

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1 AMENDEMENT 1

Miniature fuses – Part 2: Cartridge fuse-links

Coupe-circuit miniatures – Partie 2: Cartouches

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60127-2:2014/AMD1:2020



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2020 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
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 corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

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 It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.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 once a month by email.

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: sales@iec.ch.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 000 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 16 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

67 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and definitions clause of IEC publications issued between 2002 and 2015. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

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.

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

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 une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

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

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 000 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

67 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et définitions des publications IEC parues entre 2002 et 2015. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

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

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

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.120.50

ISBN 978-2-8322-8800-9

**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:

FDIS	Report on voting
32C/587/FDIS	32C/591/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 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.

**Figure 1 – Test fuse-base for 5 mm × 20 mm and 6,3 mm × 32 mm fuse-links –
Rated currents up to and including 6,3 A (see 7.3)**

Replace the existing title of Figure 1 with the following new title:

**Figure 1 – Test fuse-base for 5 mm × 20 mm and 6,3 mm × 32 mm fuse-links –
Rated currents up to and including 6,3 A**

**Figure 2 – Test fuse-base for 5 mm × 20 mm and 6,3 mm × 32 mm fuse-links –
Rated currents exceeding 6,3 A (see 7.3)**

Replace the existing title of Figure 2 with the following new title:

**Figure 2 – Test fuse-base for 5 mm × 20 mm and 6,3 mm × 32 mm fuse-links –
Rated currents exceeding 6,3 A**

Figure 3 – Test fuse-base for breaking capacity tests (see 7.3)

Replace the existing title of Figure 3 with the following new title:

Figure 3 – Test fuse-base for breaking capacity tests

Figure 5 – Alignment gauge (see 8.4)

Replace the existing title of Figure 5 with the following new title:

Figure 5 – Alignment gauge

Replace the existing explanatory text below Figure 5 with the following new Note:

NOTE The dimensions of the gauge and the corresponding tolerances are specified in the Standard sheets.

Figure 6 – Typical test circuit for breaking-capacity tests for high-breaking capacity fuse-links (see 9.3)

Replace the existing title of Figure 6 with the following new title:

Figure 6 – Typical test circuit for breaking-capacity tests for high-breaking capacity fuse-links

Replace the existing content of L in the Key for Figure 6 with the following new content:

L Air-cored inductance: 0,30 mH $\pm$ 3 % for fuse-links with 250 V rated voltage
0,60 mH $\pm$ 3 % for fuse-links with 500 V rated voltage

Figure 7 – Typical test circuit for breaking-capacity tests for low- and enhanced-breaking capacity fuse-links (see 9.3)

Replace the existing title of Figure 7 with the following new title:

Figure 7 – Typical test circuit for breaking-capacity tests for low- and enhanced-breaking capacity fuse-links

Replace the existing content of L in the Key for Figure 7 with the following new content:

L Air-cored inductance: 0,30 mH $\pm$ 3 % for fuse-links with 250 V rated voltage
0,60 mH $\pm$ 3 % for fuse-links with 500 V rated voltage

10 Standard sheets

Standard sheet 1

Replace existing footnote a to the table on page 1 of Standard sheet 1 with the following new footnote:

^a Intermediate values shall be chosen from the R 20 or R 40 series according to ISO 3.

Standard sheet 2

Replace the existing table on page 1 of Standard sheet 2 with the following new table:

Rated current ^a	Rated voltage	Maximum voltage drop	Maximum sustained power dissipation
	V	mV	W ^b
32 mA	250	10 000	1,6
40 mA		8 000	
50 mA		7 000	
63 mA		5 000	
80 mA		4 000	
100 mA		3 500	
125 mA		2 000	
160 mA		2 000	
200 mA		1 700	
250 mA		1 400	
315 mA		1 300	
400 mA		1 200	
500 mA		1 000	
630 mA		650	
800 mA		240	
1 A		200	
1,25 A		200	
1,6 A		190	
2 A		170	
2,5 A		170	
3,15 A		150	2,5
4 A		130	
5 A		130	
6,3 A		130	
8 A		130	4
10 A		130	
^a Intermediate values shall be chosen from the R 20 or R 40 series according to ISO 3.			
^b Measured after 1 h (for ratings above 6,3 A after 30 min) at 1,5 I _N .			

