

Dahlerups Pakhus
Langelinie Allé 17
2100 København Ø
Tif. 35 46 60 00
Fax 35 46 60 01
E-post efs@efs.dk

www.efs.dk

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2001-7053-1598

Udgave: 1

Dato: 2001-07-10

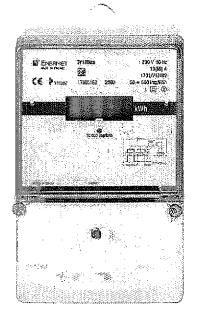
Gyldig til 2003-07-10

Systembetegnelse:

 $TS_{041}^{27.51}$

Typegodkendelse udstedt i henhold til §12 i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 54 af 23. januar 1997 om kontrol med måling af elforbrug i afregningsøjemed.

ELMÅLER



Producent

ENERMET OY, Finland

Ansøger

ENERMET A/S

Art

Statisk elmåler, klasse 2

Type

Y120ids

Anvendelse

Måling af elforbrug i henhold til DS/EN 61036, 1997

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 3	
Nr.:	2001-7053-1598	
Systembetegnelse	TS 27.51	

1. LEGALE MÅLEDATA

I henhold til DS/EN 61036, 1997.

Nøjagtighedsklasse : 2

Spænding : Toleder 1 x 230/400 V

Målerkonstant : 10000 Imp/kWh

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

2.1 Verifikation

I henhold til Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 54 af 23. januar 1997 om kontrol med elmåling i afregningsøjemed samt i henhold til prøvningsmetoder og referencebetingelser angivet i EN 61358.

2.2 Påskrifter

Samtlige påskrifter er angivet på et mærkeskilt placeret synligt bag det transparente frontdæksel og indeholder bl.a. følgende angivelser:

Firmabetegnelse

Målernummer og fabrikationsår

Typebetegnelse

Systembetegnelse og EN 61036

Symbol for drivelementernes antal og indretning

Nøjagtighedsklasse

Referencespænding

Referencefrekvens

Basis- og maksimumstrøm

Målerkonstant

Symbol for dobbeltisolering

CE-mærke

2.3 Plombering

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

2.3.1 Verifikationsplombering

Denne kan ske på en af følgende to måder:

- Verifikationsmærkat med verifikations- og årsmærke placeres på mærkeskiltet hen over henholdsvis frontdækslet og kabinetunderdelen på en af siderne. Yderligere plomberes skruerne, der fastholder frontdækslet til kabinetunderdelen.
- En af skruerne, der fastholder frontdækslet til kabinetunderdelen, plomberes med verifikationsplomber med verifikations- og årsmærke.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side:	3 af 3	
Nr.:	2001-7053-1598	
Systembetegnelse	TS 27.51	

2.3.2 Installationsplombering

Klemmekassedækslet sikres mod åbning med forseglingsplomber med tråd igennem skruen, som fastholder dækslet.

2.4 Særlige betingelser

Ingen.

3. KONSTRUKTION

3.1.1 Konstruktionsmæssig opbygning

Måleren består af et printkort, som er indbygget i en kabinetunderdel af kunststof med en integreret klemblok. Printkortet er fastholdt til kabinetunderdelen ved hjælp af skruer og stag.

Strøm- og spændingsklemmer er fastspændt til kabinetunderdelen.

Systemet består af en måleenhed hvor strøm- og spændingsforbindelserne til klemmerne er skruede forbindelser

Energien vises på et 6-cifret LCD-display.

3.1.2 Funktion

Måleren er en elektronisk måler, der kan installeres i enfasede installationer.

Spændingsmålingen er en traditionel måling, hvor spændingen efter at have passeret et transientfilter neddeles i en spændingsdeler, før den måles i en ASIC måle- og beregningskreds. Strømmen måles af ASIC kredsen, efter at den er tilpasset via en strømtransformator.

ASIC kredsen er en mikset signal multiplikations A/D-konverter designet for måling af trefaset elektrisk energi. I dette tilfælde, hvor måleren er enfaset, er de tre multiplikatorer parallelforbundet. ASIC-kredsen producerer et internt strømsignal, som i kredsen via en strøm til frekvenskonverter genererer en frekvens proportional med den målte aktive energi og energi akkumuleres i en EEPROM ved hjælp at en LCD Register ASIC.

ASIC-kredsen har en S0 udgang med pulstallet 500 imp/kWh.

4. **DOKUMENTATION**

Ansøgning nr.: 2001-7053-1598.

SP rapport P006491-2 samt underliggende SP-rapporter.

Keld Palner Jacobsen

