

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
127C

1987



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

Troisième complément à la Publication 127 (1974)

Cartouches pour coupe-circuit miniatures

Les feuilles de ce complément sont à insérer dans la Publication 127 (1974)

Third supplement to Publication 127 (1974)

Cartridge fuse-links for miniature fuses

The sheets contained in this supplement are to be inserted in Publication 127 (1974)

© CEI 1987 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 Varembé Genève, Suisse

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60127C:1987

Withdawn

**INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION DES
NOUVELLES PAGES ET FEUILLES DE
NORMES DANS LA PUBLICATION 127**

1. Retirer la page de titre et les pages 2 et 3 existantes et insérer la nouvelle page de titre et les nouvelles pages 2 et 3.
2. Insérer la feuille 127-IEC-2, feuille de norme V.

**INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION
OF NEW PAGES AND STANDARD SHEETS
IN PUBLICATION 127**

1. Remove existing title page, pages 2 and 3 and insert new title page and new pages 2 and 3.
2. Insert new sheet 127-IEC-2 Standard Sheet V.

PRÉFACE

Ce complément a été établi par le Sous-Comité 32C: Coupe-circuit à fusibles miniatures, du Comité d'Etudes n° 32 de la CEI: Coupe-circuits à fusibles.

Le texte de ce complément est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote	Procédure des Deux Mois	Rapport de vote
32C(BC)37	32C(BC)39	32C(BC)42	32C(BC)48

Pour de plus amples renseignements, consulter les rapports de vote correspondants mentionnés dans le tableau ci-dessus.

PREFACE

This supplement has been prepared by Sub-Committee 32C: Miniature Fuses, of IEC Technical Committee No. 32: Fuses.

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

Six Months' Rule	Report on Voting	Two Months' Procedure	Report on Voting
32C(CO)37	32C(CO)39	32C(CO)42	32C(CO)48

Further information can be found in the relevant Reports on Voting indicated in the table above.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60127C:1987

Withdawn

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
127



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

Deuxième édition
Second edition
1974

Modifiée selon
Complément A (1980),
Complément B (1985)
et
Complément C (1987).

Amended
in accordance with
Supplement A (1980),
Supplement B (1985)
and
Supplement C (1987)

Cartouches pour coupe-circuit miniatures

Cartridge fuse-links for miniature fuses

© CEI 1987 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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60127C:1987

Withdawn

SOMMAIRE

PRÉAMBULE	Pages 4
PRÉFACE	4

SECTION UN – RECOMMANDATION GÉNÉRALE

Articles

1. Domaine d'application	6
2. Objet	6
3. Définitions	6
4. Prescriptions générales	10
5. Valeurs nominales	10
6. Marques et indications	10
7. Généralités sur les essais	12
7.1 Conditions atmosphériques requises pour les essais	12
7.2 Essais de type	14
7.3 Socles d'essai	14
7.4 Nature du courant	18
8. Dimensions et construction	18
8.1 Dimensions	18
8.2 Construction	18
8.3 Capsules	18
8.4 Alignement	20
8.5 Soudures	20
9. Prescriptions d'ordre électrique	20
9.1 Chute de tension	20
9.2 Caractéristique temps/courant	20
9.3 Pouvoir de coupure	22
9.4 Essais d'endurance	24
FIGURES 1 à 7	26-30

SECTION DEUX – FEUILLES DE NORME PARTICULIÈRES

- Feuille de norme I: Cartouches 5 mm × 20 mm, fusion rapide et grand pouvoir de coupure
- Feuille de norme II: Cartouches 5 mm × 20 mm, fusion rapide et faible pouvoir de coupure
- Feuille de norme III: Cartouches 5 mm × 20 mm, fusion temporisée (résistant aux pointes)
et faible pouvoir de coupure
- Feuille de norme IV: Cartouches 6,3 mm × 32 mm, fusion rapide et faible pouvoir de coupure
- Feuille de norme V: Cartouches 5 mm × 20 mm, fusion temporisée (résistant aux pointes)
et grand pouvoir de coupure

ANNEXE A – Code de couleurs applicable aux cartouches pour coupe-circuit miniatures	42
---	----

Note. – Dans la présente recommandation, les caractères d'imprimerie suivants sont employés:

- Prescriptions proprement dites: caractères romains.
- *Modalités d'essais: caractères italiques.*
- Commentaires: petits caractères romains.