Delete the existing second paragraph of Breaking capacity on page 2 of Standard sheet 2.

Standard sheet 3

Replace the existing table on page 1 of Standard sheet 3 with the following new table:

Rated current ^a	Rated voltage	Maximum voltage drop	Maximum sustained power dissipation
	V	mV	W ^b
32 mA	250	5 000	1,6
40 mA		4 000	
50 mA		3 500	
63 mA		3 000	
80 mA		3 000	
100 mA		2 500	
125 mA		2 000	
160 mA		1 900	
200 mA		1 500	
250 mA		1 300	
315 mA		1 100	
400 mA		1 000	
500 mA		900	
630 mA		300	
800 mA		250	
1 A		150	
1,25 A		150	
1,6 A		150	
2 A		150	
2,5 A		120	
3,15 A	100		
4 A	100		
5 A	100		
6,3 A	100		
8 A	250	100	4
10 A		100	

^a Intermediate values shall be chosen from the R 20 or R 40 series according to ISO 3.

^b Measured after 1 h (for ratings above 6,3 A after 30 min) at 1,5 I_N.

Delete the existing second paragraph of Breaking capacity on page 2 of Standard sheet 3.

Standard sheet 4

Replace the existing table on page 1 of Standard sheet 4 with the following new table:

Rated current	Rated voltage	Maximum voltage drop	Maximum sustained power dissipation
	V	mV	W*
50 mA	 250	10 000	1,6
63 mA		8 000	
80 mA		7 000	
100 mA		6 000	
125 mA		5 500	
160 mA		5 000	
200 mA		4 000	
250 mA		3 500	
315 mA		3 000	
400 mA		2 500	
500 mA		2 000	
630 mA		1 800	
800 mA		1 500	
1 A		500	
1,25 A	150	400	2,5
1,6 A		400	
2 A		300	
2,5 A		250	
3,15 A	150	250	4
4 A	150	250	
5 A	60	200	
6,3 A	60	200	
8 A	60	200	
10 A	60	200	
* Measured after 1 h at 1,15 I _N .			

Standard sheet 5

Replace existing footnote a to the table on page 1 of Standard sheet 5 with the following new footnote:

^a Intermediate values shall be chosen from the R 20 or R 40 series according to ISO 3.

Standard sheet 6

Replace existing footnote a to the table on page 1 of Standard sheet 6 with the following new footnote:

^a Intermediate values shall be chosen from the R 20 or R 40 series according to ISO 3.

Annex A

A.3.3 Test bases for tests

Replace the existing second paragraph of A.3.3 with the following new paragraph:

The test board shall be made of epoxide woven glass fabric copper-clad laminated sheet as defined in IEC 60249-2-7.

Add the following new Annex B:

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60127-2:2014/AMD1:2020

Cartridge fuse-links with DC ratings

This annex supplements the requirements of this document and is to be applied to already tested and approved 5 mm × 20 mm or 6,3 mm × 32 mm fuse-links which are available without or with wire terminations.

This annex relates to requirements applicable to cartridge fuse-links used for the protection of electric appliances, electronic equipment and component parts thereof, normally intended to be used indoors.

The object of this annex is to define additional test methods for cartridge fuse-links with optional DC ratings.

In addition to the requirements of Clause 7 of IEC 60127-1:2006, the following criteria shall be observed.

Replacement of 7.2.1:

15 additional samples chosen at random are required.

The schedule for testing cartridge fuse-links with DC ratings shall be according to Table B.1.

The requirements of 7.2.3 of IEC 60127-1:2006 are not applicable.

No failure is allowed in any of the additional tests specified in this annex.

