

Sidestuskondensaatorid ja kondensaator-pingejagurid

Coupling capacitors and capacitor dividers

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

Käesolev Eesti standard EVS-HD 597 S1:2001 sisaldab Euroopa standardi HD 597 S1:1992 ingliskeelset teksti. Käesolev dokument on jõustatud 10.10.2001 ja selle kohta on avaldatud teade Eesti standardiorganisatsiooni ametlikus väljaandes. Standard on kättesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.	This Estonian standard EVS-HD 597 S1:2001 consists of the English text of the European standard HD 597 S1:1992. This document is endorsed on 10.10.2001 with the notification being published in the official publication of the Estonian national standardisation organisation. The standard is available from Estonian standardisation organisation.
--	---

ICS 31.060.99

Standardite reprodutseerimis- ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonilisse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel on keelatud ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10 Tallinn 10317 Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee

Right to reproduce and distribute Estonian Standards belongs to the Estonian Centre for Standardisation

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, without permission in writing from Estonian Centre for Standardisation.

If you have any questions about standards copyright, please contact Estonian Centre for Standardisation:
Aru str 10 Tallinn 10317 Estonia; www.evs.ee; Phone: +372 605 5050; E-mail: info@evs.ee

UDC 621.319.4:620.1

Descriptors: Power capacitor, coupling capacitor, capacitor voltage divider, test

ENGLISH VERSION

COUPLING CAPACITORS AND CAPACITOR DIVIDERS
(IEC 358:1990)

Condensateurs de couplage et
diviseurs capacitifs
(CEI 358:1990)

Kopplungskondensatoren und
kapazitive Teiler
(IEC 358:1990)

This Harmonization Document was approved by CENELEC on 1991-12-10. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for implementation of this Harmonization Document on a national level.

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

This Harmonization Document exists in three official versions (English, French, German).

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, 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 CENELEC questionnaire procedure, performed for finding out whether or not the International Standard IEC 358:1990 could be accepted without textual changes, has shown that no CENELEC common modifications were necessary for the acceptance as Harmonization Document. The reference document was submitted to the CENELEC members for formal vote and was approved by CENELEC as HD 597 S1 on 10 December 1991.

The following dates were fixed:

- latest date of announcement
of the HD at national level (doa) 1992-06-01
- latest date of publication of
a harmonized national standard (dop) 1992-12-01
- latest date of withdrawal of
conflicting national standards (dow) 1992-12-01

For products which have complied with the relevant national standard before 1992-12-01, as shown by the manufacturer or by a certification body, this previous standard may continue to apply for production until 1997-12-01.

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard. In this standard, annex ZA is normative

ENDORSEMENT NOTICE

The text of the International Standard IEC 358:1990 was approved by CENELEC as a Harmonization Document without any modification.

ANNEX ZA (normative)

OTHER INTERNATIONAL PUBLICATIONS QUOTED IN THIS STANDARD
WITH THE REFERENCES OF THE RELEVANT EUROPEAN PUBLICATIONS

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

IEC Publication	Date	Title	EN/HD	Date
71-2	1976	Part 2: Application guide	HD 540.2 S1	1991
110	1973	Recommendation for capacitors for inductive heat generating plants operating at frequencies between 40 and 24 000 Hz	HD 207 S1	1977
143	1972	Series capacitors for power systems	HD 339 S1	1977
186	1987	Voltage transformers	-	-
233	1974	Tests on hollow insulators for use in electrical equipment	HD 329 S1	1977
252	1975	A.C. motor capacitors	-	-
270	1981	Partial discharge measurements	-	-
507	1975	Artificial pollution test on high-voltage insulators to be used on a.c. systems	-	-
566	1982	Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits	-	-
815	1986	Guide for the selection of insulators in respect of polluted conditions	-	-
831	-	Shunt power capacitors of the self-healing type for a.c. systems having a rated voltage up to and including 660 V	-	-
871	Series	Shunt capacitors for a.c. power systems having a rated voltage above 660 V	HD 525	Series
931	-	Shunt power capacitors of the non self-healing type for a.c. systems having a rated voltage up to and including 660 V	-	-

