

MÅLETEKNISK MEDDELELSE

EL-målere

Ændring af parametre efter ibrugtagning

MM.256

Dato 31. august 2009

side 1 af 2

Baggrund:

Nogle elmålere er beregnet til at blive koblet til forsyningsnettet ved hjælp af måletransformere som fx strømtransformere. For at disse måleres display skal vise det forbrug, som betalingen baserer sig på, skal den direkte målte energimængde multipliceres med transformerens omsætningsforhold.

Det måleansvarlige netselskab vil typisk have transformere med en række forskellige omsætningsforhold i drift, svarende til belastningerne i de forskellige aftagerpunkter. Det kan også være nødvendigt at skifte transformerne til et sæt med et andet omsætningsforhold i et givet punkt, når der sker større ændringer i den bagved liggende installation.

Det er hverken økonomisk eller praktisk for netselskabet at indkøbe og lagere en beholdning af elmålere, hvor hver måler kun kan anvendes til ét transformeromsætningsforhold, og der er derfor behov for en legal metode til at kunne ændre en målers transformeromsætningsforhold, efter at den er blevet leveret fra fabrikanten.

Eksempel på løsning:

Forudsætning:

Målerens EF-typeafprøvningsattest¹ eller EF-konstruktionsundersøgelsesattest² skal omfatte at måleren har et antal indbyggede transformeromsætningsforhold, som der kan vælges imellem. Adgangen til at vælge omsætningsforhold skal ligge udenfor den normale sikkerhedsplombe, men være beskyttet af installationsplomben.

Målerens display skal kunne vise den sande energi, altså den målte energi multipliceret med transformeromsætningsforhold, samt det valgte transformeromsætningsforhold.

Måleren skal registrere, tidsstemple og gemme alle ændringer i transformeromsætningsforhold.

METROLOGI

Dyregårdsvej 5B
2740 Skovlunde

Tlf 77 33 95 00
Fax 77 33 95 01

danak@danak.dk
www.dansk-metrologi.dk

¹ Hvis overensstemmelsesattestering er sket vha. modul B

² Hvis overensstemmelsesattestering er sket vha. modul H1

Fabrikanten skal levere måleren med det antal indbyggede transformeromsætningsforhold (fx 30/5, 50/5, 60/5, 75/5, 100/5), som er beskrevet i attesten. Verifikation³ skal dække målerens nøjagtighed i hvert af disse omsætningsforhold ligesom ved direkte tilslutning uden måletransformer.

Fremgangsmåde for netselskabet:

Det vil nu være muligt (lovligt) for måleroperatøren, typisk netselskabet, at anvende en måler som beskrevet ovenstående og i forbindelse med installationen at vælge det ønskede omsætningsforhold fra den indbyggede række af omsætningsforhold. Herefter skal adgangen til den trykknop, indgangsport eller lignende, hvormed valg af omsætningsforhold kan gøres, beskyttes med en installationsplombe.

³ For elmålere godkendt iht. MID anvendes ordet overensstemmelseserklæring. Denne kan være udstedt iht. procedurerne i modul D eller F eller H1)