Table B.1 – Testing schedule

Sub-clause	Description	Fuse-link number				
		DC1 DC2 DC3	DC4 DC5 DC6	DC7 DC8 DC9	DC10 DC11 DC12	DC13 DC14 DC15
B.4.1	Rated breaking capacity	X				
B.4.1	5 times the rated current $5 I_N$		X			
B.4.1	10 times the rated current $10 I_N$			X		
B.4.1	50 times the rated current $50 I_N$				X	
B.4.1	250 times the rated current $250 I_N$					X
B.4.1	Insulation resistance	X	X	X	X	X

NOTE Applicable only when the defined rated breaking capacity is not exceeded.

B.2.2 Test bases for tests

Cartridge fuse-links shall be tested in a test fuse-base as shown in Figure 3.

Cartridge fuse-links with wire terminations shall be tested in a test board as shown in Figure A.1. The test board shall then be mounted on the test base of Figure A.2.

B.3 Marking

Clause 6 of IEC 60127-1:2006 applies except as follows.

6.3

Addition after first paragraph:

Furthermore the DC rated breaking capacity in amperes (A) or in kilo amperes (kA) as well as the DC rated voltage (VDC) shall be marked on the package label.

B.4 Electrical requirements

B.4.1 Breaking capacity

Replacement of 9.3.1:

Fuse-links shall operate satisfactorily without endangering the surroundings when breaking prospective currents between the conventional non-fusing current and rated breaking capacity.

The recovery voltage shall be between 1,02 and 1,05 times the rated voltage of the fuse-links (the upper tolerance may be exceeded with the manufacturer's consent) and shall be maintained for 30 s after the fuse has operated.

Typical test circuits for DC are given in Figure B.1.

For tests at lower prospective currents ($5 I_N$, $10 I_N$, $50 I_N$, $250 I_N$), the inductance of the circuit shall remain constant and the current shall be adjusted by changing the resistance only.

In principle, the DC rated voltage, rated breaking capacity and associated time constant, respectively, shall be specified by the manufacturer.

The values given in Table B.2 are reference values only.

Unless otherwise stated by the manufacturer, the time constant of the test circuit shall be chosen from Table B.2.

Table B.2 – Time constant

Test current	Time constant
up to 100 A	<1 ms
above 100 A up to 500 A	1 ms to 1,7 ms
above 500 A up to 1 500 A	2 ms to 2,5 ms

Compliance is checked by:

- Rated breaking capacity, but not be less than 35 A, $10 I_N$ or as specified by the manufacturer, whichever is greater.
- Prospective currents of approximately 5, 10, 50 and 250 times the rated current, but not exceeding the rated breaking capacity.

After the above test, the insulation resistance between the fuse-link terminations shall be measured with a DC voltage equal to twice the rated voltage of the fuse-link, but not less than 250 V. The resistance shall be not less than 0,1 MΩ.

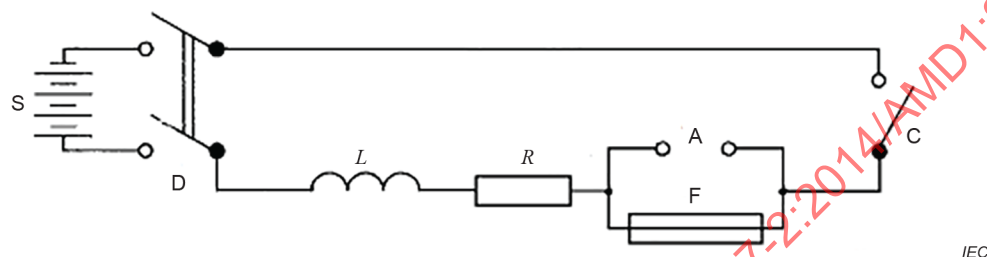


Figure B.1a) – Typical test circuit for breaking capacity tests for fuse-links with breaking capacity greater than 100 A

