

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 2
AMENDEMENT 2

**Miniature fuses –
Part 2: Cartridge fuse-links**

**Coupe-circuit miniatures –
Partie 2: Cartouches**

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60127-2:2003/AMD2:2010



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2010 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
Email: inmail@iec.ch
Web: www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

- Catalogue of IEC publications: www.iec.ch/searchpub

The IEC on-line Catalogue enables you to search by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.

- IEC Just Published: www.iec.ch/online_news/justpub

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details twice a month all new publications released. Available on-line and also by email.

- Electropedia: www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary online.

- Customer Service Centre: www.iec.ch/webstore/custserv

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please visit the Customer Service Centre FAQ or contact us:

Email: csc@iec.ch

Tel.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00

A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

- Catalogue des publications de la CEI: www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm

Le Catalogue en-ligne de la CEI vous permet d'effectuer des recherches en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Il donne aussi des informations sur les projets et les publications retirées ou remplacées.

- Just Published CEI: www.iec.ch/online_news/justpub

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille deux fois par mois les nouvelles publications parues. Disponible en-ligne et aussi par email.

- Electropedia: www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International en ligne.

- Service Clients: www.iec.ch/webstore/custserv/custserv_entry-f.htm

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions, visitez le FAQ du Service clients ou contactez-nous:

Email: csc@iec.ch

Tél.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 2
AMENDEMENT 2

**Miniature fuses –
Part 2: Cartridge fuse-links**

**Coupe-circuit miniatures –
Partie 2: Cartouches**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

C

ICS 29.120.50

ISBN 978-2-88912-030-7

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 32C: Miniature fuses, of IEC technical committee 32: Fuses.

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

FDIS	Report on voting
32C/432/FDIS	32C/433/RVD

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

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication will remain unchanged until the stability 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.

8.2 Construction

Delete the second paragraph and the last paragraph of this subclause.

A.2.1 Type tests

In the first paragraph, delete "of which 3 (fuse-links numbered 19 to 21) are kept as spares in case some of the tests have to be repeated."

After subclause A.4.3 Breaking capacity, add the following new subclause:

A.4.4 Fuse-link temperature

Fuse-links shall be tested according to 9.7 of IEC 60127-1 with the following modifications:

Replace the second paragraph of 9.7 by the following:

The temperature rise, as measured on the terminations where they enter the test board, shall not exceed 150 K when the fuse-link is tested as follows. The fuse-link shall be spaced 1 mm from the printed wiring board.

Replace the text of the first dash by:

- the initial current shall be $1,5 I_N$;

Replace the text of the last dash by:

- the temperature during the last 30 seconds prior to opening shall be ignored.

Add an additional dash and text as follows:

- the thermocouple size shall be no larger than 0,05 mm² (30 AWG).

Delete the NOTE 1 and change the NOTE 2 to NOTE.

Table A.1 – Testing schedule

Replace Table A.1 by the following:

Table A.1 – Testing schedule

Subclause	Description	Fuse-link number						
		1	4	7 to 12	13	16	19	
		2	5		14	17	20	
		3	6		15	18	21	
A.3.1	Dimensions	X	X	X	X	X	X	
A.4.1	Voltage drop	X	X					
A.4.2	2,1 I _N	X						
A.4.3	Rated breaking capacity		X					
A.3.2	Mechanical tests on terminations			X				
A.3.3	Solderability				X			
A.3.4	Resistance to soldering heat					X		
A.4.4	Fuse-link temperature						X	
A.4.1	Voltage drop			X		X		

NOTE Fuse-links numbered 7 to 12 and 16 to 18 are tested before soldering to the test board for the measurement of voltage drop. Fuse-links 13 to 15 are not soldered to the test board.

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 32C: Coupe-circuit à fusibles miniatures, du comité d'études 32 de la CEI: Coupe-circuit à fusibles.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
32C/432/FDIS	32C/433/RVD

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

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base ne sera pas modifié avant la date de stabilité 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.

8.2 Construction

Supprimer le second alinéa puis le dernier alinéa de ce paragraphe.

A.2.1 Essais de type

Dans le premier alinéa, supprimer « dont 3 (éléments de remplacement numérotés de 19 à 21) sont tenus en réserve pour la répétition éventuelle de certains essais. »

Après le paragraphe A.4.3 Pouvoir de coupure, ajouter le nouveau paragraphe suivant:

A.4.4 Température de l'élément de remplacement

Les éléments de remplacement doivent être essayés conformément à 9.7 de la CEI 60127-1 avec les modifications suivantes:

Remplacer le second alinéa de 9.7 par ce qui suit:

L'échauffement mesuré aux sorties de l'élément de remplacement, où celles-ci s'insèrent dans la carte d'essai, ne doit pas dépasser 150 K lorsque l'élément de remplacement est essayé de la manière suivante. Il doit y avoir 1 mm entre l'élément de remplacement et la carte imprimée.

Remplacer le texte du premier tiret par:

- le courant initial doit être de $1,5 I_N$;

Remplacer le texte du dernier tiret par:

- la température au cours des dernières 30 secondes précédant l'ouverture doit être ignorée.

Ajouter un tiret supplémentaire et son texte comme suit:

- la taille du thermocouple ne doit pas excéder 0,05 mm² (30 AWG).

Supprimer la NOTE 1 et transformer la NOTE 2 en NOTE.

Tableau A.1 – Programme des essais

Remplacer le Tableau A.1 par le suivant:

Tableau A.1 – Programme des essais

Paragraphe	Description	Numéro de l'élément de remplacement					
		1	4	7 à 12	13	16	19
		2	5		14	17	20
		3	6		15	18	21
A.3.1	Dimensions	X	X	X	X	X	X
A.4.1	Chute de tension	X	X				
A.4.2	2,1 I _N	X					
A.4.3	Pouvoir de coupure assigné		X				
A.3.2	Essais mécaniques des sorties			X			
A.3.3	Soudabilité				X		
A.3.4	Résistance à la chaleur de soudage					X	
A.4.4	Température de l'élément de remplacement						X
A.4.1	Chute de tension			X		X	

NOTE Les éléments de remplacement numérotés de 7 à 12 et de 16 à 18 sont essayés avant le soudage sur le circuit d'essai pour la mesure de la chute de tension. Les éléments de remplacement 13 à 15 ne sont pas soudés sur le circuit d'essai.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60127-2:2003/AMD2:2010

Withdrawn