

Isolationsprov med olika spänningar (mantelprov)

Det är möjligt att prova en motor eller en kabel med olika spänningar där provet börjar med en låg spänning och sedan stegas upp till en hög spänning. Vanligtvis brukar dessa prov göras under 9 min med totalt 5 olika spänningar. De lägre spänningarna är 1 min steg, samt den sista är 5 min.

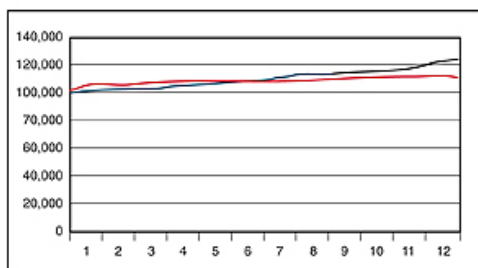
Dessa prov brukar användas på kablar, det kallas då mantelprov samt stora motorer. Fördelen med detta prov är att provobjektet blir fullt av energi och mätningen blir därför mycket noggrann. Dessutom, om det skulle vara ett isolationsfel kan det slå igenom på en lägre spänning, vilket minskar risken för större skador.

Mer information om mantelprov finns under rubriken mantelprovning.

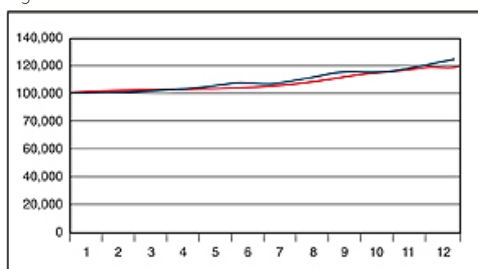
Mätningens utförande

Om mätvärdet är lägre vid den högre testspänningen är det en indikation på ett begynnande problem. Om värdena är desamma samt ökar med tiden, är det ett tecken på en bra isolering. Se figurerna nedan för exempel.

Figur 1 visar en isolation som har ett begynnande problem. Figur 2 visar en bra isolation.



Figur 1



Figur 2

NORDEN

CA Mätssystem AB

Sjöflygvägen 35 G SE-183 62 TÄBY

Tel : +46 8 50 52 68 00, Fax : +46 8 50 52 68 10

info@chauvin-arnoux.se