

Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond

METROLOGI
Dyregårdsvej 5B, 2740 Skovlunde
Tlf.: 77 33 95 00 · Fax: 77 33 95 01 · E-post: danak@danak.dk · www.dansk-metrologi.dk

TYPEGODKENDELSESATTEST		Nr.: 08-3318
		Udgave: 1
		Dato: 2004-10-06
Gyldig til: 2006-10-06	Systembetegnelse: TS ^{27.51} ₀₀₆₇	
<p>Typegodkendelse udstedt i henhold til § 12 i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 1147 af 15. december 2003 <i>Bekendtgørelse om kontrol med elmålere, der anvendes til måling af elforbrug.</i></p> <p style="text-align: center;">ELMÅLER</p> 		
Producent	EMH Elektrizitätszähler Gmbh & CoKG	
Ansøger	EMH Elektrizitätszähler Gmbh & CoKG	
Art	Statisk elmåler, klasse 1 og 2, IP51	
Type	EIZ-EDWS 74933 (klasse 2) og EIZ-EDWS 73933 (klasse 1), begge for direkte tilslutning.	
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.		

TYPEGODKENDELSESATTEST	Side:	2 af 3
	Nr.: 08-3318	
	Systembetegnelse	TS ^{27.51} 0067

1. LEGALE MÅLEDATA

Nøjagtighedsklasse:

1 og 2

Spænding:

Firleder, tre elementer: 3 x 230/400V

Antal faser:

3

Basisstrøm (I_b):

10 A

Maks. Strøm (I_{max}):

63 A

Frekvens:

50 Hz

Målerkonstant:

1000 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
- Anvendt standard IEC 62052-11 og IEC 62053-21.
- Legale måledata jf. det nævnte under legale måledata
- Fremstillingsår.
- Målerkonstant
- Symbol for dobbeltisolering

2.4 Særlige betingelser

Ingen.

3. KONSTRUKTION

3.1 Typesammensætning

Elmåleren EIZ-EDWS med direkte tilslutning godkendes i varianter, svarende til følgende typebetegnelser:

EIZ-EDWS 74933 3 x 230/400V, (4 leder, 3 faser, 3 elementer), nøjagtighedsklasse 2.
og

EIZ-EDWS 73933 3 x 230/400V, (4 leder, 3 faser, 3 elementer), nøjagtighedsklasse 1.

Måleren er udstyret med en standard puls udgang (S0 snit).

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 kerner og tre Hallkredse, én pr. fase. På det andet er bl.a. en trefaset strømforsyning, det mekaniske tællerværk og en optisk pulsudgang monteret.

Tællerværket har 7 cifre.

3.3 Funktion

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

Energien måles med Hall elementer:

Strøm og spænding multipliceres i tre Hall kredse, én pr. fase. Resultatet summeres for de tre faser, omsættes til pulser, der driver et mekanisk tællerværk, en optiske impulsgiver og en S0 kontakt.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 08-3318

Typeprøvningsrapport:

EMH Staatlich Anerkannte Prüfstelle EP 21

Prüfbericht Nr 040909S00SP

Prüfbericht Nr 010307S0

Aucoteam

Test report No 4744/04

EMV-Services

EMV-Labor Prüfbericht nr 01/1049-8

Keld Palner Jacobsen