

Electricity metering equipment (AC) - Particular requirements Part 52: Symbols

Electricity metering equipment (AC) - Particular
requirements Part 52: Symbols

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

Käesolev Eesti standard EVS-EN 62053-52:2006 sisaldab Euroopa standardi EN 62053-52:2005 ingliskeelset teksti. Käesolev dokument on jõustatud 27.01.2006 ja selle kohta on avaldatud teade Eesti standardiorganisatsiooni ametlikus väljaandes. Standard on kättesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.	This Estonian standard EVS-EN 62053-52:2006 consists of the English text of the European standard EN 62053-52:2005. This document is endorsed on 27.01.2006 with the notification being published in the official publication of the Estonian national standardisation organisation. The standard is available from Estonian standardisation organisation.
--	---

Käsitlusala: applies to letter and graphical symbols intended for marking on and identifying the function of electromechanical or static a.c. electricity meters and their auxiliary devices. The symbols specified in this standard shall be marked on the name-plate, dial plate, external labels or accessories, or shown on the display of the meter as appropriate.	Scope: applies to letter and graphical symbols intended for marking on and identifying the function of electromechanical or static a.c. electricity meters and their auxiliary devices. The symbols specified in this standard shall be marked on the name-plate, dial plate, external labels or accessories, or shown on the display of the meter as appropriate.
--	--

ICS 17.220.20, 91.140.50

Võtmesõnad: alternating current electricity meters, symbols

EUROPEAN STANDARD

EN 62053-52

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

ICS 17.220.20; 91.140.50

Supersedes EN 60387:1992

English version

**Electricity metering equipment (AC) -
Particular requirements
Part 52: Symbols
(IEC 62053-52:2005)**

Équipement de comptage
de l'électricité (CA) -
Exigences particulières
Partie 52: Symboles
(CEI 62053-52:2005)

Wechselstrom-Elektrizitätszähler -
Besondere Anforderungen
Teil 52: Symbole
(IEC 62053-52:2005)

This European Standard was approved by CENELEC on 2005-11-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Foreword

The text of document 13/1343/FDIS, future edition 1 of IEC 62053-52, prepared by IEC TC 13, Equipment for electrical energy measurement and load control, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 62053-52 on 2005-11-01.

This European Standard supersedes EN 60387:1992.

The main changes with respect to EN 60387:1992 are as follows:

- the document has been brought in line with standards established recently by TC 13;
- a few new symbols have been added.

The following dates were fixed:

- | | | |
|--|-------|------------|
| – latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement | (dop) | 2006-08-01 |
| – latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn | (dow) | 2008-11-01 |

Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 62053-52:2005 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

In the official version, for Bibliography, the following notes have to be added for the standards indicated:

IEC 62056	NOTE	Harmonized in EN 62056 series (not modified).
IEC 62056-21	NOTE	Harmonized as EN 62056-21:2002 (not modified).
IEC 62056-61	NOTE	Harmonized as EN 62056-61:2002 (not modified).
IEC 62056-62	NOTE	Harmonized as EN 62056-62:2002 (not modified).

Annex ZA (normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

NOTE Where an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 60211	- ¹⁾	Maximum demand indicators, Class 1.O.	-	-
IEC 60417	data-base	Graphical symbols for use on equipment	-	-
IEC 62052-11	- ¹⁾	Electricity metering equipment (AC) - General requirements, tests and test conditions Part 11: Metering equipment	EN 62052-11	2003 ²⁾

¹⁾ Undated reference.

²⁾ Valid edition at date of issue.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

62053-52

Première édition
First edition
2005-09

**Équipement de comptage de l'électricité (CA) –
Exigences particulières –**

**Partie 52:
Symboles**

**Electricity metering equipment (AC) –
Particular requirements –**

**Part 52:
Symbols**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 62053-52:2005

Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

Editions consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique. Des renseignements relatifs à cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de:

- Site web de la CEI (www.iec.ch)
- Catalogue des publications de la CEI

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (www.iec.ch/searchpub) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.

- IEC Just Published

Ce résumé des dernières publications parues (www.iec.ch/online_news/justpub) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

- Service clients

Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:

Email: custserv@iec.ch
Tél: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Further information on IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology. Information relating to this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is also available from the following:

- IEC Web Site (www.iec.ch)
- Catalogue of IEC publications

The on-line catalogue on the IEC web site (www.iec.ch/searchpub) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

- IEC Just Published

This summary of recently issued publications (www.iec.ch/online_news/justpub) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- Customer Service Centre

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: custserv@iec.ch
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

62053-52

Première édition
First edition
2005-09

**Équipement de comptage de l'électricité (CA) –
Exigences particulières –**

**Partie 52:
Symboles**

**Electricity metering equipment (AC) –
Particular requirements –**

**Part 52:
Symbols**

© IEC 2005 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembe, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

