

WVS02 Werkvoorschrift voor spanningsloos werken

Doel

Dit werkvoorschrift heeft als doel om de stappen en maatregelen te beschrijven die noodzakelijk zijn om werkzaamheden spanningsloos uit te kunnen voeren. Het is van belang dat de installatie niet alleen spanningsloos gemaakt wordt, maar ook gehouden wordt gedurende de werkzaamheden.

Om spanningsloosheid te bewerkstelligen zijn de volgende stappen noodzakelijk:

STAP 1: Afschakelen en scheiden

Scheiden van alle voedingsbronnen door een voldoende grote luchtweg. Hierdoor wordt voorkomen dat spanning, al dan niet door middel van elektromagnetisme, kan overspringen. Afhankelijk van de opbouw van de installatie kan er sprake zijn van meer dan 1 handeling.

Afschakelen en scheiden kan door het afschakelen van een (last)scheider in de hoofdstroom, een scheidende installatieautomaat uit te schakelen of het stroomloos verwijderen van schroef- of mespatronen. Soms is scheiden ook mogelijk door het uitschakelen van een werkschakelaar, echter zijn werkschakelaars vaak geen schieders of ze zijn niet in de hoofdstroom opgenomen, maar enkel in de stuurstroom.

STAP 2: Vergrendelen en borgen

Op de scheidingsplaats aanbrengen van een vergrendeling of borging tegen ongewenste inschakeling.

Vergrendelen en borgen kan door het schakelmateriaal waarmee de voeding gescheiden is te vergrendelen met een slot of door de verwijderde schroef- of mespatronen te vervangen door dummy's. Het is van belang om zorg te dragen dat de persoon die het slot aanbrengt als enige de sleutel of code van het slot heeft, om ongewenst inschakelen te voorkomen. Daarnaast is het van belang om de vergrendeling te labelen met een waarschuwbord of label waarop tenminste de datum van plaatsing en de naam en het telefoonnummer van de persoon die de vergrendeling heeft aangebracht staan vermeld.

STAP 3: Spanningsloosheid aantonen

Controleer of er daadwerkelijk sprake is van spanningsloosheid. Dit kan enkel worden aangetoond met een dubbelpolige spanningsaanwijzer.

Om de spanningsloosheid aan te tonen moet het meetinstrument op juiste werking worden getest op een gegarandeerd actieve voedingsbron. Vervolgens moet de spanning tussen alle polen en fasen onderling gemeten worden en tussen alle polen en fasen ten opzichte van de aarde. Vervolgens moet het meetinstrument nogmaals op juiste werking worden gecontroleerd door deze te testen op een gegarandeerd actieve voedingsbron.

STAP 4: Afschermen van naastgelegen actieve delen

Schermd de naast gelegen actieve delen af door het aanbrengen van isolerende folie.

Het aanbrengen van de folie op spanning voerende delen is werken onder spanning. Hiervoor moeten de juiste PBM gedragen worden.

STAP 5: Opnieuw inschakelen van voeding

Wanneer de werkzaamheden geheel gereed zijn moeten bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde genomen worden om stapsgewijs de installatie op een veilige manier weer in bedrijf te nemen.