



Overspanningsafleiders defect

Het toepassen van bliksemstroom- en overspanningsafleiders in de praktijk

Wat moet men doen als een overspanningsafleider defect raakt?

Algemeen:

Alle overspanningsafleiders zijn zelfherstellend, wat betekent dat ze normaliter niet defect mogen gaan na de eerste de beste onweersbui.

Een beveiliging kan dus meerdere ontladingen verdragen, waarbij zijn levensduur door een groot aantal nevenfactoren wordt bepaald.

De belangrijkste zijn globaal: aantal ontladingen, grootte van ontladingen en de bedrijfsomgeving waarin de overspanningsbeveiliging zich bevindt.

De gebruikte uitvoeringsvormen zijn in twee groepen in te delen, namelijk beveiligingen voor *voedingen of meet- en regeltechniek*.

Voedingsbeveiligingen:

De overspanningsbeveiliging voor voedingen bezit een defectmeldingsindicator (vonkbruggen uitgezonderd).

Dit is een thermisch/mechanische signalering die de status van deze beveiliging aangeeft.

Als de overspanningsbeveiliging defect mocht raken, zal deze zich zelf van het voedende net afschakelen, waarbij de energievoorziening wel in tact blijft.

Dit afschakelen uit zich dan in het veranderen van een kleur in het meldvenster, terwijl er ook beveiligingen zijn die een potentiaalvrij contact bezitten die gebruikt kan worden voor doormelding op storingspanelen e.d.

Indien verzekeringen zijn toegepast en deze zijn defect, dan is het raadzaam om de overspanningsafleiders te laten testen.

Meet-/Regel-/Data-techniek:

De overspanningsafleiders voor de Meet-/Regel-/Data-techniek bezitten in principe geen defectmeldingsindicator, zoals genoemd bij de voedingsbeveiliging.

Het lokaliseren van een defect aan deze beveiliging is wat minder gemakkelijk en verdient de nodige aandacht.

Een beveiliging voor de Meet-/Regel-/Data-techniek is zodanig opgebouwd, dat wanneer deze defect mocht zijn, een laag ohmige verbinding opgebouwd wordt tussen de signaal voerende aders en/of eventueel ook naar de "vereffeningsaarde".

Sommige overspanningsafleiders voor de Meet-/Regel-/Data-techniek bezitten wel een indicator (ledje). Deze wordt gevoed uit het datasignaal. Valt deze weg dan betekent dit: of het signaal is niet meer aanwezig of de overspanningsafleider is laag ohmig, dus defect.

Tijdens een defect zal hierdoor de verbinding "wegvallen" en kan middels analyse bepaald worden, welke beveiliging voor welke verbinding verantwoordelijk is, verwijderd worden (middels aanwezige schema's).

Wordt deze afleider verwijderd, dan zal de verbinding in de meeste gevallen hersteld worden, maar niet "afdoende beveiligd" zijn.

De opzet van onze Meet-/Regel-/Data-techniek beveiligingen is dus zodanig dat deze "plugbaar" zijn uitgevoerd, en dat de bekabeling passief doorloopt als de beveiliging wordt verwijderd.

En dan verder:

Mocht één van bovengenoemde situaties zich voordoen, neem dan contact met ons op, wij zullen zorgdragen voor een snelle oplossing, zodat u snel weer dezelfde vertrouwde situatie bezit van uw installatie als voorheen.

Let op:

Vergeet niet bij wijzigingen van uw installatie ons op de hoogte te houden. Eén onbeveiligde ader kan uw gehele overspanningsbeveiligingsinstallatie te niet doen.