Q

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	4
INTRODUCTION.....	8
1 Domaine d'application	10
2 Références normatives.....	10
3 Termes et définitions	10
4 Symboles pour les éléments de mesure.....	14
5 Symboles des unités principales utilisées pour les compteurs	18
6 Indication de la grandeur mesurée.....	18
7 Symboles indiquant la classe de précision, la constante du compteur et la classe d'isolation.....	20
8 Symboles des compteurs alimentés par transformateurs de mesure	20
9 Symboles pour les dispositifs de tarification	24
10 Symboles pour les dispositifs supplémentaires	28
11 Symboles indiquant les particularités du pivotage de l'équipage mobile.....	28
12 Symbole d'avertissement.....	28
Annexe A (normative) Symboles pour interfaces de communication (exemples).....	30
Bibliographie.....	32
Figure 1 – Branchement artificiel pour un compteur d'énergie réactive qui comporte trois éléments de mesure pour les réseaux triphasés 3 ou 4 fils.....	16
Figure 2 – Branchement artificiel pour un compteur d'énergie réactive qui comporte deux éléments de mesure et divise les circuits de courant pour les réseaux triphasés 3 fils	16
Figure 3 – Branchement artificiel pour un compteur d'énergie réactive qui comporte deux éléments de mesure pour les réseaux triphasés 3 fils.....	16
Tableau 1 – Symboles pour les éléments de mesure	14
Tableau 2 – Symboles des unités principales utilisées pour les compteurs	18
Tableau 3 – Indication de la grandeur mesurée (exemples)	20
Tableau 4 – Symboles indiquant la classe de précision, la constante du compteur et la classe d'isolation (exemples)	20
Tableau 5 – Symboles des compteurs alimentés par transformateurs de mesure (exemples).....	22
Tableau 6 – Symboles pour les dispositifs de tarification (exemples)	26
Tableau 7 – Symboles pour les dispositifs supplémentaires (exemples).....	28
Tableau 8 – Symboles indiquant les particularités du pivotage de l'équipage mobile.....	28
Tableau A. 1 – Symboles pour interfaces de communication (exemples).....	30

CONTENTS

FOREWORD.....	5
INTRODUCTION.....	9
1 Scope.....	11
2 Normative references	11
3 Terms and definitions	11
4 Symbols for the measuring elements	15
5 Symbols of principal units used for meters.....	19
6 Marking of the measured quantity.....	19
7 Symbols indicating the accuracy class, the meter constant and the insulating class	21
8 Symbols for transformer-operated meters.....	21
9 Tariff device symbols.....	25
10 Symbols for auxiliary devices	29
11 Symbols for details of the suspension of the moving element	29
12 Warning symbol.....	29
Annex A (normative) Symbols for communication ports (examples).....	31
Bibliography.....	33
Figure 1 – Cross-phase connection of a var-hour meter with three measuring elements in three-phase three- or four-wire circuits.....	17
Figure 2 – Cross-phase connection of a var-hour meter with two measuring elements and split current circuits in three-phase three-wire circuits.....	17
Figure 3 – Cross-phase connection of a var-hour meter with two measuring elements in three-phase three-wire circuits.....	17
Table 1 – Symbols for measuring elements.....	15
Table 2 – Symbols of principal units used for meters	19
Table 3 – Marking of the measured quantity (examples)	21
Table 4 – Symbols indicating the accuracy class, the meter constant and the insulating class (examples).....	21
Table 5 – Symbols for transformer-operated meters (examples)	23
Table 6 – Symbols for tariff devices (examples).....	27
Table 7 – Symbols for auxiliary devices (examples).....	29
Table 8 – Symbols for details of the suspension of the moving element	29
Table A. 1 – Symbols for communication ports (examples)	31

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

ÉQUIPEMENT DE COMPTAGE DE L'ÉLECTRICITÉ (CA) – EXIGENCES PARTICULIÈRES –

Partie 52: Symboles

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 62053-52 a été établie par le comité d'études 13 de la CEI: Equipements de mesure de l'énergie électrique et de commande de charges.

Cette norme annule et remplace la deuxième édition de la CEI 60387, publiée en 1992. Les modifications principales par rapport à la CEI 60387 sont les suivantes:

- le document a été mis à jour en accord avec les récentes normes établies par le TC 13;
- quelques nouveaux symboles ont été ajoutés.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**ELECTRICITY METERING EQUIPMENT (AC) –
PARTICULAR REQUIREMENTS –****Part 52: Symbols****FOREWORD**

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 62053-52 has been prepared by IEC technical committee 13: Equipment for electrical energy measurement and load control.

