



## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1998-4163-1134

Udgave: 1

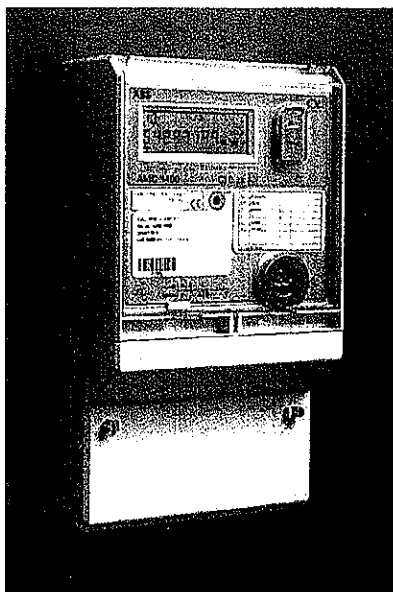
Dato: 12. september 1998

Gyldig til 12. september 2000

Systembetegnelse: TS <sup>27.51</sup><sub>007</sub>

Typegodkendelse udstedt i henhold til §12 i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 54 af 23. januar 1997 *Bekendtgørelse om kontrol med elmålere, der anvendes til måling af elforbrug.*

### ELMÅLER



<b>Producent</b>	ABB Cewe AB
<b>Ansøger</b>	ABB Energi & Industri A/S
<b>Art</b>	Statisk elmåler, klasse 0.5S, IP51
<b>Type</b>	Alpha AMC 1400
<b>Anvendelse</b>	Måling af elforbrug i henhold til IEC 687 af 1992.

#### BEMÆRK !

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

# TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 2 af 4

Nr.: 1998-4163-1134

Systembetegnelse TS <sup>27.51</sup><sub>007</sub>

## 1. LEGALE MÅLEDATA

Nøjagtighedsklasse: 0.5S  
Spænding: Firløder 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 Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 54 af 23. januar 1997  
*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 plombebrød og plombe øverst i siderne under installationsdæksel, samt i plomberingshul midt for måleren lige over installationsdækslet.

#### Installationsplombering:

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

### 2.4 Særlige betingelser

Ændringer i software behandles på ligefod med ændringer i målerens øvrige konstruktion.

# TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 3 af 4

Nr.: 1998-4163-1134

Systembetegnelse TS <sup>27.51</sup>  
007

## 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 terif  
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 spændingsdeler og indbyggede strømtransformere. Et ottecifret digitalt display viser den akkumulerede energi i kWh.

**TYPEGODKENDELSESATTEST**

Side: 4 af 4

Nr.: 1998-4163-1134

Systembetegnelse TS <sup>27.51</sup><sub>007</sub>**4. DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. 1998-4163-1087

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.

J. Kaavé