C E N E L E C

=====

Central Secretariat

CORRIGENDUM to HD 597 S1:1992

English version

Page 3

Add:

50(436)	1990	International Electrotechnical Vocabulary (IEV) Chapter 436: Power Capacitors	-	-
60		High-voltage test techniques	-	-
71		Insulation co-ordination		
71-1	1976	Part 1: Terms, definitions, principles and rules	-	-

March 1992

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
358**

Deuxième édition
Second edition
1990-05

Condensateurs de couplage et diviseurs capacitifs

Coupling capacitors and capacitor dividers



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 358: 1990

Validité de la présente publication

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 la date de reconfirmation de la publication sont disponibles auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI), qui se présente sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande. Voir également le dictionnaire multilingue de la CEI.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit tirés du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la CEI 27: *Symboles littéraux à utiliser en électro-technique;*
- la CEI 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles;*
- la CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas;*

et pour les appareils électromédicaux,

- la CEI 878: *Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale.*

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27, de la CEI 417, de la CEI 617 et/ou de la CEI 878, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

Validity of this publication

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 the date of the reconfirmation of the publication is available from the IEC Central Office.

Information on the revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
Published yearly
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC 50: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field. Full details of the IEV will be supplied on request. See also the IEC Multilingual Dictionary.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications:

- IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology;*
- IEC 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets;*
- IEC 617: *Graphical symbols for diagrams;*

and for medical electrical equipment,

- IEC 878: *Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice.*

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27, IEC 417, IEC 617 and/or IEC 878, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
358**

Deuxième édition
Second edition
1990-05

Condensateurs de couplage et diviseurs capacitifs

Coupling capacitors and capacitor dividers

© CEI 1990 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

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

X

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

SOMMAIRE

	Pages
PREAMBULE	6
PREFACE	6
Articles	
SECTION UN - GENERALITES	
1. Domaine d'application	10
2. Objet	12
3. Définitions	12
4. Conditions de service	22
SECTION DEUX - PRESCRIPTIONS DE QUALITE ET ESSAIS	
5. Prescriptions relatives aux essais	24
6. Classification des essais	24
7. Mesure de la capacité à fréquence industrielle	28
8. Mesure des pertes du condensateur	30
9. Essais diélectriques	32
10. Essai diélectrique entre borne basse tension et borne de terre	38
11. Essai de décharge	40
12. Mesures à haute fréquence (uniquement pour les condensateurs de couplage et diviseurs capacitifs destinés aux liaisons à courants porteurs sur ligne d'énergie)	40
13. Essai de décharges partielles	44
14. Détermination du coefficient de température	50
15. Essai d'étanchéité	52
16. Essai de flexion	52
SECTION TROIS - NIVEAUX D'ISOLEMENT ET LIGNE DE FUITE	
17. Niveaux d'isolement et tensions d'essai	52
18. Ligne de fuite	58
SECTION QUATRE - REGLES DE SECURITE	
19. Connexions des parties métalliques	58
20. Protection de l'environnement	60
21. Réglementations nationales	60

CONTENTS

	Page
FOREWORD	7
PREFACE	7
Clause	
SECTION ONE - GENERAL	
1. Scope	11
2. Object	13
3. Definitions	13
4. Service conditions	23
SECTION TWO - QUALITY REQUIREMENTS AND TESTS	
5. Test requirements	25
6. Classification of tests	25
7. Capacitance measurement at power frequency	29
8. Capacitor loss measurement	31
9. Voltage tests	33
10. Voltage test between low voltage terminal and earth terminal ...	39
11. Discharge test	41
12. High frequency measurements (only for coupling capacitors and capacitor dividers intended for carrier coupling)	41
13. Partial discharge test	45
14. Determination of the temperature coefficient	51
15. Sealing test	53
16. Cantilever test	53
SECTION THREE - INSULATION LEVELS AND CREEPAGE DISTANCE	
17. Insulation levels and test voltages	53
18. Creepage distance	59
SECTION FOUR - SAFETY REQUIREMENTS	
19. Connections to metal parts	59
20. Protection of the environment	61
21. National regulations	61

