



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2002-7053-1706

Udgave: 1

Dato: 2002-01-22

Gyldig til 2004-01-22

Systembetegnelse: TS ^{27.51}₀₄₅

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, IP52 Indendørs
Type	E420xx
Anvendelse	Måling af elforbrug i henhold til EN 61036 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.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 2 af 3

Nr.: 2002-7053-1706

Systembetegnelse TS ^{27.51}₀₄₅

1. LEGALE MÅLEDATA

I henhold til EN 61036:96.

Nøjagtighedsklasse:	2
Spænding:	Firleder 3 x 230/400 V
Frekvens:	50 Hz
Antal faser:	3
Mærkestrøm (I_b):	5 A
Maksimumsstrøm (I_{max}):	85A
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 gennemsigtig del af målerens øverste primære låg (frontdæksel) og indeholder bl.a. følgende angivelser:

Firmabetegnelse
Målernummer og fabrikationsår
Typebetegnelse
Systembetegnelse og EN 61036
Symbol for drivelementernes antal og indretning i henhold til IEC 387
Nøjagtighedsklasse
Referencespænding
Referencefrekvens
Mærkestrøm og maksimumstrøm
Målerkonstant
Symbol for dobbeltisolering
CE mærke

2.3 Plombering

2.3.1 Verifikationsplombering

Denne kan ske på en af følgende to måder:

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

2.3.2 Installationsplombering

Klemkassedækslet sikres mod åbning med forseglingsplomber med tråd igennem skruerne, som fastholder dækslet.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 3 af 3

Nr.: 2002-7053-1706

Systembetegnelse TS ^{27.51}₀₄₅

2.4 Særlige betingelser

Ingen.

3. KONSTRUKTION

3.1 Konstruktionsmæssig opbygning

Måleren består af et printkort, som er fastspændt til kabinetunderdelen, som er af kunststof, og hvori en integreret klemblok er indbygget.

Der er skruede forbindelser mellem elektronikenheden, som måler strømme og spændinger, og klemblokkene. Terminaldelen afdækkes med et dæksel, som er sikret med to plomberbare skruer.

Energien vises på et 6-cifret LCD display. Ved verifikation vises yderligere 2 decimaler.

Måleren er forsynet med en rød LED diode med pulstal på 10000 imp./kWh.

En evt. fejlsituation indikeres i LCD displayet.

Den akkumulerede energi lagres i en EEPROM, hvor der ikke sker datatab ved spændingssvingt.

Der anvendes følgende betegnelse for elmåleren: E420xx

xx = Ns	N	spænding:	3 x 230/400 V
	s	S0 impulsudgang:	impulskonstant = 500 imp./kWh

3.2 Funktion

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

Spændingerne måles i en ASIC måle- og beregningskreds, efter at de har passeret transientfiltre og spændingsdeler. Strømmen føres via strømtransformatorer til ASIC kredsen, hvor de måles, og hvor effekten bliver beregnet.

Måleren registrerer summen af energibevægelsen pr. fase, hvad enten den pr. fase er positiv eller negativ (import eller eksport), såfremt den samlede sum er positiv.

Måleren er forsynet med en S0 udgang, hvor pulstallet er 500 imp./kWh.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 2002-7053-1706.

SP-rapporter: P103630 med tilhørende rapporter.

Keld Palner Jacobsen