CONTENTS

FOREWORD	Page 5
PREFACE	5

SECTION ONE – GENERAL RECOMMENDATION

Clause	
1. Scope	7
2. Object	7
3. Definitions	7
4. General requirements	11
5. Standard ratings	11
6. Markings	11
7. General notes on tests	13
7.1 Atmospheric conditions for testing	13
7.2 Type tests	15
7.3 Fuse bases for tests	15
7.4 Nature of supply	19
8. Dimensions and construction	19
8.1 Dimensions	19
8.2 Construction	19
8.3 End caps	19
8.4 Alignment	21
8.5 Soldered joints	21
9. Electrical requirements	21
9.1 Voltage drop	21
9.2 Time/current characteristic	21
9.3 Breaking capacity	23
9.4 Endurance tests	25
FIGURES 1 to 7	26–30

SECTION TWO – STANDARD SHEETS

Standard Sheet I: Fuse-links 5 mm × 20 mm, quick-acting, high-breaking capacity

Standard Sheet II: Fuse-links 5 mm × 20 mm, quick-acting, low-breaking capacity

Standard Sheet III: Fuse-links 5 mm × 20 mm, time-lag (surge-proof), low-breaking capacity

Standard Sheet IV: Fuse-links 6.3 mm × 32 mm, quick-acting, low-breaking capacity

Standard Sheet V: Fuse-links 5 mm × 20 mm, time-lag (surge-proof), high-breaking capacity

APPENDIX A – Colour coding for cartridge fuse-links for miniature fuses	43
---	----

Note. – In this recommendation, the following print types are used:

- Requirements proper: in roman type.
- *Test specifications: in italic type.*
- Explanatory matter: in smaller roman type.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

COMMISSION INTERNATIONALE DE RÉGLEMENTATION EN VUE DE L'APPROBATION DE L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARTOUCHES POUR COUPE-CIRCUIT MINIATURES

PRÉAMBULE

- 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.

PRÉFACE

La présente recommandation a été établie par le Sous-Comité 32C : Coupe-circuit à fusibles miniatures, du Comité d'Etudes de la CEI N° 32 : Coupe-circuit à fusibles.

Elle remplace la première édition parue en 1962. La décision de réviser cette première édition a été prise à Davos en 1966. Des discussions ont eu lieu à Londres en 1969 et à Washington en 1970. Un projet, document 32C(Bureau Central)16, fut ensuite soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en octobre 1971.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication :

Afrique du Sud (République d')	Norvège
Allemagne	Pays-Bas
Australie	Pologne
Canada	Portugal
Corée (République démocratique populaire de)	Roumanie
Danemark	Suède
Finlande	Suisse
Hongrie	Turquie
Israël	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Japon	Yougoslavie

A la suite des observations reçues avec les bulletins de vote, le Comité d'Etudes N° 32 a dûment considéré le risque de défaillance des cartouches spécifiées dans les feuilles de norme II et III où le précédent maximum des valeurs nominales est porté de 2 A à des valeurs comprenant 6,3 A si ces valeurs accrues sont appliquées sur des circuits présentant des conditions de courant de défaut présumé plus sévères que celles qui sont prescrites dans la recommandation. Une note d'avertissement à cet effet est donc incluse dans les feuilles de norme appropriées.

La présente recommandation a aussi été acceptée par la Commission Internationale de Réglementation en vue de l'Approbation de l'Équipement Électrique (CEE) comme troisième édition de la Publication 4 de la CEE.