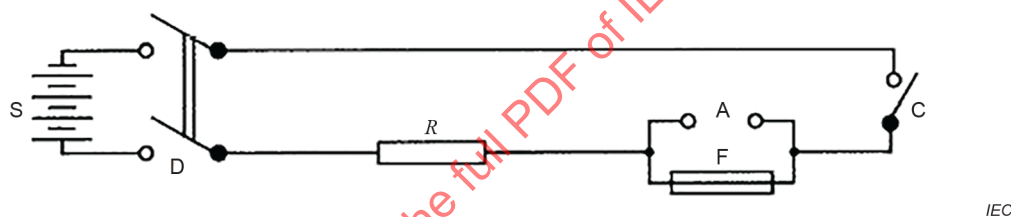


Figure B.1b) – Typical test circuit for breaking capacity tests for fuse-links with breaking capacity less than or equal to 100 A

Components

- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | removable link used for calibration | S | source of supply, impedance less than 10 % of the total impedance of the circuit |
| C | contactor that makes the circuit | L | air-cored inductance |
| D | switch to disconnect the source of supply | R | series resistor, adjusted to obtain correct prospective current |
| F | fuse-link under test | | |

Figure B.1 – Test circuits for breaking capacity tests

B.4.2 Criteria for satisfactory performance

In addition to the failure criteria described in 9.3.2 of IEC 60127-1:2006, the fuse-link shall operate satisfactorily in all tests without any of the following phenomena:

- fusing together of the contacts;
- illegibility of marking after test;
- piercing of end caps (if applicable), visible to the naked eye;
- piercing of the external surfaces, visible to the naked eye;
- scorching or melting of organic substances on the external surfaces.

The following phenomena are neglected:

- black spots or other marks on the fuse-link terminations;
- small deformations of the fuse-link;
- cracking of the fuse-link, unless it causes the fuse-link to fall apart during replacement.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60127-2:2014/AMD1:2020

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 32C: Coupe-circuits 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:

FDIS	Rapport de vote
32C/587/FDIS	32C/591/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 l'IEC sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. À cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

Figure 1 – Socle d'essai pour éléments de remplacement de 5 mm × 20 mm et 6,3 mm × 32 mm – Courants assignés inférieurs ou égaux à 6,3 A (voir 7.3)

Remplacer le titre existant de la Figure 1 par le nouveau titre suivant:

Figure 1 – Socle d'essai pour éléments de remplacement de 5 mm × 20 mm et 6,3 mm × 32 mm – Courants assignés inférieurs ou égaux à 6,3 A

Figure 2 – Socle d'essai pour éléments de remplacement de 5 mm × 20 mm et 6,3 mm × 32 mm – Courants assignés supérieurs à 6,3 A (voir 7.3)

Remplacer le titre existant de la Figure 2 par le nouveau titre suivant:

Figure 2 – Socle d'essai pour éléments de remplacement de 5 mm × 20 mm et 6,3 mm × 32 mm – Courants assignés supérieurs à 6,3 A

Figure 3 – Socle d'essai pour la vérification du pouvoir de coupure (voir 7.3)

Remplacer le titre existant de la Figure 3 par le nouveau titre suivant:

Figure 3 – Socle d'essai pour la vérification du pouvoir de coupure

Figure 5 – Calibre pour l'alignement (voir 8.4)

Remplacer le titre existant de la Figure 5 par le nouveau titre suivant:

Figure 5 – Calibre pour l'alignement

Remplacer le texte explicatif existant sous la Figure 5 par la nouvelle note suivante:

NOTE Les dimensions du calibre et les tolérances correspondantes sont spécifiées dans les feuilles de norme.

