

# Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond

METROLOGI

Dahlerups Pakhus, Langelinie Allé 17, 2100 København Ø  
Tlf.: 35 46 62 00 · Fax: 35 46 62 02 · E-post: [danak@danak.dk](mailto:danak@danak.dk) · [www.dansk-metrologi.dk](http://www.dansk-metrologi.dk)

## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2002-7053-1630

Udgave: 1

Dato: 2002-06-06

Gyldig til 2004-06-06

Systembetegnelse: TS <sup>27.51</sup><sub>051</sub>

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



<b>Producent</b>	Siemens AG , Tyskland
<b>Ansøger</b>	Siemens Building Technologies A/S, Søborg
<b>Art</b>	Statisk elmåler, klasse 2, Indendørs
<b>Type</b>	7EC49
<b>Anvendelse</b>	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.: 2002-7053-1630

Systembetegnelse TS <sup>27.51</sup><sub>051</sub>

## 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
Maksimumstrøm ( $I_{max}$ )	:	80A
Målerkonstant	:	480 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 fabriktionsår  
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 samlingen mellem frontdækslet og kabinetunderdelen. Mærkatet skal således placeres nederst på måleren inden klemblokken på frontsiden enten i højre eller venstre side umiddelbart oven for det nederste vægmonteringshul.
- 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.: 2002-7053-1630

Systembetegnelse TS <sup>27.51</sup><sub>051</sub>

## 2.4 Særlige betingelser

Ingen.

## 3. KONSTRUKTION

### 3.1 Konstruktionsmæssig opbygning

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

Kabinetoverdelen er ligeledes af kunststof og er forsynet med en gennemsigtig frontplade. Samlingen mellem over- og underdel er sikret med plomberbare skruer.

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

Energien vises på et 6-cifret mekanisk rulletællerværk.

Måleren er forsynet med en rød lysdiode med pulstal på 480 imp./kWh.

### 3.2 Funktion

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

Selve måleprincippet er således, at en elektrisk spænding bliver omdannet i et modstandsnetværk til en spændingsproportional strøm. Denne strøm ledes til strømsensoren, som er en ferrit strøm/spændingsomdanner.

Eventuelle spændingsstød bliver opfanget af seriekoblede modstande. Jævnstrømme bliver filtreret fra af et kondensatornetværk.

Måleren er forsynet med en S0-udgang, hvor pulstallet er 480 imp./kWh. Måleren kan ydermere være forsynet med en relæudgang.

## 4. TYPENUMMERSAMMENSÆTNING

Målerens typebetegnelse er: 7EC49 51-1AC03-1 eller 7EC49 51-1AC01-1.

## 5. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 2002-7053- 1630.

PTB (Tyskland), rapport 2.33-96008863 dateret 4.december 1996 med tilhørende bilag.  
SP (Sverige), rapport 96F11861 dateret den 15. april 1997 med tilhørende bilag.

Keld Palner Jacobsen