

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

RAPPORT DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

IEC REPORT

Publication 282-1 A

1978

Premier complément à la Publication 282-1 (1974)

Coupe-circuit à fusibles haute tension

Première partie : Coupe-circuit limiteurs de courant

Types et dimensions des éléments de remplacement limiteurs de courant
spécifiés dans les normes nationales existantes

First supplement to Publication 282-1 (1974)

High-voltage fuses

Part 1: Current-limiting fuses

Types and dimensions of current-limiting fuse-links
specified in existing national standards



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé

Genève, Suisse

Révision de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la Commission afin d'assurer qu'il reflète bien l'état actuel de la technique.

Les renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et en consultant les documents ci-dessous :

- **Bulletin de la CEI**
- **Rapport d'activité de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la Publication 50 de la CEI: Vocabulaire Electrotechnique International (V.E.I.), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le V.E.I. peuvent être obtenus sur demande.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit repris du V.E.I., soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, symboles littéraux et signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera :

- la Publication 27 de la CEI: Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique ;
- la Publication 117 de la CEI: Symboles graphiques recommandés.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit repris des Publications 27 ou 117 de la CEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Autres publications de la CEI établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée sur la page 3 de la couverture, qui énumère les autres publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes qui a établi la présente publication.

Revision of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information on the work of revision, the issue of revised editions and amendment sheets may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **Report on IEC Activities**
Published yearly
- **Catalogue of IEC Publications**
Published yearly

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC Publication 50: International Electrotechnical Vocabulary (I.E.V.), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the I.E.V. will be supplied on request.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the I.E.V. or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to:

- IEC Publication 27: Letter symbols to be used in electrical technology ;
- IEC Publication 117: Recommended graphical symbols.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC Publications 27 or 117, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Other IEC publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to the inside of the back cover, which lists other IEC publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

RAPPORT DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

IEC REPORT

Publication 282-1 A

1978

Premier complément à la Publication 282-1 (1974)

Coupe-circuit à fusibles haute tension

Première partie : Coupe-circuit limiteurs de courant

Types et dimensions des éléments de remplacement limiteurs de courant
spécifiés dans les normes nationales existantes

First supplement to Publication 282-1 (1974)

High-voltage fuses

Part 1: Current-limiting fuses

Types and dimensions of current-limiting fuse-links
specified in existing national standards



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

1, rue de Varembé
Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

Premier complément à la Publication 282-1 (1974)

COUPE-CIRCUIT À FUSIBLES HAUTE TENSION

Première partie: Coupe-circuit limiteurs de courant

Types et dimensions des éléments de remplacement limiteurs de courant spécifiés dans les normes nationales existantes

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

Le présent rapport a été établi par le Sous-Comité 32A: Coupe-circuit à fusibles à haute tension, du Comité d'Etudes n° 32 de la CEI: Coupe-circuit à fusibles.

Les travaux furent décidés à la réunion tenue à Bucarest en 1966 et confiés à un Groupe de travail. A la suite d'enquêtes approfondies auprès des Comités nationaux, plusieurs approches du problème furent présentées au Sous-Comité 32A. Un nouveau projet fut discuté lors de la réunion tenue à La Haye en 1975. A la suite de cette dernière réunion, un projet, document 32A(Bureau Central)39, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en octobre 1976.

Ce rapport est une première étape vers une normalisation dimensionnelle des éléments de remplacement limiteurs de courant. Il rassemble et classe uniquement les types et les dimensions spécifiés dans les différentes normes nationales existantes. D'autres pratiques courantes ayant d'autres dimensions ne figurent pas dans ce rapport pour la seule raison qu'ils ne font pas partie d'une normalisation officielle.

Le but de ce rapport est d'informer les pays des efforts faits pour normaliser les éléments de remplacement et de les inciter à tendre vers une réduction du nombre de modèles. Une deuxième étape est escomptée pour mettre à jour et compléter ce rapport de façon à réaliser une normalisation universelle assurant l'interchangeabilité dimensionnelle des éléments de remplacement limiteurs de courant.