Figure 6 – Circuit d'essai caractéristique utilisé pour les essais du pouvoir de coupure des éléments de remplacement à haut pouvoir de coupure (voir 9.3)

Remplacer le titre existant de la Figure 6 par le nouveau titre suivant:

Figure 6 – Circuit d'essai caractéristique utilisé pour les essais du pouvoir de coupure des éléments de remplacement à haut pouvoir de coupure

Remplacer le contenu existant de L dans la légende de la Figure 6 par le nouveau contenu suivant:

L Inductance à noyau d'air: 0,30 mH $\pm$ 3 % pour les éléments de remplacement de tension assignée 250 V
0,60 mH $\pm$ 3 % pour les éléments de remplacement de tension assignée 500 V

Figure 7 – Circuit d'essai caractéristique utilisé pour les essais du pouvoir de coupure des éléments de remplacement à bas pouvoir de coupure et à pouvoir de coupure renforcé (voir 9.3)

Remplacer le titre existant de la Figure 7 par le nouveau titre suivant:

Figure 7 – Circuit d'essai caractéristique utilisé pour les essais du pouvoir de coupure des éléments de remplacement à bas pouvoir de coupure et à pouvoir de coupure renforcé

Remplacer le contenu existant de L dans la légende de la Figure 7 par le nouveau contenu suivant:

L Inductance à noyau d'air: 0,30 mH $\pm$ 3 % pour les éléments de remplacement de tension assignée 250 V
0,60 mH $\pm$ 3 % pour les éléments de remplacement de tension assignée 500 V

10 Feuilles de norme

Feuille de norme 1

Remplacer la note de bas de tableau a existante à la page 1 de la feuille de norme 1 par la nouvelle note de bas de tableau suivante:

^a Les valeurs intermédiaires doivent être choisies dans la série R 20 ou R 40 selon l'ISO 3.

Feuille de norme 2

Remplacer le tableau existant à la page 1 de la feuille de norme 2 par le nouveau tableau suivant:

Courant assigné ^a	Tension assignée V	Chute de tension maximale mV	Puissance dissipée admissible maximale W ^b
32 mA	250	10 000	1,6
40 mA		8 000	
50 mA		7 000	
63 mA		5 000	
80 mA		4 000	
100 mA		3 500	
125 mA		2 000	
160 mA		2 000	
200 mA		1 700	
250 mA		1 400	
315 mA		1 300	
400 mA		1 200	
500 mA		1 000	
630 mA		650	
800 mA		240	
1 A		200	
1,25 A		200	
1,6 A		190	
2 A		170	
2,5 A		170	
3,15 A		150	2,5
4 A		130	
5 A		130	
6,3 A		130	
8 A		130	4
10 A		130	

^a Les valeurs intermédiaires doivent être choisies dans la série R 20 ou R 40 selon l'ISO 3.

^b Mesurée après 1 h (pour les courants assignés au-dessus de 6,3 A après 30 min) à 1,5 I_N .

Supprimer le deuxième alinéa existant dans la section "pouvoir de coupure" à la page 2 de la feuille de norme 2.

Feuille de norme 3

Remplacer le tableau existant à la page 1 de la feuille de norme 3 par le nouveau tableau suivant:

Courant assigné ^a	Tension assignée	Chute de tension maximale	Puissance dissipée admissible maximale W ^b
	V	mV	
32 mA	250	5 000	1,6
40 mA		4 000	
50 mA		3 500	
63 mA		3 000	
80 mA		3 000	
100 mA		2 500	
125 mA		2 000	
160 mA		1 900	
200 mA		1 500	
250 mA		1 300	
315 mA		1 100	
400 mA		1 000	
500 mA		900	
630 mA		300	
800 mA		250	
1 A		150	
1,25 A		150	
1,6 A		150	
2 A		150	
2,5 A		120	
3,15 A		100	
4 A		100	
5 A		100	
6,3 A		100	
8 A	250	100	4
10 A		100	

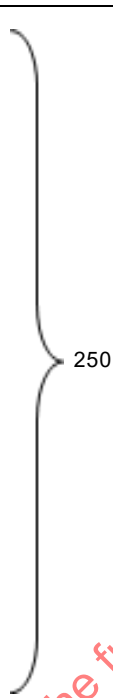
^a Les valeurs intermédiaires doivent être choisies dans la série R 20 ou R 40 selon l'ISO 3.

^b Mesurée après 1 h (pour les courants assignés au-dessus de 6,3 A après 30 min) à 1,5 I_N.

