

Nullpunktsikring NPS



Overspenningsvern

Signalkontakt

TEKNISK BESKRIVELSE

Nullpunktsikring, NPS er laget for bruk i lavspenningsanlegg med isolert nullpunkt. Nullpunktsikringen skal begrense problemene med overspenninger i lavspenningsnettet. Den hindrer at overspenninger brer seg ut til sluttbrukerne.

Nullpunktsikringen består av et avlederelement i serie med en smeltesikring. Avlederelementet består av to avlederblokker med et luftgap mellom.

Virkemåte:

Når overspenningen stiger over tennspenningen for avlederen, vil avlederen begynne å lede og en strøm vil flyte gjennom avlederen og videre gjennom smeltesikringen.

Når spenningen reduseres til slukkespenningen vil avlederen slukke og stoppe strømmen. Det fører til at det isolerte nullpunktet på nytt er opprettet.

Overspenninger som er forårsaket av lynoverspenninger vil normalt vare over så kort tid at smeltesikringen ikke vil smelte, og da skjer ingen varig endring med Nullpunktsikringen.

Etter at lynimpulsen er over, øker avledermotstanden og lysbuen over gapet i avlederen slukker.

Hvis overspenningen er forårsaket av spenning (50Hz), vil det normalt være en varig feil. For eksempel isolasjonsfeil i transformatoren som vil kunne føre til fare for sluttbruker i anlegget.

Forskriftene krever i slike tilfeller at nullpunktet legges permanent til jord inntil feilen er rettet opp.

Det som skjer er at smeltesikringen smelter på grunn av stor strøm over lengre tid. To fjærbelastede kontaktarmer kortslutter da mellom nullpunktet på transformatoren og jord. Dette vil vises på frontpanelet på Nullpunktsikringen med rød farge i stedet for hvit som normalt.

Nullpunktsikringen leveres med en signalkontakt for fjernavlesning, eventuelt lokalt signal med lys.

Før ny smeltesikring settes på plass, må avlederelementet kontrolleres. Kontrollprosedyre for dette er beskrevet i lokket på Nullpunktsikringen.

For best mulig sikkerhet ved skifte av sikring, er sikringen utstyrt med et isolerende håndtak og den ene av kontaktarmene kortslutter nullpunktet mot jord mens sikrings-skifte foregår.

Montasje:

Stjerner koblet trafo:

Nullpunktsikringen kobles mellom nøytralt punktet og jord på transformatorer med stjerner koblet nullpunkt.

Trekant koblet trafo:

Mellom en fase og jord, på transformatorer hvor lavspenningsviklingen er trekant koblet.

Omkobbelbar trafo 240V-400V:

Hvis det brukes en omkobbelbar trafo med både 240V og 400V på lavspennings-siden, vil 240V være trekant koblet og 400V vil være stjerner koblet.

Nullpunktsikringen kobles da mellom fase og jord for eksempel fase C1.

Separat jording av Nullpunktsikring:

For å sikre transformatoren mot havari, på grunn av lynoverspenninger, bør jordelektroden til Nullpunktsikringen legges separat i forhold til arrangement-jordingen i transformatoranlegget.

El-nummer	Tekst	Type	Vekt	Enh.
28 647 59	Nullpunktsikring 240V, med veggfeste og signalkontakt	NPS240S-V	2,1kg	stk
28 647 60	Nullpunktsikring 240V, med mastefeste og signalkontakt	NPS240S-M	2,4kg	stk
28 647 61	Nullpunktsikring 400V, med veggfeste og signalkontakt	NPS400S-V	2,1kg	stk
28 647 62	Nullpunktsikring 240V, med signalkontakt. Uten feste	NPS240S-UF	2,1kg	stk
28 647 63	Nullpunktsikring 690V, med veggfeste og signalkontakt	NPS690S-V	2,1kg	stk



Med veggfeste



Med mastefeste

Reservedeler:

El-nummer	Tekst	Type	Vekt	Enhet
28 647 52	Smeltesikring	SM240	0,001kg	stk
28 647 53	Avlederelement for NPS	AV240	0,2kg	stk
28 647 67	Mastefeste for boks, med skruer	NMS	0,5kg	stk
28 647 68	Veggfeste for boks, med skruer	NVS	0,2kg	stk
28 647 66	Boks med lokk	BL	0,6kg	stk
28 647 56	Trekantlås for NPS	TL	0,03kg	stk
28 647 69	Lokk med skyver	NL	0,19kg	stk

RENOVERING NULLPUNKTSIKRING

Etter krav fra tilsyn om signalkontakt i Nullpunktsikring, kan EL-tjeneste tilby ettermontasje av signalkontakt i tidligere leverte Nullpunktsikringer.

Nullpunktsikring må være i bra stand for at vi skal utføre ettermontasje.

Det vil gjennomføres en kvalitetskontroll av oss ved mottak.

Nullpunktsikringer som etter vår mening ikke er i bra nok stand, vil bli vraket.

Nullpunktsikringer for ettermontasje sendes vår fabrikk på Steinkjer:

*EL-tjeneste as
Jæktsmedgata 4
7725 Steinkjer*

Merkes: Ettermontasje signalkontakt, kundenavn og returadresse.

EL-tjeneste as

Vi driver med utvikling og produksjon av elektrotekniske produkter, rettet mot e-verk, televerk, jernbane, elektroentreprenører og industri



The screenshot shows the website's main page with a red header and navigation menu. The main content area features a welcome message and a featured product section.

Velkommen til EL-tjeneste as

EL-tjeneste har drevet utvikling og produksjon av produkter innenfor e-verk, televerk og jernbane siden 1982.

Vi har ordrekontor, fabrikk og lager på Steinkjer i Nord-Trøndelag, mens utvikling og salg foregår i Trondheim.

På vår hjemmeside vil du finne opplysninger om de fleste av våre produkter.

Våre kontaktpersoner er beskrevet under "Kontakt oss".

Våre brosjyrer og generelle underlag finner du [her](#).

AKTUELT

Jordingsklemme JK1
For kabelkanaler og kabelnedføringer



Hubroslette



Arkiv

Logos: RENAS, Achilles, Grønt Punkt, NS-EN ISO 9001, NS-EN ISO 14001

Besøk våre internetsider:

www.el-tjeneste.no

Kontaktinformasjon:

e-post: INFO@el-tjeneste.no

Salg og utvikling, Trondheim
Fabrikk og lager, Steinkjer:

Telefon 976 74 000
Telefaks 947 62 864



The screenshot shows the website's contact page with a red header and navigation menu. The main content area lists addresses and contact persons.

EL-TJENESTE ADRESSER

Salg og utvikling, Trondheim
Østre Rosten 84G, 7075 Tiller

Telefon: 976 74 000
E-post: info@el-tjeneste.no

Fabrikk og lager, Steinkjer
Jæktsmedgata 4, 7725 Steinkjer

Telefon: 976 74 000
Telefaks: 947 62 864

Kontaktpersoner

Trondheim:

Sølvi Ekle
Daglig leder
Tlf. 932 29 917
E-post: solvi@el-tjeneste.no

Lars Dahle
Salgsansvarlig Norge
Tlf. 907 51 450
E-post: lars@el-tjeneste.no

Bjørn Westad
Salg Norge
Tlf. 917 36 731
E-post: bjorn@el-tjeneste.no

Knut Iversen
Produktutvikling og eksport
Tlf. 907 61 450
E-post: knut@el-tjeneste.no

Terje Ravlosve
Produktutvikling
Tlf. 904 70 299
E-post: terje@el-tjeneste.no

Steinkjer:

Oliveig Pettersen
Ordremottak og faktura
Tlf. 976 74 000
E-post: oliveig@el-tjeneste.no

Joar Svepstad
Arbeidsleder fabrikk
Tlf. 915 17 389
E-post: joar@el-tjeneste.no

Per Harald Fossen
Innkjøp
Tlf. 911 34 297
E-post: per@el-tjeneste.no