



# **TYPEGODKENDELSESATTEST**

Nr.: 1999-7053-1344

Udgave: 1

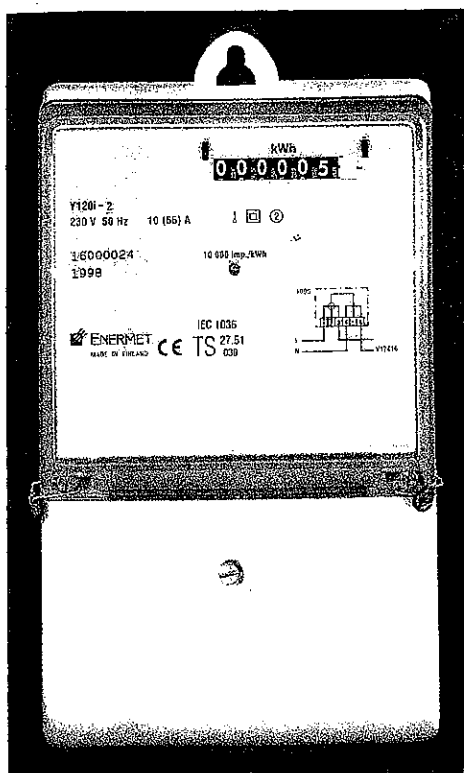
Dato: 1999-07-07

Gyldig til 2001-07-07

Systembetegnelse: TS <sup>27.51</sup><sub>030</sub>

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**



<b>Producent</b>	Enermet OY, Finland
<b>Ansøger</b>	Enermet A/S
<b>Art</b>	Statisk elmåler, klasse 2
<b>Type</b>	Y120xxx-2
<b>Anvendelse</b>	Måling af elforbrug i henhold til 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.: 1999-7053-1344

Systembetegnelse TS <sup>27.51</sup><sub>0</sub>

## 1. LEGALE MÅLEDATA

I henhold til EN 61036, 1997

Nøjagtighedsklasse: 2  
Spænding: Toleder 1 x 230/400 V  
Frekvens: 50 Hz  
Antal faser: 1  
Basisstrøm ( $I_b$ ): 10 A  
Maksimumsstrøm ( $I_{max}$ ): 65 A  
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 maksimumsstrøm  
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, med trådpomber.
- Skruerne, der fastholder frontdækslet til kabinetunderdelen, plomberes med verifikationsplomber (trådpomber) med verifikations- og årsmærke.

# TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 3 af 3

Nr.: 1999-7053-1344

Systembetegnelse TS<sub>0</sub><sup>27.51</sup>

## 2.3.2 Installationsplombering

Klemmekassedækslet sikres mod åbning med forseglingsplomber med tråd igennem skrueerne, 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 klem-blok. Printkortet er fastholdt til kabinetunderdelen ved hjælp af skruer og stag.

Strøm og spændingsklemmer er fastspændte til kabinetunderdelen.

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

Energien vises på en 6-cifret talrullepakke.

### 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 spændingsdel, 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.

ASIC kredsen har en digital indgang, som benyttes, når måleren er konfigureret som en totarifmåler. Yderligere har kredsen en S0 udgang med pulstallet 500 imp/kWh.

Måleren kan leveres med en relæudgang med et pulstal på 1:5 af S0 udgangens pulstal.

### 3.1.3 Typenummersammensætning

Nedenstående skema viser typenummersammensætningen som funktion af funktioner.

Typenummer	Enkelttarif	S0 udgang	Relæudgang
Y120i-2	X		
Y120is-2	X	X	
Y120ips-2	X	X	X

## 4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr.: 1999-7053-1344.

Keld Palner Jacobsen

