


# 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](mailto:danak@danak.dk) · [www.dansk-metrologi.dk](http://www.dansk-metrologi.dk)

<b>TYPEGODKENDELSESATTEST</b>		Nr.: 08-3454
		Udgave: 1
		Dato: 2005-08-08
Gyldig til 2007-08-08	Systembetegnelse: TS <sup>27.51</sup> <sub>075</sub>	
<p>Typegodkendelse udstedt i henhold til §12 i Sikkerhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 1147 af 15. december 2003 <i>Bekendtgørelse om kontrol med elmålere, der anvendes til måling af elforbrug.</i></p> <p style="text-align: center;"><b>ELMÅLER</b></p> <div style="text-align: center;"></div> <p>The image shows a white, rectangular ABB Alpha AMC 1400 meter. It has a digital display at the top showing '54297799'. Below the display is a label with technical specifications: 'AMC 1400', 'Class 0.5S', 'IEC 60384-1', 'IEC 60384-2', 'IEC 60384-3', 'IEC 60384-4', 'IEC 60384-5', 'IEC 60384-6', 'IEC 60384-7', 'IEC 60384-8', 'IEC 60384-9', 'IEC 60384-10', 'IEC 60384-11', 'IEC 60384-12', 'IEC 60384-13', 'IEC 60384-14', 'IEC 60384-15', 'IEC 60384-16', 'IEC 60384-17', 'IEC 60384-18', 'IEC 60384-19', 'IEC 60384-20', 'IEC 60384-21', 'IEC 60384-22', 'IEC 60384-23', 'IEC 60384-24', 'IEC 60384-25', 'IEC 60384-26', 'IEC 60384-27', 'IEC 60384-28', 'IEC 60384-29', 'IEC 60384-30', 'IEC 60384-31', 'IEC 60384-32', 'IEC 60384-33', 'IEC 60384-34', 'IEC 60384-35', 'IEC 60384-36', 'IEC 60384-37', 'IEC 60384-38', 'IEC 60384-39', 'IEC 60384-40', 'IEC 60384-41', 'IEC 60384-42', 'IEC 60384-43', 'IEC 60384-44', 'IEC 60384-45', 'IEC 60384-46', 'IEC 60384-47', 'IEC 60384-48', 'IEC 60384-49', 'IEC 60384-50', 'IEC 60384-51', 'IEC 60384-52', 'IEC 60384-53', 'IEC 60384-54', 'IEC 60384-55', 'IEC 60384-56', 'IEC 60384-57', 'IEC 60384-58', 'IEC 60384-59', 'IEC 60384-60', 'IEC 60384-61', 'IEC 60384-62', 'IEC 60384-63', 'IEC 60384-64', 'IEC 60384-65', 'IEC 60384-66', 'IEC 60384-67', 'IEC 60384-68', 'IEC 60384-69', 'IEC 60384-70', 'IEC 60384-71', 'IEC 60384-72', 'IEC 60384-73', 'IEC 60384-74', 'IEC 60384-75', 'IEC 60384-76', 'IEC 60384-77', 'IEC 60384-78', 'IEC 60384-79', 'IEC 60384-80', 'IEC 60384-81', 'IEC 60384-82', 'IEC 60384-83', 'IEC 60384-84', 'IEC 60384-85', 'IEC 60384-86', 'IEC 60384-87', 'IEC 60384-88', 'IEC 60384-89', 'IEC 60384-90', 'IEC 60384-91', 'IEC 60384-92', 'IEC 60384-93', 'IEC 60384-94', 'IEC 60384-95', 'IEC 60384-96', 'IEC 60384-97', 'IEC 60384-98', 'IEC 60384-99', 'IEC 60384-100'. There is a small circular window on the right side of the meter.</p>		

# TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 2 af 4

Nr.: 08-3454

Systembetegnelse TS <sup>27.51</sup><sub>075</sub>

## 1. LEGALE MÅLEDATA

Nøjagtighedsklasse: 0.5S  
Spænding: Firleder 3 x 230/400 V, samt, samt varianterne jf. afsnit 3. KONSTRUKTION.  
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 1400 med tilslutning til ekstern spændings- og/eller strømtransformer til måling af aktiv energi (kWh) og reaktiv energi (kvarh). Elmålerne AMC1400 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 1400-1-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.:	08-3454
Systembetegnelse	TS <sup>27.51</sup> <sub>075</sub>

## 4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 08-3454

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