

TTVWI-019

Aarden in Wintrack combilijnen

Versiedatum 15-04-2024

Inleiding

Uit berekeningen en metingen is gebleken dat in specifieke gevallen de beïnvloedingen van de parallelle 380kV lijn op de 150kV netschakel in Wintrack combimasten problemen geeft bij het in- en uitschakelen van de lijn/kabel aarder van het betreffende 150kV veld in GIS installaties of een risico bij ter plaatse bediende AIS aarders.

Doel

Deze tijdelijke maatregel heeft als doel om aan te geven dat aardingen pas mogen worden aangebracht en verwijderd als parallelle het 380 kV circuit uit bedrijf is en dat het parallelle 380kV circuit weer inbedrijf mag, mits op het opstijgpunt een separate kortsluitvaste aarder is aangebracht zo dicht mogelijk bij de GIS installatie of de ter plaatse gestuurde aarder in de AIS in staat.

Toepassingsgebied

Deze TTVWI geldt voor de volgende netschakels en parallelle circuits:

Uit te schakelen netschakel	Parallele circuit
Doetinchem – Ulft – Dale 150 Paars	Doetinchem – Niederrhein 380 Wit
Doetinchem – Ulft – Dale 150 Oranje	Doetinchem – Niederrhein 380 Zwart
Sassenheim – Haarlemmermeer 150 Wit	Bleiswijk – Vijfhuizen 380 Oranje
Sassenheim – Haarlemmermeer 150 Zwart	Bleiswijk – Vijfhuizen 380 Paars
Vijfhuizen – Haarlemmermeer 150 Wit	Bleiswijk – Vijfhuizen 380 Oranje
Vijfhuizen – Haarlemmermeer 150 Zwart	Bleiswijk – Vijfhuizen 380 Paars
Zoetermeer – Leiden 150 Wit	Bleiswijk – Vijfhuizen 380 Oranje
Zoetermeer – Leiden 150 Zwart	Bleiswijk – Vijfhuizen 380 Paars

Werkwijze

Voordat bovengenoemde 150kV verbinding geaard kan worden, moet het parallelle 380kV circuit zijn uitgeschakeld. Na het plaatsen van de benodigde kortsluitvaste aarder in de 150kV (OSP of AIS) kan het parallelle 380kV circuit weer in bedrijf genomen worden.

De schakelvolgorde voor aarding aanbrengen is als volgt:

Nr.	Actie	Stand
1	Schakel het parallelle 380 kV circuit uit,	Uit
2	Schakel de 150kV netschakel uit.	Uit
3	Schakel van de 150kV netschakel aan beide zijde de kabel / lijnaarder in.	In
4	Breng in de 150kV netschakel een kortsluit vaste aarders aan (OSP of AIS)	-
5	Schakel het parallelle 380kV circuit weer in.	In

De schakelvolgorde voor aarding verwijderen is als volgt:

Nr.	Actie	Stand
1	Schakel het parallelle 380 kV circuit uit,	Uit
2	Verwijder in de 150kV netschakel de extra aangebrachte kortsluit vaste aarding (OSP of AIS)	-
3	Schakel van de 150kV netschakel aan beide zijde de kabel / lijnaarder uit.	Uit
4	Schakel de 150kV netschakel in	In
5	Schakel het parallelle 380kV circuit weer in.	In