

Bijlage E: Tweepolige spanningsaanwijzer

Een tweepolige spanningsaanwijzer worden in de praktijk ook wel 'Duspol' genoemd. dat komt omdat de grootste fabrikant van tweepolige spanningsaanwijzers 'Benning' al lang geleden het meetinstrument 'Duspol' uitbracht. Er zijn inmiddels genoeg andere fabrikaten die tweepolige spanningsaanwijzers leveren. Er is dus keuze genoeg.

Voor tweepolige spanningsaanwijzers is een aparte norm: EN 61243, deel 3. Het is belangrijk dat tweepolige spanningsaanwijzers aan die norm voldoen. Een jaar of 15 terug waren er nog volop tweepolige spanningsaanwijzers in omloop die niet aan die norm voldeden. Dat leverde nogal eens gevaarlijke situaties op. Zo kon het zijn dat een lege batterij in de spanningsaanwijzer ervoor zorgde dat de spanningsaanwijzer niet meer functioneerde.

Het enige minpuntje van de spanningsaanwijzers is dat het blanke deel van de meetpennen nog vrij lang is. Daar bieden de leveranciers soms aparte overzetdopjes voor, maar de realiteit is dat die nogal eens kwijtraken. Een eenvoudige praktijkoplossing is het over de meetpennen duwen van een stukje isolatiemateriaal van VD-draad. Eenvoudig, goedkoop en zeker geschikt voor de te meten spanningen.

Veel tweepolige spanningsaanwijzers zijn voorzien van een knop waarmee de meetstroom kan worden verhoogd. Wordt de knop niet ingedrukt, dan is de meetstroom zo klein dat aardlekschakelaars niet uitvallen. Doordat de meetstroom zo klein is, kan het zijn dat ook een inductiespanning wordt aangewezen.

Wordt de meetknop wel ingedrukt, dan neemt de meetstroom door spanningsaanwijzer toe tot soms meer dan 100 mA. Genoeg om inductieverschijnselen te laten verdwijnen, maar het zorgt ook voor het uitvallen van een aardlekschakelaar.

