France:
+33 800 901 793

Europe

Germany:
800 1890272
Other Countries:
+31 13 5835404

APAC

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