Articles

Pages

SECTION CINQ - MARQUAGES

22. Marquage du condensateur unitaire	60
23. Marquage de l'empilage de condensateurs	60

SECTION SIX - GUIDE POUR L'INSTALLATION ET L'UTILISATION

24. Généralités	62
25. Choix de la tension assignée	64
26. Choix du niveau d'isolement	64
27. Température de service	64
28. Conditions spéciales	68
29. Contraintes mécaniques	70

ANNEXE A - Schémas des condensateurs	72
--	----

ANNEXE B - Caractéristiques en haute fréquence des condensateurs de couplage pour liaisons à courants porteurs sur lignes de transport d'énergie	74
--	----

SECTION FIVE- MARKINGS

22. Marking of the capacitor unit	61
23. Marking of the capacitor stack	61

SECTION SIX - GUIDE FOR INSTALLATION AND OPERATION

24. General	63
25. Choice of rated voltage	65
26. Choice of insulation level	65
27. Operating temperature	65
28. Special conditions	69
29. Mechanical stress	71
APPENDIX A - Capacitor diagrams	72
APPENDIX B - High frequency characteristics of coupling capacitors for power line carrier circuits	75

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONDENSATEURS DE COUPLAGE ET DIVISEURS CAPACITIFS

PREAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 4) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand il est déclaré qu'un matériel est conforme à l'une de ses recommandations.

PREFACE

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 33 de la CEI: Condensateurs de puissance.

Cette deuxième édition remplace la première édition de la Publication 358 de la CEI, parue en 1971.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
33(BC)74/74A	33(BC)82

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

Les publications suivantes de la CEI sont citées dans la présente norme:

- Publications n^{os} 50 (436): Vocabulaire Electrotechnique International (VEI), Chapitre 436: Condensateurs de puissance. (En préparation.)
- 60: Techniques des essais à haute tension.
- 71: Coordination de l'isolement.
- 71-1 (1976): Première partie: Termes, définitions, principes et règles.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

COUPLING CAPACITORS AND CAPACITOR DIVIDERS

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.
- 4) The IEC has not laid down any procedure concerning marking as an indication of approval and has no responsibility when an item of equipment is declared to comply with one of its recommendations.

PREFACE

This standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 33: Power capacitors.

This second edition replaces the first edition of IEC Publication 358, issued in 1971.

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

Six Months' Rule	Report on Voting
33(C0)74/74A	33(C0)82

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

The following IEC publications are quoted in this standard:

Publications Nos. 50 (436): International Electrotechnical Vocabulary (IEV), Chapter 436: Power Capacitors. (In preparation.)

60: High-voltage test techniques.

71: Insulation co-ordination.

71-1 (1976): Part 1: Terms, definitions, principles and rules.

- 71-2 (1976): Deuxième partie: Guide d'application.
- 110 (1973): Recommandation concernant les condensateurs pour les installations de génération de chaleur par induction soumis à des fréquences comprises entre 40 et 24 000 Hz.
- 143 (1972): Condensateurs-série destinés à être installés sur des réseaux.
- 186 (1987): Transformateurs de tension.
- 233 (1974): Essais des enveloppes isolantes destinées à des appareils électriques.
- 252 (1975): Condensateurs des moteurs à courant alternatif.
- 270 (1981): Mesure des décharges partielles.
- 507 (1975): Essais sous pollution artificielle des isolateurs pour haute tension destinés aux réseaux à courant alternatif.
- 566 (1982): Condensateurs destinés à être utilisés dans les circuits de lampes tubulaires à fluorescence et autres lampes à décharge.
- 815 (1986): Guide pour le choix des isolateurs sous pollution.
- 831: Condensateurs shunt de puissance autorégénérateurs destinés à être installés sur des réseaux à courant alternatif de tension assignée inférieure ou égale à 660 V.
- 871: Condensateurs shunt destinés à être installés sur des réseaux à courant alternatif de tension assignée supérieure à 660 V.
- 931: Condensateurs shunt de puissance non autorégénérateurs destinés à être utilisés sur des réseaux à courant alternatif de tension assignée inférieure ou égale à 660 V.

