

Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond

METROLOGI
Dyregårdsvej 5B, 2740 Skovlunde
Tlf.: 77 33 95 00 · Fax: 77 33 95 01 · E-post: danak@danak.dk · www.dansk-metrologi.dk

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 08-3455

Udgave: 1

Dato: 2005-08-08

Gyldig til 2007-08-08

Systembetegnelse: TS ^{27.51}₀₇₇

Typegodkendelse udstedt i henhold til §12 i Sikkerhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 1147 af 15. december 2003 *Bekendtgørelse om kontrol med elmålere, der anvendes til måling af elforbrug.*

ELMÅLER



Producent	Elster Metronica
Ansøger	ABB Skovlunde
Art	Statisk elmåler, klasse 0.2S, IP51
Type	Alpha AMC 1410
Anvendelse	Måling af elforbrug i henhold til IEC 687 af 1992.

BEMÆRK !

Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det i attesten fastlagte, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 2 af 4

Nr.: 08-3455

Systembetegnelse TS ^{27.51}₀₇₇

1. LEGALE MÅLEDATA

Nøjagtighedsklasse: 0.2S
Spænding: Firdeler 3 x 230/400 V, samt, samt varianterne jf. afsnit 3. KONSTRUKTION.
Omsætningsforhold: Hvor ekstern strømtransformer skal benyttes.
Antal faser: 3
Basisstrøm (I_b): 1 A
Maks. strøm: 10 A
Frekvens: 50 Hz
Meter konstant: 50.000 imp/kWh

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

2.1 Verifikation

Udføres i henhold til §12 i Sikkerhedsstyrelsens bekendtgørelse 1147 af 15. december 2003:
Bekendtgørelse om kontrol med elmålere, der anvendes til måling af elforbrug.

Som grundlag for verifikation udføres de i DS/EN 60687 anførte prøvninger.

2.2 Mærkeskilt

Elmåleren skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Fabrikat
- Type
- Serienr.
- Systembetegnelse
- Anvendt standard (IEC 687:1992)
- Legale måledata jf. det nævnte under legale måledata
- Fremstillingsår

2.3 Plombering

Verifikationsplombering:

Plombering af målerens indre samt for resetknap på kan ske ved anvendelse af plombetråd og plombe øverst i siderne under installationsdæksel, samt i plomberingshul midt for måleren lige over installationsdækselet.

Installationsplombering:

Monteringsdækslet forsegles mod åbning ved anvendelse af plombetråd og plombe i målerens nederste låg.

2.4 Særlige betingelser

Ændringer i software behandles på lige fod med ændringer i målerens øvrige konstruktion.

3. KONSTRUKTION

Elmåleren AMC 1410 med tilslutning til ekstern spændings- og/eller strømtransformer til måling af aktiv energi (kWh) og reaktiv energi (kvarh). Elmålerne AMC1410 godkendes i varianter, svarende til følgende typebetegnelser:

Der anvendes følgende bogstav/tal kombinationer: x yy aa bb cc dd ee ff gg hh ii (f.eks. AMC 1410-1-IC-D1-M1)

Spænding

x =	1	firleder 3 x 230/400 V
x =	2	treleder 3 x 230 V
x =	3	firleder 3 x 57/100 V
x =	4	firleder 3 x 63/110 V
x =	5	treleder 3 x 100 V
x =	6	treleder 3 x 110 V

Tarifstyring

yy =	NT	enkelt tarif
yy =	IC	intern klokke
yy =	R1	rundstyring
yy =	T1	tarifindgang

Funktionalitet

aa =	D1	maks. værdi
bb =	M1	månedsværdi
cc =	LP	tidsværdi
dd =	L1	laststyring
ee =	WP	skrivebeskyttelse

Pulsudgang

ff =	P1	ekstra pulsudgang (1 ekstra)
ff =	P2	ekstra pulsudgange (3 ekstra)

Kommunikation

gg =	CS	20 mA strømsløjfe
gg =	RS	RS 232
gg =	MA	modem adapter
hh =	M2	modem support

Øvrigt

ii =	B	batteri
ii =	S2	ekstra strømforsyning

Elmåleren består af bl.a. en beregningsenhed, spændingsdelere og strømtransformere samlet i en plastboks.

Beregningsenhed:

Beregningsenheden er opbygget med en programmerbar microprocessorbaseret elektronik. Denne modtager og behandler signaler fra henholdsvis en spændingsdel og indbyggede strømtransformere. Et ottecifret digitalt display viser den akkumulerede energi i kWh.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 4 af 4

Nr.: 08-3455

Systembetegnelse TS ^{27.51}₀₇₇

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 08-3455

Certificate of Product Identity, July 21, 2005
Elster Metronica.

Typeprøvningsrapport:
KEMA Registered Quality Nederland B.V., ref. 65277-KRQ/ECM 98-1618 af 24. juni 1998 og
ref. 65277-KRQ/ECM 96-2001 af 25. juli 1996.

Keld Palner Jacobsen