

Whitepaper Veilige Spanningsaftakkingen

Het afzekeran van een spanningsaftakking is een belangrijk onderdeel van een veilige aftakking. Bij de keuze van de zekering moet dus rekening worden gehouden met het kortsluitvermogen.

Een standaard glaszekering kan vaak niet meer dan een 700A kortsluitvermogen hebben. Bij een kortsluiting door een glaszekering in een standaard onderverdeelkast ontploft deze zekering en is de kans op een vlamboog groot. Hieronder staat een overzicht weergegeven van de kortsluitvastheid van verschillende type kortsluitbeveiligingen:

Type beveiliging	Kortsluitvastheid
Glas zekering 5x20	35A tot ca. 700A
Installatieautomaat	6kA tot ca. 35kA
DII E27	Tot ca. 50kA
Keramische zekering	Tot ca. 70kA

Tabel 1: kortsluitvastheid beveiligingen

Een spanningsaftakking voor meetdoeleinden lijkt een onschuldige aansluiting; er loopt immers geen stroom. Maar bij een mogelijke kortsluiting van meetdraad tegen aarde/nul of andere fase kunnen er gevaarlijke situatie ontstaan.

Voor een veilige spanningsaftakking is het van belang om met de volgende regels rekening te houden:

- Werk veilig of werk niet; werk spanningsloos;
- Bepaal de meetcategorie waar de spanningsaftakking wordt gemaakt en kies hiervoor de juiste spanningsaftakking en kortsluitbeveiliging;
- Plaats de kortsluitbeveiliging zo dicht mogelijk bij de spanningsaftakking;
- Zorg voor een gedegen montage van de meetmaterialen in de elektrische installatie. Een kortsluiting in een gemiddelde elektrische installatie is gevaarlijk en geeft al snel veel schade.

Neem voor meer informatie vrijblijvend contact op met ELEQ via telefoonnummer +31 (0) 521 533 333 of stuur een email naar info@eleq.com

Lees meer over het kortsluitvermogen en stroom- en spanningsmetingen in de Whitepapers "Kortsluitvermogen en Kortsluitvastheid" en "Stroom- en Spanningsmeting".