generated by EVS

- 71-2 (1976): Part 2: Application guide.
- 110 (1973): Recommendation for capacitors for inductive heat generating plants operating at frequencies between 40 and 24 000 Hz.
- 143 (1972): Series capacitors for power systems.
- 186 (1987): Voltage transformers.
- 233 (1974): Tests on hollow insulators for use in electrical equipment.
- 252 (1975): A.C. motor capacitors.
- 270 (1981): Partial discharge measurements.
- 507 (1975): Artificial pollution tests on high-voltage insulators to be used on a.c. systems.
- 566 (1982): Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits.
- 815 (1986): Guide for the selection of insulators in respect of polluted conditions.
- 831: Shunt power capacitors of the self-healing type for a.c. systems having a rated voltage up to and including 660 V.
- 871: Shunt capacitors for a.c. power systems having a rated voltage above 660 V.
- 931: Shunt power capacitors of the non self-healing type for a.c. systems having a rated voltage up to and including 660 V.
-

CONDENSATEURS DE COUPLAGE ET DIVISEURS CAPACITIFS

SECTION UN - GENERALITES

1. Domaine d'application

La présente norme s'applique:

- a) aux condensateurs de couplage pour liaisons à courants porteurs sur lignes d'énergie (PLC) aériennes à haute tension, la fréquence du réseau étant comprise entre 15 Hz et 60 Hz, et la gamme des fréquences porteuses allant de 30 kHz à 500 kHz;
- b) aux diviseurs capacitifs faisant partie de transformateurs condensateurs de tension. Des prescriptions additionnelles pour les transformateurs condensateurs de tension sont données dans la Publication 186 de la CEI;
- c) aux condensateurs dont une borne est soit à la terre en permanence, soit sous une faible tension, tels que ceux qui sont utilisés pour la protection contre les surtensions, ou pour d'autres applications analogues.

Notes 1.- Les figures A1 à A4 de l'annexe A donnent les schémas des condensateurs auxquels s'applique la présente norme.

2.- Les condensateurs suivants sont exclus de cette norme:

- condensateurs shunt destinés à être installés sur des réseaux à courant alternatif de tension assignée supérieure à 660 V (Publication 871 de la CEI);
- condensateurs shunt de puissance autorégénérateurs destinés à être installés sur des réseaux à courant alternatif de tension assignée inférieure ou égale à 660 V (Publication 831 de la CEI);
- condensateurs shunt de puissance non autorégénérateurs destinés à être utilisés sur des réseaux à courant alternatif de tension assignée inférieure ou égale à 660 V (Publication 931 de la CEI);
- condensateurs destinés à des installations de production de chaleur par induction, soumis à des fréquences comprises entre 40 et 24 000 Hz (Publication 110 de la CEI);
- condensateurs-série (Publication 143 de la CEI);
- condensateurs de démarrage de moteur et similaires (Publication 252 de la CEI);
- condensateurs utilisés dans les circuits électroniques de puissance (Publication de la CEI à l'étude);

COUPLING CAPACITORS AND CAPACITOR DIVIDERS

SECTION ONE - GENERAL

1. Scope

This standard is applicable to:

- a) coupling capacitors for power line carrier (PLC) systems on high voltage overhead power lines, the power-frequency range being 15 Hz to 60 Hz, and the carrier frequency range 30 kHz to 500 kHz;
- b) capacitor dividers of capacitor voltage transformers. Additional requirements for capacitor voltage transformers are given in IEC Publication 186;
- c) capacitors with one terminal either permanently earthed or at low voltage as used for overvoltage protection and other similar uses.