Supprimer le deuxième alinéa existant dans la section "pouvoir de coupure" à la page 2 de la feuille de norme 3.

Feuille de norme 4

Remplacer le tableau existant à la page 1 de la feuille de norme 4 par le nouveau tableau suivant:

Courant assigné	Tension assignée	Chute de tension maximale	Puissance dissipée admissible maximale
	V	mV	W*
50 mA	 250	10 000	1,6
63 mA		8 000	
80 mA		7 000	
100 mA		6 000	
125 mA		5 500	
160 mA		5 000	
200 mA		4 000	
250 mA		3 500	
315 mA		3 000	
400 mA		2 500	
500 mA		2 000	
630 mA		1 800	
800 mA		1 500	
1 A	500	2,5	
1,25 A	400		
1,6 A	400		
2 A	300		
2,5 A	150	250	4
3,15 A	150	250	
4 A	150	250	
5 A	60	200	
6,3 A	60	200	
8 A	60	200	
10 A	60	200	
* Mesurée après 1 h sous 1,15 I_N .			

Feuille de norme 5

Remplacer la note de bas de tableau a existante à la page 1 de la feuille de norme 5 par la nouvelle note de bas de tableau suivante:

^a Les valeurs intermédiaires doivent être choisies dans la série R 20 ou R 40 selon l'ISO 3.

Feuille de norme 6

Remplacer la note de bas de tableau a existante à la page 1 de la feuille de norme 6 par la nouvelle note de bas de tableau suivante:

^a Les valeurs intermédiaires doivent être choisies dans la série R 20 ou R 40 selon l'ISO 3.

Annexe A

A.3.3 Socles pour les essais

Remplacer le deuxième alinéa existant de A.3.3 par le nouvel alinéa suivant:

La carte d'essai doit être constituée d'une feuille stratifiée tissée de verre avec de la résine époxy, plaquée cuivre, telle que définie dans l'IEC 60249-2-7.

Ajouter la nouvelle Annexe B suivante:

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60127-2:2014/AMD1:2020

Cartouches en courant continu assigné

La présente annexe complète les exigences du présent document et doit s'appliquer aux éléments de remplacement de 5 mm x 20 mm ou 6,3 mm x 32 mm, déjà soumis à l'essai et approuvés, qui sont disponibles avec ou sans sorties filaires.

La présente annexe se rapporte à des exigences applicables aux éléments de remplacement à cartouche utilisés pour la protection d'appareils électriques, de matériels électroniques et de leurs composants, destinés normalement à être utilisés à l'intérieur de bâtiments.

La présente annexe vise à définir des méthodes d'essai supplémentaires applicables aux éléments de remplacement à cartouche avec courant continu assigné facultatif.

En plus des exigences de l'Article 7 de l'IEC 60127-1:2006, les critères suivants doivent être respectés.

Remplacement du 7.2.1:

15 échantillons supplémentaires choisis par hasard sont exigés.

Le programme des essais relatif aux éléments de remplacement à cartouche en courant continu assigné doit être effectué selon le Tableau B.1.

Les exigences du 7.2.3 de l'IEC 60127-1:2006 ne sont pas applicables.

Aucun défaut n'est autorisé dans les essais supplémentaires spécifiés dans la présente annexe.

Tableau B.1 – Programme des essais

Paragraphe	Description	Numéro de l'élément de remplacement				
		DC1 DC2 DC3	DC4 DC5 DC6	DC7 DC8 DC9	DC10 DC11 DC12	DC13 DC14 DC15
B.4.1	Pouvoir de coupure assigné	X				
B.4.1	5 fois le courant assigné 5 I_N		X			
B.4.1	10 fois le courant assigné 10 I_N			X		
B.4.1	50 fois le courant assigné 50 I_N				X	
B.4.1	250 fois le courant assigné 250 I_N					X
B.4.1	Résistance d'isolement	X	X	X	X	X

NOTE Uniquement applicable lorsque le pouvoir de coupure assigné défini n'est pas dépassé.