

TVWI-030

Reserve staan van transformatoren

Doel

Zorgdragen dat duidelijk aangegeven wordt hoe bedrijf gevoerd moet worden met reserve staande hoogspanningstransformatoren.

Toepassingsgebied

Deze procedure is van toepassing op alle transformatoren in beheer van TenneT.

Werkwijze

Wanneer de buitentemperatuur volgens de weersverwachting van het KNMI in de komende 24 uur kan dalen beneden de -7 °C moet de niet onder spanning staande transformator worden ingeschakeld en in nullast worden bedreven. Dit schakelen moet plaatsvinden tussen 8.00 en 17.00 uur om eventuele storingsmeldingen in de dagvensters af te kunnen handelen.

Wanneer de buitentemperatuur lager is dan -9 °C is inschakelen van de transformator alleen toegestaan met uitdrukkelijke toestemming van de OIV en zal het vermogen moeten worden beperkt, totdat de olietemperatuur 0 °C heeft bereikt.

Zodra de weersverwachting van het KNMI aangeeft, dat de temperatuur de komende 24 uur weer voortdurend boven -7 °C zal blijven, mag een transformator weer worden uitgeschakeld.

Verklaring

Er moet worden uitgegaan van het feit dat transformatorolie altijd een bepaalde hoeveelheid vocht bevat. Bij zeer lage temperaturen kunnen ijsnaalden worden gevormd, die de isolatie duidelijk in negatieve zin beïnvloeden. Door de transformator in nullast te bedrijven stijgt ten gevolge van de verliezen in de transformator de temperatuur van de olie.