Notes 1.- Diagrams of capacitors to which this standard applies are given in Figures A1 to A4 in Appendix A.

2.- The following capacitors are excluded from this standard:

- shunt capacitors for a.c. power systems having a rated voltage above 660 V (IEC Publication 871);
- shunt power capacitors of the self-healing type for a.c. systems having a rated voltage up to and including 660 V (IEC Publication 831);
- shunt power capacitors of the non self-healing type for a.c. systems having a rated voltage up to and including 660 V (IEC Publication 931);
- capacitors for inductive heat generating plants operating at frequencies between 40 and 24 000 Hz (IEC Publication 110);
- series capacitors (IEC Publication 143);
- capacitors for motor applications and the like (IEC Publication 252);
- capacitors to be used in power electronics circuits (IEC Publication under consideration);

- condensateurs destinés à être utilisés dans les circuits de lampes tubulaires à fluorescence et autres lampes à décharge (Publication 566 de la CEI);
- condensateurs de déparasitage radioélectrique (Publication 384-14 de la CEI);
- condensateurs prévus pour être utilisés sur divers types d'appareils électriques et considérés de ce fait comme éléments composants;
- condensateurs destinés à être utilisés sous tension continue superposée à la tension alternative.

2. Objet

La présente norme a pour objet:

- a) de formuler des règles uniformes en ce qui concerne les performances, les essais et les valeurs assignées;
- b) de formuler des règles spécifiques de sécurité;
- c) de fournir un guide pour l'installation et l'utilisation.

3. Définitions

3.1 *Elément de condensateur (ou élément)*

Dispositif constitué essentiellement par deux électrodes séparées par un diélectrique (VEI 436-01-03*).

3.2 *Condensateur unitaire (ou unité)*

Ensemble d'un ou de plusieurs éléments de condensateurs placés dans une même enveloppe et reliés à des bornes de sortie (VEI 436-01-04).

Notes 1.- Un type usuel d'unité pour les condensateurs de couplage comporte une enveloppe cylindrique en matière isolante et des brides d'extrémité métalliques, utilisées comme bornes.

2.- Les unités en cuves métalliques ont généralement une borne connectée à la cuve et l'autre borne sortie par une traversée.

3.3 *Empilage de condensateurs (empilage)*

Ensemble de condensateurs unitaires connectés en série (VEI 436-01-05).

Note.- Les condensateurs unitaires sont généralement disposés verticalement.

* Publication 50(436) de la CEI (en préparation).

- capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits (IEC Publication 566);
- capacitors for suppression of radio interference (IEC Publication 384-14);
- capacitors intended to be used in various types of electrical equipment and therefore considered as components;
- capacitors intended for use with d.c. voltage superimposed on the a.c. voltage.

2. Object

The object of this standard is:

- a) to formulate uniform rules regarding performance, testing and rating;
- b) to formulate specific safety rules;
- c) to provide a guide for installation and operation.

3. Definitions

3.1 Capacitor element (or element)

A device consisting essentially of two electrodes separated by a dielectric (IEV 436-01-03*).

3.2 Capacitor unit (or unit)

An assembly of one or more capacitor elements in the same container with terminals brought out (IEV 436-01-04).

Notes 1.- A common type of unit for coupling capacitors has a cylindrical housing of insulating material and metal end flanges which serve as terminals.

2.- Units in metal containers usually have one terminal connected to the container and the other brought out through a bushing.

3.3 Capacitor stack (or stack)

An assembly of capacitor units connected in series (IEV 436-01-05).

Note.- The capacitor units are usually mounted in a vertical array.

* IEC Publication 50(436) (in preparation).