

BYTTE AV TRAFØ- OG HØYSPENTSIKRINGER

1 Generelt

Denne instruks gjelder for anlegg tilhørende Norgesnett: fra 1 kV til og med 24 kV

2 Forutsetninger

Instruksen gjelder for personell som bytter transformatorer og høyspentsikringer i nettstasjoner, både ved drifts- og feilsituasjoner. Arbeidslaget må ta kontakt med driftssentralen etter gjeldende prosedyrer for å få utpekt LFS (leder for sikkerhet).

3 Skifte av høyspent sikring i feilsammenheng

1. Trafobryter UT, trafo sikres/markeres
2. Lavspentsikringer UT
3. Hvis mulig megges trafoen med hsp. megger. Dette er viktig ved mistanke om traføhavari.
4. Alle 3 høyspent sikringer skiftes.
5. Trafobryter INN.
6. Sekundærspenning på trafo måles i tomgang (uten last), - at denne er normal.
7. Lavspentsikringer INN.
8. Kontroller utgangspenning på hver lavspentkurs, - at lavspentsikringene er hele.

3.1 Skifte av OSCD-sikring

Skifte av OSCD utføres fra bakkenivå med godkjent isoleringsverktøy. Dette kan utføres med spenning uten last og av en person.

4 Ved traføskifting - havari

1. Trafobryter UT, sikres/markeres
2. Lavspentsikringer UT, trafo spenningsprøves/jordes
3. Ventilavledere kontrolleres og trafo megges med 5000 V megger.
4. Hvis traføhavari: trafoen frakobles og skiftes. Vær nøye med fasemerking for fra-/tilkobling.
5. Defekte høyspente sikringer skiftes (alle sikringer skiftes ved mastearrangement).
6. Det sjekkes at trafoen står i riktig trinnstilling primærside (10-18-22kV).
7. Det sjekkes at trafoen står i riktig trinnstilling sekundærside, (230V-240V, evt.400V).
8. Det skal være montert varistor på trafoens sekundær uttak hvis mastearrangement. Dette sjekkes for eventuell bestilling av ettermontering.

Dokumenttype: <i>Driftsleders instruks</i>	Dato: <i>19.06.18</i>	Side 2 av 2
Forfatter: <i>Lars Lied</i>	Sist lagret: <i>27.10.21</i>	Versjon: <i>02</i>

9. Trafobryter INN.
10. Sekundærspenning på trafo måles i tomgang (uten last), - at denne er normal.
11. Dreieretning sjekkes
12. Lavspentsikringer INN.
13. Kontroller utgangspenning på hver lavspenkurs, - at lavspentsikringene er hele.

5 Ved trafoskifting - planlagt

1. Ta dreieretningen før arbeidet starter.
2. Trafobryter UT, sikres/markeres
3. Trafosikringer UT. (Nødvendig kun ved trafoskifte i mastearrangement)
4. Lavspentsikringer UT.
5. Trafoen frakobles og skiftes. Vær nøye med fasemerkinger for fra-/tilkobling.
6. Det sjekkes at trafoen står i riktig trinnstilling primærside (10-18-22kV).
7. Det sjekkes at trafoen står i riktig trinnstilling sekundærside, (230V-240V, evt.400V).
8. Det skal være montert varistor på trafoens sekundær uttak, - dette sjekkes. Varistorer kan sløyfes der det er rene kabelanlegg.
9. Trafosikringer INN.
10. Trafobryter INN.
11. Sekundærspenning på trafo måles i tomgang (uten last), - at denne er normal.
12. Dreieretningen sjekkes.
13. Lavspentsikringer INN