

Gransket av, dato
Kent Bakken MA, Harald Engh TS,
Knut Løwengreen CST, 10.11.2011

Gjelder fra, dato
1.12.2011
Godkjent av, dato
Tore Larsen, 10.11.2011
Neste granskning, dato
1.1.2014

NETTSTANDARD HØYSPENNINGSMÅLING, 3-SYSTEM 110V

Målertilkobling med spennings-, og strømtransformatorer samt måleromkobler.

1 GENERELT

- 1.1 Strøm- og spenningstransformatorer skal ha eget målerfelt.
- 1.2 Alle tekniske data på strøm- og spenningstrafoene skal være merket utvendig på dør.
- 1.3 Strøm- og spenningsledninger påmonteres lange endehylser (min 18mm). Endehylser skal ha krage slik at tilkoblingene minimum tilfredsstillers IP2XC. Målerledningene skal være oversiktlig forlagt slik at de enkelt skal kunne følges. Målerledningene skal være uten skjøter og ha fargekode.

2 SPENNINGSTRAFO OG SPENNINGSKRETS

- 2.1 Spenningstrafoene skal være i henhold til IEC186, klasse 0,2 og skal leveres med prøveprotokoll.
- 2.2 Spenningsledninger skal legges jord- og kortslutningssikker fram til måleromkobler med sikringer. Primært legges spenningsledningene i strømppe for dobbeltisolering og kortslutningssikker forlegning.
- 2.3 Strømpen skal bestå av spesialbehandlet, strikket glassfibertråd, utvendig belagt med silikongummi. Fargene på ledningene skal være gjennomfarget sort, brun, grå og lyseblå (N), og skal være 1,5 mm² flertrådet (PN eller tilsvarende) ledning..
- 2.4 Spenningsautomater i måleromkobler skal være dimensjonert etter målepunktets kortslutningsstrøm, og være tydelig merket og plassert slik at de er lett tilgjengelig for kontroll under drift.

3 STRØMTRAFO OG STRØMKRETS

- 3.1 Strømtrafoene skal være produsert i henhold til IEC 60044-1, klasse 0,2s. Strømtrafoene skal være 5A sekundært. Prøveprotokoll skal medfølge leveransen.
- 3.2 Strømtrafoenes plassering skal være så nær avregningspunktet som mulig og skal monteres iht. til Installasjons- /tilknytningsreglene Publikasjon 101-2002 – vedlegg 5. De skal være slik montert at de er lett tilgjengelige, for utskifting, tilkobling, plombering og avlesning av tekniske data. Strømtrafoenes sekundærkrets skal være jordet.
- 3.3 Strømledningene skal være minst 2,5 mm² flertrådet (PN eller tilsvarende) ledning, og legges i ett rør fra strømtrafo til måleromkobler for hver strømtrafo. Fargene på ledningene skal være gjennomfarget:
- Blå og svart til svart spenning.
 - Blå og brun til brun spenning.
 - Blå og grå til grå spenning.
 - Lyseblå til N.

4 MÅLEROMKOBLER

- 4.1 Måleromkobler skal være av type MOK400V, og fra Fortum sin leverandør av måleromkoblere.
- 4.2 Det skal benyttes (PN eller tilsvarende) ledning fra måleromkobler og frem til måler.
- 4.3 Måleromkobler skal være montert slik at det passer med målerplassering som er minst 0,7m over gulv og skal ikke overstige 1,8m.
- 4.4 Målerfeltet skal ha plass til 3-fase trafokoblet måler inkl. måleromkobler, dvs. 550x250x180 med mer.

5 KOBLINGSSKJEMA, SE NESTE SIDE – FIGUR 1.

Figur 1

