7. Feilsøking / testing

MØRE TRAFO

Visuell kontroll

- Fysiske skader
  - utbuling på kasse
  - skade på porselen / gjennomføringer
  - skade på endeavsluttninger
- Lukt
  - lukter det brent
- Oljesøl
  - er det olje rundt overtrykksventil
  - er oljen missfarga (gamle transformatorer)

MER AV DET SOM TELLER

MØRE TRAFO

Feilsøking transformatorer

- Krav til måleutstyr
- Isolasjonsmåling
- Motstandsmåling
- Spenningsmåling (240 V)
- Feilsøkingsrapport

- Feilsøking må godkjennes av leder for sikkerhet og leder for kobling
- Spenningsmålingen er spesielt risikofylt fordi man er vant til å koble LS mot LS.

MER AV DET SOM TELLER

Krav til måleutstyr

MØRE TRAFO

- **Isolasjonsmåling/Megging**
- Må testes med 5000 V spenning både på høy- og lavspennings viklingene

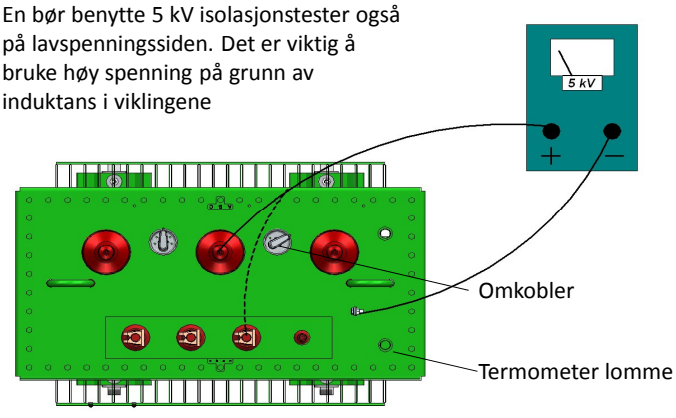
- **Motstandsmåling**
- Minimum 250 V maksimum 500 V spenning

MER AV DET SOM TELLER

Isolasjonsmåling

MØRE TRAFO

En bør benytte 5 kV isolasjonstester også på lavspenningssiden. Det er viktig å bruke høy spenning på grunn av induktans i viklingene

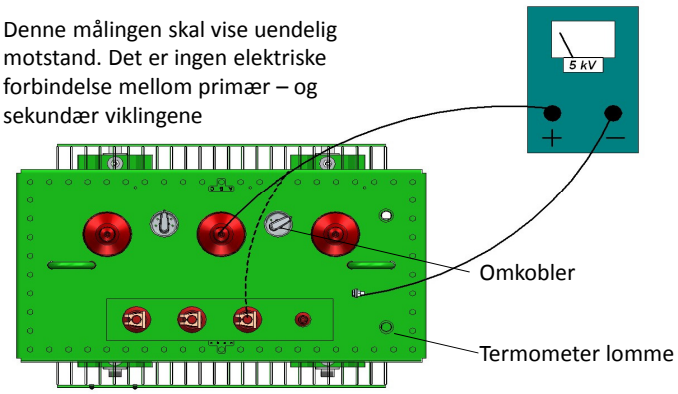


MER AV DET SOM TELLER

Isolasjonsmåling

MØRE TRAFO

Denne målingen skal vise uendelig motstand. Det er ingen elektriske forbindelse mellom primær – og sekundær viklingene

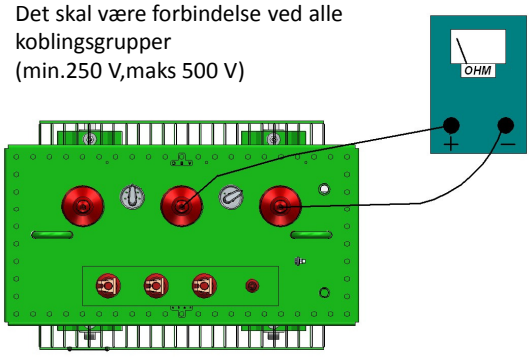


MER AV DET SOM TELLER

Motstandsmåling

MØRE TRAFO

Det skal være forbindelse ved alle koblingsgrupper
(min.250 V,maks 500 V)

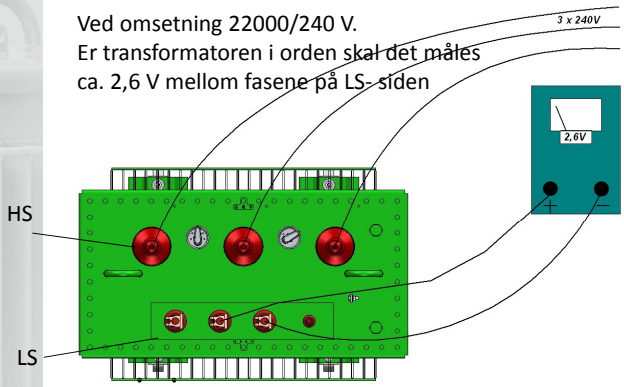


MER AV DET SOM TELLER

Spenningsmåling

MØRE TRAFO

Ved omsetning 22000/240 V.
Er transformatoren i orden skal det måles ca. 2,6 V mellom fasene på LS- siden

