



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1998-4163-1116

Udgave: 1

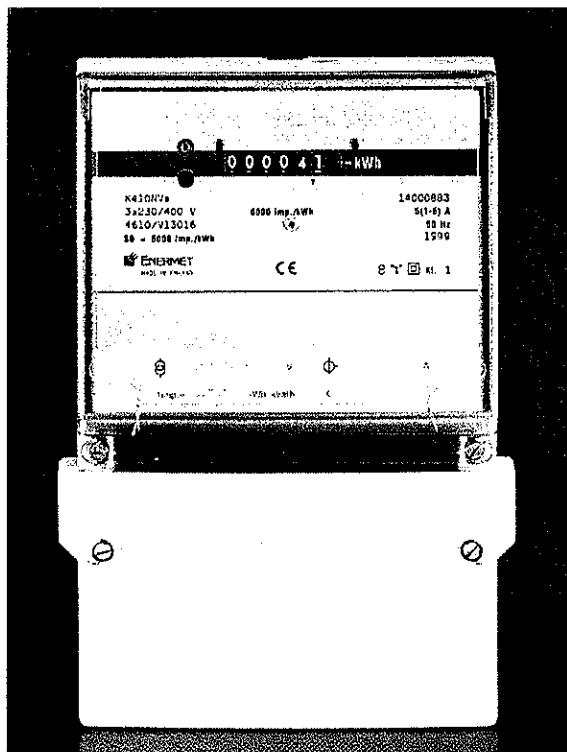
Dato: 1. juni 1999

Gyldig til 1. juni 2001

Systembetegnelse: TS ^{27.51}₀₀₉

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	K410N..
Anvendelse	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 3

Nr.: 1998-4163-1116

Systembetegnelse TS ^{27.51}₀₀₉

1. LEGALE MÅLEDATA

Nøjagtighedsklasse: 1
Spænding: Firleder 3 x 230/400 V, samt varianter
Omsætningsforhold: 5/5 A, samt varianter
Antal faser: 3
Basisstrøm (I_b): 1 A
Maks. strøm: 6 A
Frekvens: 50 Hz
Målekonstant: 6000 imp./kWh, samt varianter

Varianter fremgår af afsnit 3. KONSTRUKTION.

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

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 låg.

Installationsplombering:

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

2.4 Særlige betingelser

Ingen.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 3 af 3

Nr.: 1998-4163-1116

Systembetegnelse TS ^{27.51}₀₀₉

3. KONSTRUKTION

Elmåleren K410N med tilslutning til ekstern strømtransformer godkendes i varianter, svarende til følgende typebetegnelser:

K410NVs, K410NVps, K410NJs, K410NJps

Elmåleren udføres for to omsætningsforhold: 5/5 A og 50/5 A.

For omsætningsforholdet 5/5 A er målerkonstanten 6000 imp./kWh.

For omsætningsforholdet 50/5 A er målerkonstanten 600 imp./kWh.

Der anvendes følgende bogstav/tal kombinationer: K410Nxyy

x = V direkte spændingstilslutning (3 x 230/400 V)

x = J spændingstilslutning gennem transformer (3 x 57,7/100 V)

yy = s S0 pulsudgang 6000 imp./kWh for 5/5 A
600 imp./kWh for 50/5 A

yy = ps Puls relæ 0,001 kWh/imp. for 5/5 A
0,01 kWh/imp. for 50/5 A
og S0 pulsudgang 6000 imp./kWh for 5/5 A
600 imp./kWh for 50/5 A

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. For 5/5 A elmåleren viser et femcifret mekanisk tællerværk den akkumulerede energi i kWh, og et mekanisk ciffer efter kommaet viser tiendedele kWh'er. Og for 50/5 A elmåleren viser et sekscifret mekanisk tællerværk den akkumulerede energi i kWh uden decimal.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1998-4163-1116

Typeprøvningsrapport:

PTB-Geschäftszeichen: 2.33-93026366-3479-2 af 19. oktober 1994 med tilhørende bilag.

BEV (Østrig) Prüfungsschein T 950735/3 af 16. juli 1996.

SP (Sverige) Report ref.: 98F22469 af 2. oktober 1998.

FIMKO (Finland) Investigation Report ref.: 204096 af 27. november 1998.

FIMKO (Finland) Investigation Report ref.: 207277-1 af 26. marts 1999.

J. Kaavé

