

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
127-5**

Première édition
First edition
1988

Coupe-circuit miniatures

Cinquième partie:
Directives pour l'évaluation de la qualité
des éléments de remplacement miniatures

Miniature fuses

Part 5:
Guidelines for quality assessment
of miniature fuse-links

© CEI 1988 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

G

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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
INTRODUCTION	6
Articles	
1. Domaine d'application	6
2. Objet	6
3. Documents de référence	8
4. Contrôle lot par lot	8
5. Essais de fiabilité et d'endurance (à l'étude)	12
6. Contrôle périodique	12

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
INTRODUCTION	7
Clause	
1. Scope	7
2. Objet	7
3. Reference documents	9
4. Lot-by-lot inspection	9
5. Reliability and life tests (under consideration)	13
6. Periodic inspection	13

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

COUPE-CIRCUIT MINIATURES

**Cinquième partie: Directives pour l'évaluation de la qualité des éléments
de remplacement 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.
- 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.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 32C: Coupe-circuit à fusibles miniatures, du Comité d'Etudes n° 32 de la CEI: Coupe-circuit à fusibles. Elle constitue la cinquième partie de la CEI 127.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
32C(BC)44	32C(BC)55

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

MINIATURE FUSES**Part 5: Guidelines for quality assessment of miniature fuse-links**

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 Sub-Committee 32C: Miniature Fuses, of IEC Technical Committee No. 32: Fuses. It forms Part 5 of IEC 127.

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

Six Months' Rule	Report on Voting
32C(CO)44	32C(CO)55

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

COUPE-CIRCUIT MINIATURES

Cinquième partie: Directives pour l'évaluation de la qualité des éléments de remplacement miniatures

INTRODUCTION

Les utilisateurs de coupe-circuit miniatures expriment le vœu de n'avoir à considérer qu'un seul numéro de publication pour toutes les normes, recommandations et autres documents les concernant afin de faciliter tout renvoi aux coupe-circuit dans d'autres spécifications, par exemple celles relatives aux équipements.

De plus, un seul numéro de publication et la subdivision en plusieurs parties faciliteront la mise en œuvre de nouvelles normes, car les articles comprenant des prescriptions générales n'auront pas à être répétés.

La nouvelle série de la CEI 127 est à subdiviser comme suit:

- CEI 127 : Coupe-circuit miniatures (titre général).
- CEI 127-1 : Première partie: Définitions pour coupe-circuit miniatures et prescriptions générales pour éléments de remplacement miniatures.
- CEI 127-2 : Deuxième partie: Cartouches.
- CEI 127-3 : Troisième partie: Eléments de remplacement subminiatures.
- CEI 127-4 : Quatrième partie: Eléments de remplacement modulaires universels.
- CEI 127-5 : Cinquième partie: Directives pour l'évaluation de la qualité des éléments de remplacement miniatures.
- CEI 127-6 : Sixième partie: Ensembles-porteurs (jusqu'ici CEI 257).
- CEI 127-7 : (Libre pour d'autres documents.)
- CEI 127-8 : (Libre pour d'autres documents.)
- CEI 127-9 : Neuvième partie: Ensembles-porteurs d'essai et circuits d'essai.
- CEI 127-10: Dixième partie: Guide d'application.

1. Domaine d'application

La présente norme donne un guide des essais autres que les essais de type pour l'évaluation de la qualité des éléments de remplacement miniatures, au cas où un accord complet ne peut être obtenu entre l'utilisateur et le fabricant sur le caractère de tels essais.

2. Objet

Fixer les directives et limites nécessaires au contrôle de la qualité, généralement acceptables aussi bien pour les gros utilisateurs que pour les fabricants d'éléments de remplacement miniatures. La présente norme est applicable aux grandes séries, généralement de 10 000 pièces et plus. Elle peut s'appliquer à des lots plus petits, si nécessaire.

Les contrôles périodiques par les essais de type réduits (article 6) doivent être exécutés périodiquement pour assurer que le niveau des performances techniques vérifié précédemment par tous les essais de type spécifiés dans les parties subséquentes de la CEI 127 se maintient. La fréquence des contrôles périodiques relative aux contrôles lot par lot n'est pas établie dans la présente norme.

MINIATURE FUSES

Part 5: Guidelines for quality assessment of miniature fuse-links

INTRODUCTION

According to the wish expressed by the users of miniature fuses all standards, recommendations and other documents relating to miniature fuses should have the same publication number in order to facilitate reference to fuses in other specifications, for example, equipment specifications.

Furthermore, a single publication number and subdivision into parts would facilitate the establishment of new standards, because clauses containing general requirements need not be repeated.

The new IEC 127 series is thus subdivided as follows:

IEC 127 : Miniature fuses (general title).

IEC 127-1 : Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links.

IEC 127-2 : Part 2: Cartridge fuse-links.

IEC 127-3 : Part 3: Sub-miniature fuse-links.

IEC 127-4 : Part 4: Universal modular fuse-links.

IEC 127-5 : Part 5: Guidelines for quality assessment of miniature fuse-links.

IEC 127-6 : Part 6: Fuse-holders (until now IEC 257).

IEC 127-7 : (Free for further documents.)

IEC 127-8 : (Free for further documents.)

IEC 127-9 : Part 9: Test-holders and test-circuits.

IEC 127-10: Part 10: User guide.

1. Scope

This standard gives a guide for tests for assessing the quality of miniature fuse-links other than type tests, for the case where there is no complete agreement between the user and the manufacturer on what such tests should be.

2. Object

To provide guidelines and limits generally acceptable for quality control purposes by large scale users and manufacturers of miniature fuse-links. This standard has validity for large scale series with lot sizes of 10 000 and more. It is also applicable for smaller lot sizes, if necessary.

Periodic inspections by reduced type tests (Clause 6) are intended to be carried out periodically in order to ensure that the level of technical performance previously verified by complete type tests as given in subsequent parts of IEC 127 is maintained. The frequency of periodic inspections in relation to lot-by-lot inspections is not established in this standard.

3. Documents de référence

- (CEI 127: Coupe-circuit miniatures.)
- CEI 127-1 (1988): Première partie: Définitions pour coupe-circuit miniatures et prescriptions générales pour éléments de remplacement miniatures.
- CEI 127-2: Deuxième partie: Cartouches. (En préparation.)
- CEI 127-3 (1988): Troisième partie: Eléments de remplacement subminiatures.
- CEI 127-4: Quatrième partie: Eléments de remplacement modulaires universels. (A l'étude.)
- CEI 410 (1973): Plans et règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs.
- CEI 419 (1973): Guide pour l'inclusion des procédures de contrôle lot par lot et périodique dans les spécifications de composants électroniques (ou pièces détachées).
- Guide CEI 102 (1979): Structure des spécifications pour l'assurance de la qualité des composants électroniques.

3. Reference documents

- (IEC 127: Miniature fuses.)
- IEC 127-1 (1988): Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links.
- IEC 127-2: Part 2: Cartridge fuse-links. (In preparation.)
- IEC 127-3 (1988): Part 3: Sub-miniature fuse-links.
- IEC 127-4: Part 4: Universal modular fuse-links. (Under consideration.)
- IEC 410 (1973): Sampling plans and procedures for inspection by attributes.
- IEC 419 (1973): Guide for the inclusion of lot-by-lot and periodic inspection procedures in specifications for electronic components (or parts).
- IEC Guide 102 (1979): Specification structures for the quality assessment of electronic components.