

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 2 AMENDEMENT 2

Miniature fuses –

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

Coupe-circuit miniatures –

Partie 1: Définitions pour coupe-circuit miniatures et prescriptions générales pour éléments de remplacement miniatures



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2015 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 l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
info@iec.ch
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.

IEC Catalogue - webstore.iec.ch/catalogue

The stand-alone application for consulting the entire bibliographical information on IEC International Standards, Technical Specifications, Technical Reports and other documents. Available for PC, Mac OS, Android Tablets and iPad.

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

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 It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

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

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 15 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

More than 60 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: csc@iec.ch.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) 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 IEC

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

Catalogue IEC - webstore.iec.ch/catalogue

Application autonome pour consulter tous les renseignements bibliographiques sur les Normes internationales, Specifications techniques, Rapports techniques et autres documents de l'IEC. Disponible pour PC, Mac OS, tablettes Android et iPad.

Recherche de publications IEC - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 15 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

Plus de 60 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: csc@iec.ch.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 2
AMENDEMENT 2

Miniature fuses –

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

Coupe-circuit miniatures –

Partie 1: Définitions pour coupe-circuit miniatures et prescriptions générales pour éléments de remplacement miniatures

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.120.50

ISBN 978-2-8322-2260-7

Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

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:

CDV	Report on voting
32C/490/CDV	32C/505/RVC

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 publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website 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.

1 Scope and object

After the 1st paragraph, add the following new paragraph:

This standard does not apply to fuses intended for the protection of low-voltage electrical installations. These are covered by IEC 60269, *Low Voltage Fuses*.

3 Terms and definitions

Replace the existing definition 3.5 by the following new definition:

3.5 miniature fuse-link

enclosed fuse-link for the protection of electric appliances, electronic equipment and component parts thereof normally intended to be used indoors

Remove NOTE to 3.5.

Add the following new definitions after 3.5:

3.5.1 cartridge fuse-link

enclosed miniature fuse-link of rated breaking capacity not exceeding 2 kA and which has at least one of its principle dimensions not exceeding 10 mm

NOTE Principle dimensions are length, width, height and diameter.

3.5.2

miniature fuse-link for special applications

enclosed miniature fuse-link which is not covered in IEC 60127-2, IEC 60127-3 or IEC 60127-4 and of rated breaking capacity not exceeding 50 kA and having a width and height not exceeding 12 mm and a length not exceeding 50 mm

3.27

maximum sustained dissipation

Add the following new text after "minimum of 1 h":

or, as specified in the standard sheet for ratings above 6,3 A

7.2.3

Replace the existing second paragraph of b) by the following new paragraph:

If two failures occur, but not both in the same current, the fuse-link shall be deemed to comply provided that there are no further failures in repeat tests with twice the number of fuse-links.

9.4 Endurance tests

Replace the first sentence of item b) by the following new sentence:

- b) A current specified in the relevant standard sheets is then passed through the fuse-link for 1 h, or, as specified in the standard sheet for ratings above 6,3 A.
-

AVANT-PROPOS

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

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

CDV	Rapport de vote
32C/490/CDV	32C/505/RVC

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 cette publication ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC 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.

1 Domaine d'application et objet

Après le 1er alinéa, ajouter le nouvel alinéa suivant:

La présente norme ne s'applique pas aux coupe-circuits à fusibles destinés à la protection des installations électriques à basse tension. Ils sont couverts par l'IEC 60269, *Fusibles basse tension*.

3 Termes et définitions

Modifier la définition 3.5 existante par la nouvelle définition suivante:

3.5

élément de remplacement miniature

élément de remplacement à fusion enfermé pour la protection des appareils électriques, du matériel électronique et de leurs constituants normalement destinés à être utilisés à l'intérieur

Supprimer la NOTE du 3.5.

Ajouter les nouvelles définitions après le 3.5 comme suit:

3.5.1

élément de remplacement à cartouches

élément de remplacement à fusion miniature enfermée d'un pouvoir de coupure assigné ne dépassant pas 2 kA et dont l'une au moins des dimensions principales ne dépasse pas 10 mm

NOTE Les dimensions principales sont la longueur, la largeur, la hauteur et le diamètre.

3.5.2

élément de remplacement miniature pour applications particulières

élément de remplacement miniature enfermé non couvert par l'IEC 60127-2, l'IEC 60127-3 ou l'IEC 60127-4 et de pouvoir de coupure assigné ne dépassant pas 50 kA, dont la largeur et la hauteur ne dépassent pas 12 mm et dont la longueur ne dépasse pas 50 mm

3.27

puissance dissipée maximale

Ajouter le nouveau texte qui suit, après "minimum d'1 h":

ou, tel que spécifié dans la feuille de norme pour des valeurs assignées supérieures à 6,3 A

7.2.3

Remplacer le deuxième alinéa existant de b) par le nouveau paragraphe qui suit:

Si deux défaillances se produisent, toutefois pas sous le même courant, l'élément de remplacement doit être considéré conforme, à condition qu'aucune autre défaillance ne se produise en répétant les essais avec un nombre double d'éléments de remplacement.

9.4 Essais d'endurance

Remplacer la première phrase du point b) par la nouvelle phrase suivante:

- b) L'élément de remplacement est alors parcouru pendant 1 h par un courant précisé par les feuilles de norme particulières, ou, tel que spécifié dans la feuille de norme pour des valeurs assignées supérieures à 6,3 A.
-

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60127-1:2006/AMD2:2015