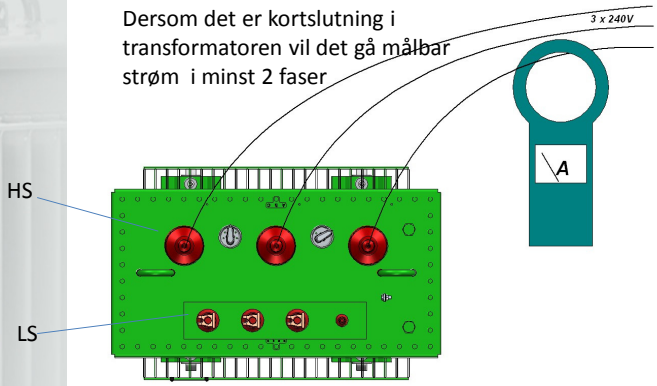


MER AV DET SOM TELLER

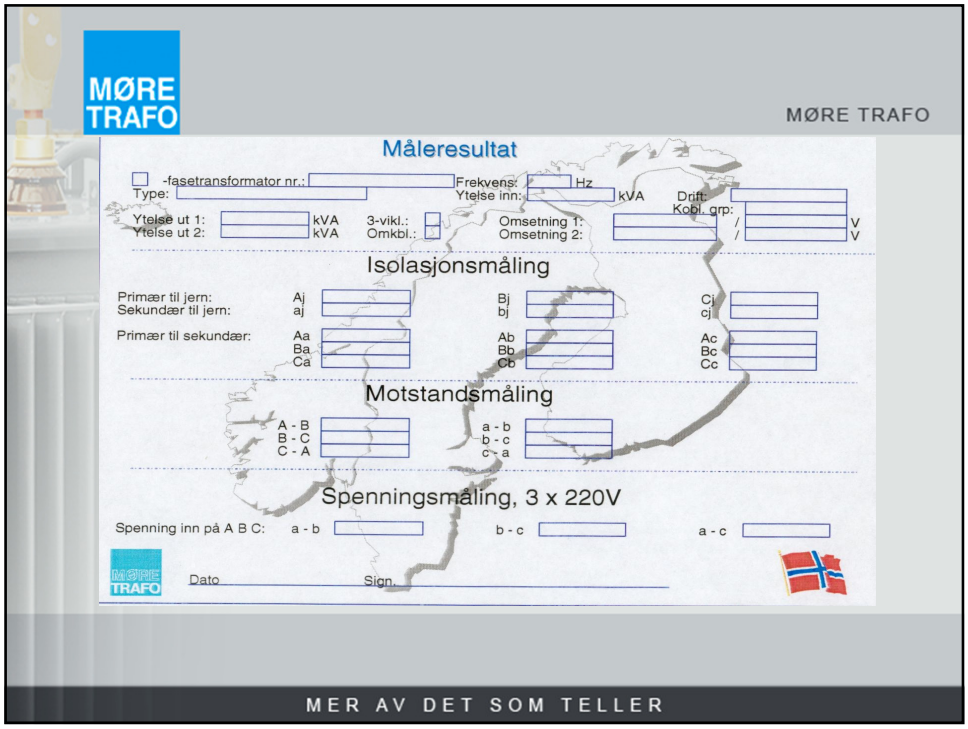
Spenningsmåling

MØRE TRAFO

Dersom det er kortslutning i transformatoren vil det gå målbar strøm i minst 2 faser



MER AV DET SOM TELLER


MØRE TRAFO
MØRE TRAFO
Måleresultat
-fasetransformator nr.:
Type:
Frekvens:
Hz
Ytelse inn:
kVA
Drift:
Kobl. grp:
Ytelse ut 1:
Ytelse ut 2:
kVA
kVA
3-vikl.:
Omkbl.:
Omsetning 1:
Omsetning 2:
V
V
Isolasjonsmåling
Primær til jern:
Sekundær til jern:
Primær til sekundær:
Aj
aj
Bj
bj
Cj
cj
Aa
Ba
Ca
Ab
Bb
Cb
Ac
Bc
Cc
Motstandsmåling
A - B
B - C
C - A
a - b
b - c
c - a
Spenningsmåling, 3 x 220V
Spenning inn på A B C:
a - b
b - c
a - c
Dato
Sign.
MER AV DET SOM TELLER