



Erhvervsfremme
Styrelsen
Erhvervsministeriet

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

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2001-7053-1625

Udgave: 1

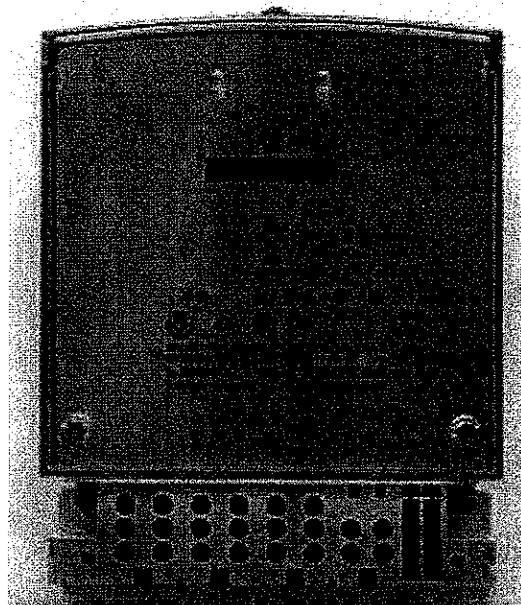
Dato: 28. april 2001

Gyldig til 28. april 2003

Systembetegnelse: TS ^{27.51}₀₃₉

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	Deutsche Zählergesellschaft mbH
Ansøger	DZG via Hans Følsgaard A/S
Art	Statisk elmåler, klasse 2, IP51
Type	DVS31..
Anvendelse	Måling af elforbrug i henhold til IEC 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.

1. LEGALE MÅLEDATA

Nøjagtighedsklasse:	2
Spænding:	Firleder 3 x 230/400 V
Omsætningsforhold:	Direkte
Antal faser:	3
Basisstrøm ($I_{b/n}$):	5 A
Maks. strøm:	≤ 80 A eller 100A Se 3. KONSTRUKTION
Frekvens	50 Hz
Målekonstant:	1.000 imp./kWh eller 500 imp./kWh
Pulsudgang:	Se 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. Dog ved 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 61036:1996)
- Legale måledata jf. det nævnte under legale måledata
- Fremstillingsår

2.3 Plombering

Verifikationsplombering:

Plombering af elmåler for direkte måling kan ske ved anbringelse af plomberingsmærke mellem målerens kappe og grundplade eller ved anvendelse af plombetråd og plombe i to undersænkede skruer til samling af målerens hus under målerens lederste låg.

Installationsplombering:

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

2.4 Særlige betingelser

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

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 3 af 4

Nr.: 2001-7053-1625

Systembetegnelse TS ^{27,51}₀₃₉

3. KONSTRUKTION

Elmåleren DVS31.. direkte tilslutning godkendes i varianten, svarende til følgende typebetegnelser:

DVS31xxlyM1

Den godkendte type er en fireleder vekselstrømselmåler til måling af energi i én retning, og med ét mekanisk tællværk.

For bogstav/tal kombinationer: xx og y godkendes følgende varianter:

xx :	I _{max} / I _b
xx = 04	I _{max} = 400 % I _b
xx = 06	I _{max} = 600 % I _b
xx = 08	I _{max} = 800 % I _b
xx = 10	I _{max} = 1000 % I _b
xx = 12	I _{max} = 1200 % I _b
xx = 13	I _{max} = 1300 % I _b
xx = 16	I _{max} = 1600 % I _b
xx = 20	I _{max} = 2000 % I _b

y: pulsudgange
y = 1 1 pulsudgang med belastningsproportional frekvens
y = 3 2 pulsudgange med forskellig konstant

Pulsudgange:

For typen DVS3120 (I_{max} = 100A) kan for S0-udgang vælges 500 imp./kWh eller 250 imp./kWh, og for typen DVS3120 kan for mulig relæudgang vælges 500 imp./kWh eller 10 imp./kWh.

For øvrige godkendte typer kan for S0-udgang vælges 1.000 imp./kWh eller 500 imp./kWh, og for øvrige godkendte typer kan for mulig relæudgang vælges 500 imp./kWh eller 10 imp./kWh.

Målekonstant:

For typen DVS3120 (I_{max} = 100A) har en LED målekonstant på 500 imp./kWh. Øvrige godkendte typer har en LED målekonstant på 1.000 imp./kWh.

Beregningsenhed:

Beregningsenheden er opbygget med en programmerbar microprocessorbaseret elektronik. Denne modtager og behandler signaler fra henholdsvis en spændingsdeler og indbyggede strømtransformere. Et 6-cifret mekanisk tællværk viser den akkumulerede energi i kWh, og et mekanisk ciffer efter kommaet viser tiendedele kWh'er.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 4 af 4

Nr.: 2001-7053-1625

Systembetegnelse TS ^{27.51}₀₃₉**4. DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. 2001-7053-1625

Typeprøvningsrapport:

NMi Certin B.V. – Nederlands Meetinstituut (Holland), ref. Test report CVN-10123067-02 af 26. marts 2001.

Keld Palner Jacobsen