



Wat is er gebeurd?

Bij het aansluiten van een aggregaat op het net (om de belasting terug over te nemen naar het net) is bij het aansluiten van de meetkabels kortsluiting met een vlamboog ontstaan.

Hoe kon dit gebeuren?

De werkzaamheden m.b.t. het omschakelen worden uitgevoerd door twee medewerkers. Om synchroon te kunnen overschakelen naar netbedrijf dient de meetkabel vooraf op het transformatorveld te worden aangesloten. Een van de medewerkers sluit een zijde van de meetkabel aan op het transformatorveld en meldt dit aan zijn collega. Deze collega sluit vervolgens de andere zijde van de meetkabel aan op het aggregaat. Hierbij maakt hij een vergissing in de aansluitbox op het aggregaat en sluit de meetkabel aan op de parallelaansluiting van het net i.p.v. op de aansluiting voor de meetkabel. Hierdoor ontstaat faseverschil met als gevolg een kortsluiting.

VWI E-20 - een aggregaat aansluiten of afkoppelen - beschrijft de werkwijze om een aggregaat veilig te kunnen aan sluiten of afkoppelen.

Directe oorzaken

De medewerker die de meetkabel op het aggregaat gaat aansluiten, overtuigt zich er niet van dat hij de juiste aansluitbox heeft.

Indirecte oorzaken

Het aggregaat is voorzien van drie aansluitboxen. De plug van de meetkabel (bypass) past op alle drie de boxen. Tijdens het aansluiten van de meetkabel zat op de middelste aansluitbox een dummy, zie foto.

Deze dummy geeft de aansluitingen van de middelste box vrij.

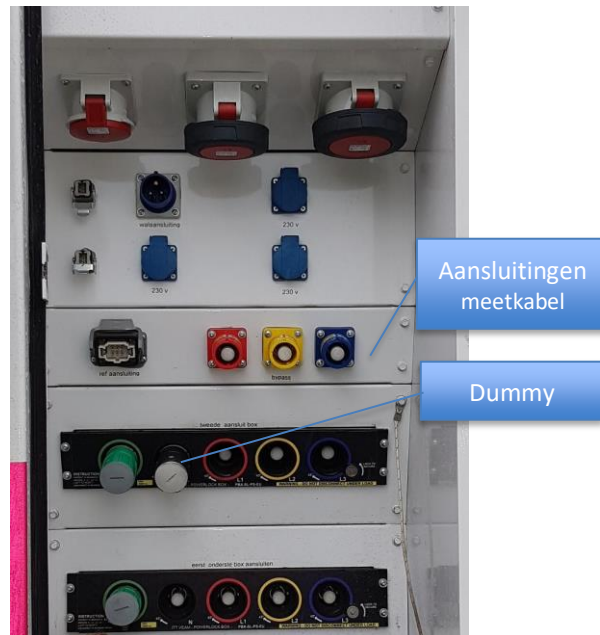


Foto 1: Aansluitboxen aggregaat

Aandachtspunten en maatregelen

Alle aansluitboxen hebben een zelfde type plug voor invoer, hierdoor is onderling verwisselen van de aansluit- en/of meetkabels mogelijk. Tevens geeft de dummy bepaalde aansluitingen vrij.

Als maatregel gaat de netbeheerder waar het incident heeft plaatsgevonden uit van bronaanpak. Er zal overleg met de leverancier plaatsvinden voor het realiseren van een technische aanpassing ter voorkoming van onderlinge verwisselbaarheid van de pluggen.

Hiernaast zal extra aandacht worden besteed aan het trainen van de medewerkers op het gebied van synchroon aansluiten van een aggregaat.

De VWI die van toepassing is: [E-20 - Een aggregaat aansluiten of afkoppelen](#)