



## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1998-7053-1154

Udgave: 1

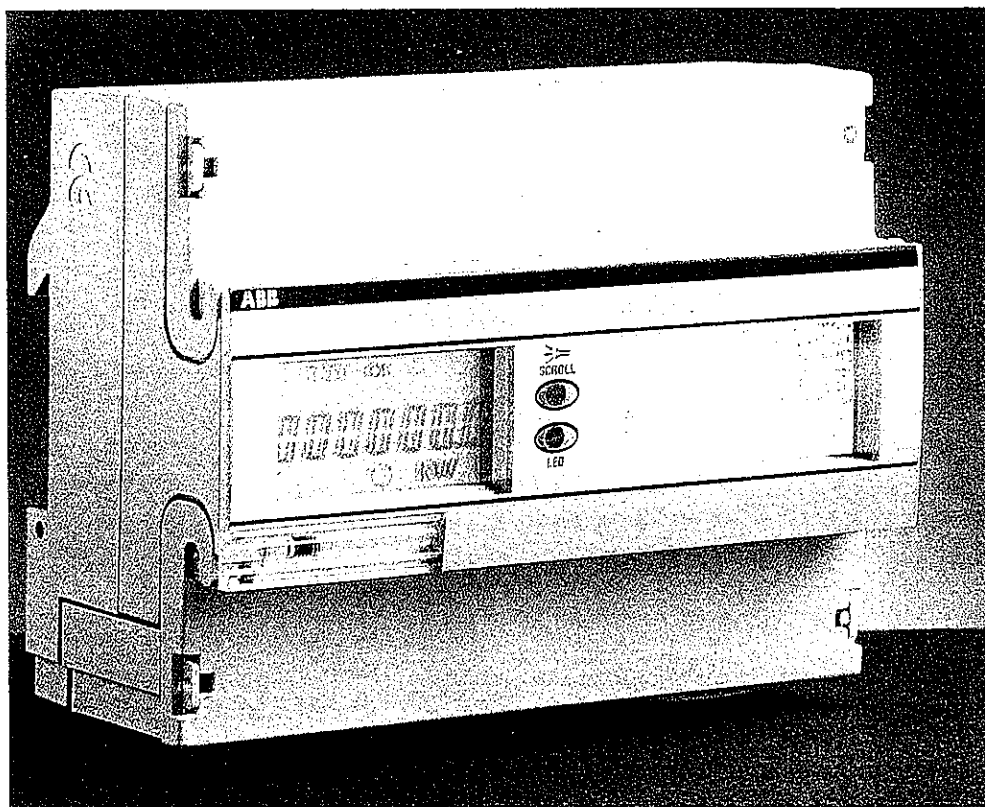
Dato: 24. juli 1998

Gyldig til 24. juli 2000

Systembetegnelse: TS <sup>27.51</sup><sub>017</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 Komponent A/S
<b>Art</b>	Statisk elmåler, klasse 1, IP20
<b>Type</b>	DELTA med tilslutning til ekstern strøm- og/eller spændingstransformer.
<b>Anvendelse</b>	Måling af elforbrug i henhold til IEC 1036 af 1990.

#### 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.:	1998-7053-1154
Systembetegnelse	TS <sup>27.51</sup> <sub>017</sub>

## 1. LEGALE MÅLEDATA

Nøjagtighedsklasse:	1
Spænding:	Firleder 3 x 230/400 V, samt varianterne jf. afsnit 3. KONSTRUKTION.
Omsætningsforhold:	Hvor eksternt strømtransformer skal benyttes.
Antal faser:	3
Basisstrøm ( $I_b$ ):	1 A
Maks. strøm:	6 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)
- Legale måledata jf. det nævnte under legale måledata
- Fremstillingsår

### 2.3 Plombering

Erhvervsfremme Styrelsen forbeholder sig ret til at kræve ændringer i plombering.

#### Verifikationsplombering:

Plombering af målere for tilslutning gennem transformere skal ske enten ved anbringelse af plomberingsmærke mellem målerens øverste låg og kappe eller ved anvendelse af plombetråd og plombe i målerens øverste låg.

#### Installationsplombering:

Monteringsdækslet forsegles mod åbning ved anvendelse af plombetråd 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 DELTA med tilslutning gennem strømtransformer og/eller spændingstransformer godkendes i varianter, svarende til følgende typebetegnelser:

Der anvendes følgende bogstav/tal kombinationer: xyz ab cc dd (f.eks. DBB 21 18 00)

x = D Bas: Danmark

y = A funktion: Aktiv

y = C funktion: Kombi

y = G funktion: Tarif Aktiv

y = I funktion: Tarif Kombi

z = B ingen kommunikation

a = 1 klasse 1

b = 1 spænding 3x230/400 V

b = 2 spænding 3x230 V

b = 4 spænding 3x63.5/110 V

b = 5 spænding 3x/100 V

b = 6 spænding 3x110 V

b = 7 spænding 3x127/220 V

b = 9 spænding 3x400 V

b = 0 spænding 3x500 V

cc : pulsfrekvens (pulsudgang / LED imp/kWh)

cc = 12 10/5000

cc = 13 100/5000

cc = 15 1000/5000

cc = 22 5000/5000

cc = 23 10000/5000

cc = 25 50000/5000

dd: tariffer

dd = 00 Nej

dd = 01 2 tarif (binært kodet)

dd = 02 3 tarif (binært kodet)

dd = 03 4 tarif (binært kodet)

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 syvcifret digitalt display viser den akkumulerede aktive energi i kWh.

**TYPEGODKENDELSESATTEST**

Side: 4 af 4

Nr.: 1998-7053-1154

Systembetegnelse TS <sup>27.51</sup><sub>017</sub>**4. DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. 1998-7053-1154

Typeprøvningsrapport:

KEMA Registered Quality Nederland B.V., ref. 70662-KRQ/ECM 97-2162A af 10. februar 1998  
og ref. 80389-KRQ/ECM 98-1606 af 29. april 1998.

J. Kaavé