



## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1998-4163-1087

Udgave: 1

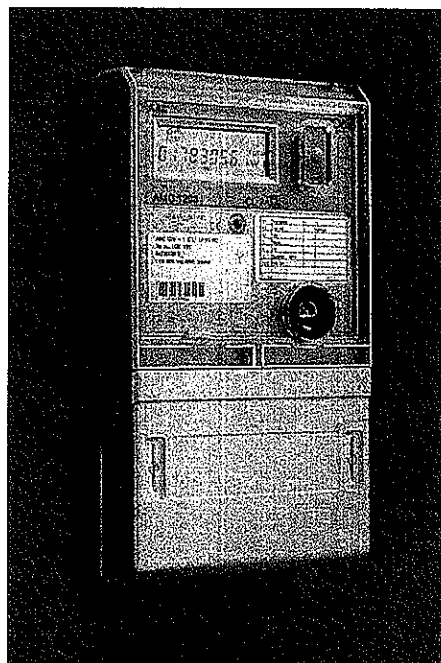
Dato: 12. september 1998

Gyldig til 12. september 2000

Systembetegnelse: TS <sup>27.51</sup><sub>005</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 2, IP51
<b>Type</b>	Alpha AMC 1200 og AMC 1210.
<b>Anvendelse</b>	Måling af elforbrug i henhold til IEC 1036 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.:	1998-4163-1087
Systembetegnelse	TS <sup>27.51</sup> <sub>005</sub>

## 1. LEGALE MÅLEDATA

Nøjagtighedsklasse:	2
Spænding:	Firleder 3 x 230/400 V, samt treleder 3 x 230 V jf. afsnit 3. KONSTRUKTION.
Antal faser:	3
Basisstrøm ( $I_b$ ):	5 A
Maks. strøm:	80 A
Frekvens	50 Hz
Meter konstant:	5000 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 61358 anførte prøvninger.

### 2.2 Mærkeskilt

Elmåleren skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Fabrikat
- Type
- Serienr.
- Systembetegnelse
- Anvendt standard (IEC 1036:1992)
- 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 plombebråd og plombe øverst i siderne under installationsdæksel, samt i plomberingshul midt for måleren lige over installationsdækselet.

#### Installationsplombering:

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

### 2.4 Særlige betingelser

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

**3. KONSTRUKTION**

Elmåleren AMC 1200 og AMC 1210 er begge med direkte tilslutning, og begge måler aktiv energi (kWh). Desuden måler AMC 1210 reaktiv energi (kvarh). Elmålerne AMC1200 og AMC 1210 godkendes i varianter, svarende til følgende typebetegnelser:

Der anvendes følgende bogstav/tal kombinationer: x yy cc dd ee ff gg hh ii  
(f.eks. AMC 1200-1-IC-L1-CS)

**Spænding**

x = 1 firleder 3 x 230/400 V  
x = 2 treleder 3 x 230 V

**Tarifstyring**

yy = NT enkeltterif  
yy = IC intern klokke  
yy = R1 rundstyring  
yy = T1 tarifindgang

**Funktionalitet**

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 spændingsdelere og indbyggede strømtransformere. Et ottecifret digitalt display viser den akkumulerede energi i kWh.

**TYPEGODKENDELSESATTEST**

Side: 4 af 4

Nr.: 1998-4163-1087

Systembetegnelse TS <sup>27.51</sup><sub>005</sub>**4. DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. 1998-4163-1087

Typeprøvningsrapport:

SP (Sverige) ref. Certifikat 17 60 03 af 29. december 1997 og SP rapport 97F12282 af 5. november 1997 med tilhørende henvisninger.

J. Kaavé