This standard cancels and replaces the second edition of IEC 60387, published in 1992. The main changes with respect to IEC 60387 are as follows:

- the document has been brought in line with standards established recently by TC 13;
- a few new symbols have been added.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
13/1343/FDIS	13/1354/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La CEI 62053 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Equipement de comptage de l'électricité (c.a.) – Exigences particulières*:

Partie 11: Compteurs électromécaniques d'énergie active (classes 0,5, 1 et 2)

Partie 21: Compteurs statiques d'énergie active (classes 1 et 2)

Partie 22: Compteurs statiques d'énergie active (classes 0,2 S et 0,5 S)

Partie 23: Compteurs statiques d'énergie reactive (classes 2 et 3)

Partie 31: Dispositifs de sortie d'impulsions pour compteurs électromécaniques et électroniques (seulement deux fils)

Partie 52: Symboles

Partie 61: Puissance absorbée et prescriptions de tension

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

The text of this standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
13/1343/FDIS	13/1354/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

IEC 62053 consists of the following parts, under the general title *Electricity metering equipment – Particular requirements*:

- Part 11: Electromechanical meters for active energy (classes 0,5, 1 and 2)
- Part 21: Static meters for active energy (classes 1 and 2)
- Part 22: Static meters for active energy (classes 0,2 S and 0,5 S)
- Part 23: Static meters for reactive energy (classes 2 and 3)
- Part 31: Pulse output devices for electromechanical and electronic meters (two wires only)
- Part 52: Symbols
- Part 61: Power consumption and voltage requirements

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

INTRODUCTION

Les symboles de la présente partie de la CEI 62053 peuvent remplacer les indications dans les différentes langues nationales. Ils ont l'avantage d'expliciter les caractéristiques techniques nécessaires, quel que soit le pays auquel le compteur est destiné.

INTRODUCTION

The symbols in this part of IEC 62053 may be substituted for the markings given in the different national languages. They have the advantage of explaining the necessary technical characteristics irrespective of the country for which the meter is intended.

ÉQUIPEMENT DE COMPTAGE DE L'ÉLECTRICITÉ (CA) – EXIGENCES PARTICULIÈRES –

Partie 52: Symboles

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 62053 est applicable aux symboles littéraux et graphiques destinés au marquage et à l'identification des fonctions des compteurs électromécaniques ou statiques d'énergie électrique à courant alternatif, ainsi que de leurs dispositifs auxiliaires.

Les symboles indiqués dans cette norme doivent être marqués sur la plaque signalétique, sur le cadran, sur des plaques extérieures ou sur les accessoires, ou alternativement être visualisés sur l'afficheur du compteur.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 60211, *Indicateurs de maximum, classe 1,0*

CEI 60417-DB:2002¹, *Symboles graphiques utilisables sur le matériel*

CEI 62052-11, *Équipement de comptage de l'électricité (CA) – Prescriptions générales, essais et conditions d'essai – Partie 11: Équipement de comptage*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans la CEI 62052-11, ainsi que les suivants, s'appliquent.

3.1

compteur de dépassement

compteur d'énergie destiné à mesurer l'énergie excédentaire lorsque la puissance dépasse une valeur prédéterminée

[VEI 313-06-07]

3.2

compteur à indicateur de maximum

compteur d'énergie comportant des moyens d'indiquer la plus grande valeur moyenne de la puissance pendant des intervalles de temps successifs égaux

[VEI 313-06-08]

3.3

compteur à deux directions

compteur destiné à mesurer de l'énergie dans les deux sens

¹) « DB » se réfère à la base données « on-line » de la CEI.

ELECTRICITY METERING EQUIPMENT (AC) – PARTICULAR REQUIREMENTS –

Part 52: Symbols

1 Scope

This part of IEC 62053 applies to letter and graphical symbols intended for marking on and identifying the function of electromechanical or static a.c. electricity meters and their auxiliary devices.

The symbols specified in this standard shall be marked on the name-plate, dial plate, external labels or accessories, or shown on the display of the meter as appropriate.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60211, *Maximum demand indicators, Class 1.0*

IEC 60417-DB:2002¹, *Graphical symbols for use on equipment*

IEC 62052-11, *Electricity metering equipment (a.c.) – General requirements, tests and test conditions – Part 11: Metering equipment*

3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the terms and definitions given in IEC 62052-11, together with the following, apply.

3.1

excess energy meter

energy meter intended to measure the excess energy when the power exceeds a pre-determined value

[IEV 313-06-07]

3.2

meter with maximum demand indicator

energy meter fitted with a means to indicate the highest average value of the power during successive time intervals of equal duration

[IEV 313-06-08]

3.3

bidirectional meter

meter intended to measure the energy in both directions

¹) "DB" refers to the IEC on-line database.