



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1998-7053-1165

Udgave: 1

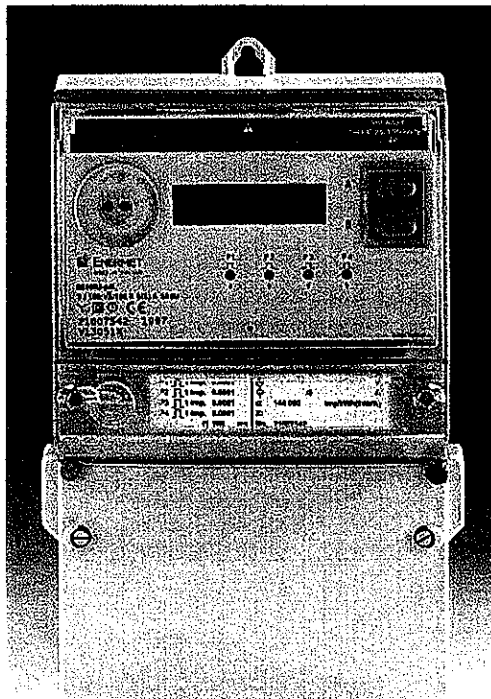
Dato: 23. juli 1999

Gyldig til 23. juli 2001

Systembetegnelse: TS ^{27.51}₀₂₅

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



Producent	ENERMET Oy, Finland
Ansøger	ENERMET A/S
Art	Statisk elmåler, klasse 1, IP51
Type	Q510N..
Anvendelse	Måling af elforbrug i henhold til IEC 1036 af 1996.

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.

1. LEGALE MÅLEDATA

Nøjagtighedsklasse: 1
 Spænding: Firleder 3 x 230/400 V
 Antal faser: 3
 Basisstrøm (I_n): 5 A
 Maks. strøm: 6 A
 Frekvens: 50 Hz
 Målekonstant: 36.000 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 61358 anførte prøvninger. Dog for transformertilsluttede elmåler skal strømmen I_n benyttes, idet der ved prøvning nr. 3 anvendes $0,002 \cdot I_n$ for kl. 1 og $0,003 \cdot I_n$ for kl. 2, og for prøvning nr. 4 anvendes strømmen $0,02 \cdot I_n$.

2.2 Mærkeskilt

Elmåleren skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Fabrikat
- Type
- Serienr.
- Systembetegnelse
- Anvendt standard (IEC 1036:1996)
- Legale måledata jf. det nævnte under legale måledata
- Programmerede omsætningsforhold
- Fremstillingsår

2.3 Plombering

Verifikationsplombering:

Plombering af elmålere for tilslutning gennem ekstern transformere kan ske ved anbringelse af plomberingsmærke mellem målerens kappe og grundplade eller ved anvendelse af plombetråd og plombe i målerens øverste primære låg der dækker over jumper og display.

Installationsplombering:

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

2.4 Særlige betingelser

Det programmerbare omsætningsforhold må kun ændres af akkrediteret verifikationslaboratorie i forbindelse med plombering af elmåleren. Adgang til omprogrammering af elmålerens omsætningsforhold beskyttes med hardwareblokering (jumper) under verifikationsplomberet dæksel således at blokering ikke kan fjernes uden at verifikationsplomberingen brydes.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 3 af 3

Nr.: 1998-7053-1165

Systembetegnelse TS ^{27.51}₀₂₅

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

3. KONSTRUKTION

Elmåleren Q510N med tilslutning gennem ekstern strømtransformer godkendes i varianter, svarende til følgende typebetegnelser:

Q510NV-p4f, Q510NVZ-p4f, Q510NJZ-p4f

Der anvendes følgende bogstav/tal kombinationer: Q510Nxy-abc

x = V : strømtransformer tilsluttet elmåler

x:= J : strømtransformer tilsluttet elmåler med mulighed for kodning af spændingsomsætning

y = Z : tovejs elmåler for aktiv kWh måling

ab = p4 : 4 udgange med pulsrelæ

c = f : alarmrelæ

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. På et alfanumerisk digitalt display med 2x16 karakterer vises den akkumulerede energi i kWh eller MWh med indtil to decimaler. Antal decimaler programmeres ved verifikation.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1998-7053-1165

Typeprøvningsrapport:

FIMKO (Finland) ref. EMC/957/95 af 3. januar 1996.

SP (Sverige) ref. 98F12699 af 10. december 1999 med tilhørende bilag.

SP (Sverige) ref. 97F12107 af 4. juli 1997.

Keld Palner Jacobsen

