

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 593

Première édition — First edition

1977

**Coupe-circuit internes et déconnecteurs internes à surpression
pour condensateurs shunt**

**Internal fuses and internal overpressure disconnectors
for shunt capacitors**



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé
Genève, Suisse

Révision de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la Commission afin d'assurer qu'il reflète bien l'état actuel de la technique.

Les renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et en consultant les documents ci-dessous :

- **Bulletin de la CEI**
- **Rapport d'activité de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la Publication 50 de la CEI: Vocabulaire Electrotechnique International (V.E.I.), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le V.E.I. peuvent être obtenus sur demande.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit repris du V.E.I., soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

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

- la Publication 27 de la CEI: Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique ;
- la Publication 117 de la CEI: Symboles graphiques recommandés.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit repris des Publications 27 ou 117 de la CEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Autres publications de la CEI établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée sur la page 3 de la couverture, qui énumère les autres publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes qui a établi la présente publication.

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

- **IEC Bulletin**
- **Report on IEC Activities**
Published yearly
- **Catalogue of IEC Publications**
Published yearly

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC Publication 50: International Electrotechnical Vocabulary (I.E.V.), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the I.E.V. will be supplied on request.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the I.E.V. 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:

- IEC Publication 27: Letter symbols to be used in electrical technology ;
- IEC Publication 117: Recommended graphical symbols.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC Publications 27 or 117, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Other IEC publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to the inside of the back cover, which lists other IEC publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 593

Première édition — First edition

1977

**Coupe-circuit internes et déconnecteurs internes à surpression
pour condensateurs shunt**

**Internal fuses and internal overpressure disconnectors
for shunt capacitors**



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
1, rue de Varembe
Genève, Suisse

SOMMAIRE

| | Pages |
|---|-------|
| PRÉAMBULE | 4 |
| PRÉFACE | 4 |
| SECTION UN — GÉNÉRALITÉS | |
| Articles | |
| 1. Domaine d'application | 6 |
| 2. Objet | 6 |
| 3. Définitions | 6 |
| SECTION DEUX — PRESCRIPTIONS CONCERNANT LES PERFORMANCES | |
| 4. Généralités | 8 |
| 5. Prescriptions concernant le fonctionnement | 8 |
| 6. Prescriptions concernant la tenue | 10 |
| SECTION TROIS — ESSAIS | |
| 7. Essais individuels | 12 |
| 8. Essais de type | 12 |
| 9. Essai de décharge | 12 |
| 10. Essai de fonctionnement des coupe-circuit | 14 |
| 11. Essai de fonctionnement du déconnecteur | 16 |
| ANNEXE A — Guide pour la coordination de la protection par coupe-circuit et déconnecteurs | 18 |
| ANNEXE B — Méthodes d'essai pour l'essai de fonctionnement des coupe-circuit internes | 22 |

CONTENTS

| | Page |
|--------------------|------|
| FOREWORD | 5 |
| PREFACE | 5 |

SECTION ONE — GENERAL

Clause

| | |
|--------------------------|---|
| 1. Scope | 7 |
| 2. Object | 7 |
| 3. Definitions | 7 |

SECTION TWO — PERFORMANCE REQUIREMENTS

| | |
|---|----|
| 4. General | 9 |
| 5. Disconnecting requirements | 9 |
| 6. Withstand requirements | 11 |

SECTION THREE — TESTS

| | |
|--|----|
| 7. Routine tests | 13 |
| 8. Type tests | 13 |
| 9. Discharge test | 13 |
| 10. Disconnecting test on fuses | 15 |
| 11. Disconnecting test on disconnector | 17 |

| | |
|--|----|
| APPENDIX A — Guide for co-ordination of fuse and disconnector protection | 19 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| APPENDIX B — Test procedures for the disconnecting test on internal fuses | 23 |
|---|----|

