



ELMÅLERE

MDIR nr. 07.51-01, udg. 1
1. februar 1997
side 1 af 1

Kontrolsystem for elmålere
i drift

I henhold til §9, stk. 1, i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse om kontrol med elmålere, der anvendes til måling af elforbrug skal elleverandøren etablere et kontrolsystem, der er opbygget således, at der gennem dets drift opnås tilstrækkelig sikkerhed for, at de idriftværende elmålere ikke overskrider det dobbelte af de maksimalt tilladelige fejl ved førstegangsverifikation.

Som retningslinie for størrelsen af tilstrækkelig sikkerhed har Erhvervsfremme Styrelsen vedtaget, at elleverandøren kan anse et kvalitetsniveau på AQL = 2,5% og et inspektionsniveau I for tilfreesstillende (AQL = Acceptable quality level) for direkte tilsluttede elmålere, og et kvalitetsniveau på AQL = 1,5% og et inspektionsniveau II for tilfredsstillende for elmålere med tilsluttede strømtransformere.

Kontrolsystemet kan etableres ved stikprøvekontrol af partigrupper af ensartede elmålere, som periodisk totalkontrol eller som permanent overvågning af elmålerne ved hjælp af en ekstra måler (kontrolmåler).

- Ved stikprøvekontrol skal stikprøven senest påbegyndes 10 år efter gruppens startår og derefter skal der udtages stikprøver mindst hvert fjerde år.
- Ved periodisk totalkontrol af elmålere ved lavspænding skal målerne hjemtages individuelt inden en 14 års driftsperiode, og tilsvarende ved højspændingstransformerinstallationer skal elmålerne hjemtages individuelt inden en 5 års driftsperiode.
- Ved permanent overvågning af elmålere ved lavspænding skal enten hovedmåleren eller kontrolmåleren individuelt hjemtages inden en 20 års driftsperiode, og tilsvarende ved højspændingstransformerinstallationer skal enten hovedmåleren eller kontrolmåleren hjemtages individuelt inden en 10 års driftsperiode.

Ved stikprøvekontrol kan systemet opbygges ved hjælp af ISO3951,1989 "Sampling procedures and chart for inspection by variables for percent nonconforming", eller DS/ISO2859-1:1992 "Metoder for stikprøveinspektion ved måling med alternativ variation. Del. 1: Stikprøveplaner opstillet efter tilfredsstillende kvalitetsniveau (AQL) for inspektion af partier i fortløbende rækker".

DEFU's TR355, Oktober 1995 "Kontrolsystem for idriftværende elmålere" er et eksempel på et acceptabelt kontrolsystem.

P. Claudi Johansen