

TYPEGODKENDELSESATTEST	Nr.: 08-3570
	Udgave: 1
	Dato: 2006-04-26

Gyldig til: 2016-10-29	Systembetegnelse: TS ^{27.51} ₀₈₁
------------------------	------------------------------------------------------

Typegodkendelse udstedt i henhold til § 12 i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 1147 af 15. december 2003 *Bekendtgørelse om kontrol med elmålere, der anvendes til måling af elforbrug.*

ELMÅLER



Producent	EMH Elektricitätszähler Gmbh & CoKG
Ansøger	EMH Elektricitätszähler Gmbh & CoKG
Art	Statisk elmåler, klasse 1, IP51
Type	EIZ-GDW... for transformertilslutning.
Anvendelse	Måling af elforbrug i henhold til IEC 62052-11 og IEC 62053-21 af 2003.

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: 1
 Spænding: Firdeler, tre elementer: 3 x 230/400V
 Antal faser: 3
 Mærkestrøm (I_n): 1 A og 5 A
 Maks. Strøm (I_{max}): 6 A
 Frekvens: 50 Hz
 Målerkonstant: 10000 imp/kWh

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

2.1 Verifikation

Udføres i henhold til § 12 i Sikkerhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 1147 af 15. december 2003: Bekendtgørelse om kontrol med elmålere, der anvendes til måling af elforbrug, samt efter DS/EN 61 358. Som grundlag for verifikationen udføres de i DS/EN 61 358 anførte prøvninger.

2.2 Plombering

Verifikationsplombering:

Plombering af måleren sker ved anbringelse af plombetråd og plombe mellem bunddækslets to dele.

Installationsplombering:

Plomberings sker ved anvendelse af installationsplombetråd og -plombe i dækslet over klemmerne.

2.3 Mærkeskilt

Mærkeskiltet er anbragt synligt bag den gennemsigtige del af målerens frontdæksel.

Det indeholder bl.a. følgende angivelser:

- Fabrikat
- Typebetegnelse
- Installationsforhold og spænding.
- Serienr.
- Systembetegnelse
- Symbol for drivelementernes antal og indretning i henhold til IEC 60 387
- Legale måledata jf. det nævnte under legale måledata
- Fremstillingsår.
- Målerkonstant
- Symbol for dobbeltisolering
- Symbol for tilbageløbsspærre

2.4 Særlige betingelser

Ingen.

3. KONSTRUKTION

3.1 Typesammensætning

Elmåleren EIZ-GDW til tilslutning med strømtransformer godkendes i varianter, svarende til følgende typebetegnelser:

EIZ-GDWB7... 3 x 230/400V, I_n 5 A(4 leder, 3 faser, 3 elementer), nøjagtighedsklasse 1.

EIZ-GDWC7... 3 x 230/400V, I_n 1 A(4 leder, 3 faser, 3 elementer), nøjagtighedsklasse 1

Måleren er udstyret med en standard puls udgang (S0 snit), med en impulskonstant på 1000 imp/kWh.

3.2 Konstruktionsmæssig opbygning

Måleren består af en kappe med en overdel og en todelt underdel, fabrikeret af slagfast plast, tilslutningsklemmer med tilhørende isolation, og to printkort.

Underdelens to dele kan plomberes, således at de ikke kan adskilles uden at plommen brydes.

Underdelen har arrangement til fastgørelse af måleren på en DIN skinne.

Overdelen har et gennemsigtigt dæksel, der muliggør aflæsning af det mekaniske tællerværk. Overdelen er endvidere forsynet med et hængslet låg, der muliggør plombering af tilslutningsterminaler.

På indersiden af låget over terminalerne, er tilslutningsdiagrammet angivet.

Måleren indeholder to printkort, på det ene er monteret tre strømtransformere, én pr. fase, A/D konverter, μ processor, EEprom, tre kommunikation LEDs m.v. samt det elektromekaniske tællerværk. Tællerværket har 7 cifre.

På det andet printkort er bl.a. en trefaset strømforsyning og impulsudgangen monteret.

Firmware: - VER 1.01

3.3 Funktion

EIZ måleren er en statisk (elektronisk) måler til visning af aktiv energi. Kun energi svarende til forbrug måles.

Strømmen omsættes med strømtransformer til elektronikniveau, medens spændingerne måles med resistive spændingsdelere. Spændings- og strømsignalerne omsættes til digitale værdier i en A/D konverter, multipliceres og integreres i μ -processoren. Resultatet omsættes til pulser, der driver det mekaniske tællerværk og en S0 kontakt, samt den optiske impuls giver.

Måleren har mulighed for ekstern kommunikation, LON, M-bus mv.

Måleren er udstyret med realtidssur, kalender og registre til anvendelse til flertarif (tidstarif) måler. Dette er ikke en del af det legale system omfattet af denne typeattest.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 4 af 4

Nr.: 08-3570

Systembetegnelse TS ^{27.51}₀₈₁

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 08-3570

Type beskrivelse, produkthåndbog m.v.

Typeprøvningsrapport:

EMH Staatlich Anerkannte Prüfstelle EP 21

Prüfbericht Nr 060223S00

EMV Services (Akkrediteret under DAR):

Test report No 06/6025-1-2

Test report No 06/6025-1-3

Keld Palner Jacobsen