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

Afrique du Sud (République d')	Egypte	Pologne
Allemagne	Etats-Unis d'Amérique	Portugal
Australie	Finlande	Royaume-Uni
Belgique	France	Suède
Canada	Hongrie	Suisse
Corée (République démocratique populaire de)	Italie	Turquie
Danemark	Japon	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
	Pays-Bas	

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

First supplement to Publication 282-1 (1974)

HIGH-VOLTAGE FUSES

Part 1: Current-limiting fuses

**Types and dimensions of current-limiting fuse-links
specified in existing national standards**

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.

PREFACE

This report has been prepared by Sub-Committee 32A, High-voltage Fuses, of IEC Technical Committee No. 32, Fuses.

Work was decided on during the meeting held in Bucharest in 1966 and a Working Group was entrusted with it. Extensive inquiries were made amongst National Committees and several approaches to the problem were submitted to Sub-Committee 32A. A new draft was discussed at the meeting held in The Hague in 1975. As a result of this latter meeting, a draft, Document 32A(Central Office)39, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in October 1976.

This report is a first step towards a dimensional standardization of current-limiting fuse-links. It collects and classifies only the types and the dimensions specified in the various existing national standards. Other current practices with other dimensions are not included only for the reason that they are not officially standardized.

It is expected that this report will keep countries informed of efforts devoted to the standardization of fuse-links and will encourage them to achieve a reduction of the number of types. It is hoped that a second step will be to up-date and complete this report in order to obtain a world-wide standardization providing dimensional interchangeability of current-limiting fuse-links.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia
Belgium
Canada
Denmark
Egypt
Finland
France
Germany

Hungary
Italy
Japan
Korea (Democratic People's
Republic of)
Netherlands
Poland
Portugal

South Africa (Republic of)
Sweden
Switzerland
Turkey
Union of Soviet
Socialist Republics
United Kingdom
United States of America

Premier complément à la Publication 282-1 (1974)

COUPE-CIRCUIT À FUSIBLES HAUTE TENSION

Première partie: Coupe-circuit limiteurs de courant

**Types et dimensions des éléments de remplacement limiteurs de courant
spécifiés dans les normes nationales existantes**

DÉFINITIONS

A l'étude

Dans l'attente de renseignements ultérieurs, trois types d'éléments de remplacement I, II et III sont définis selon les dimensions indiquées dans les feuilles de caractéristiques I, II et III.

First supplement to Publication 282-1 (1974)

HIGH-VOLTAGE FUSES

Part 1: Current-limiting fuses

**Types and dimensions of current-limiting fuse-links
specified in existing national standards**

DEFINITIONS

Under consideration

Pending further information, three types of fuse-links I, II and III are defined according to the dimensions shown on data sheets I, II and III.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60282-1A:1978

Withd 2011

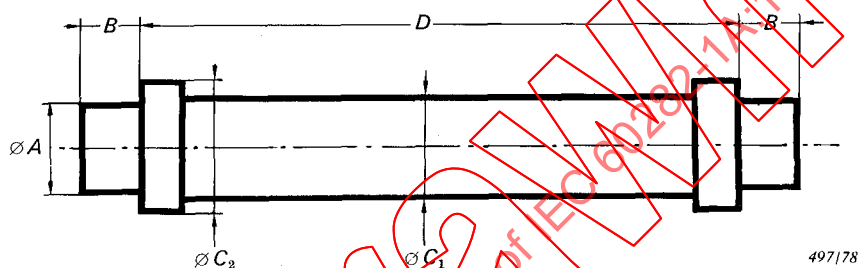
**ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT POUR FUSIBLES
LIMITEURS DE COURANT
FUSE-LINKS FOR CURRENT-LIMITING FUSES**

Feuille de
caractéristiques
Data sheet
I

TYPE I

Dimensions en millimètres

Dimensions in millimetres



$\varnothing A$	B	$\varnothing C_2$ (min.)	$\varnothing C_1$ et/and C_2 (max.)	D_{-1}^0
45 ± 1	33^{+2}_0	50	88	192 292 367 442 537
$55 \pm 0,5$	35 ± 1	60	80	450

Le percuteur ou l'indicateur éventuels doivent se trouver dans l'axe de l'élément de remplacement.

The striker or indicator, if any, shall be on the centre-line of the fuse-link.

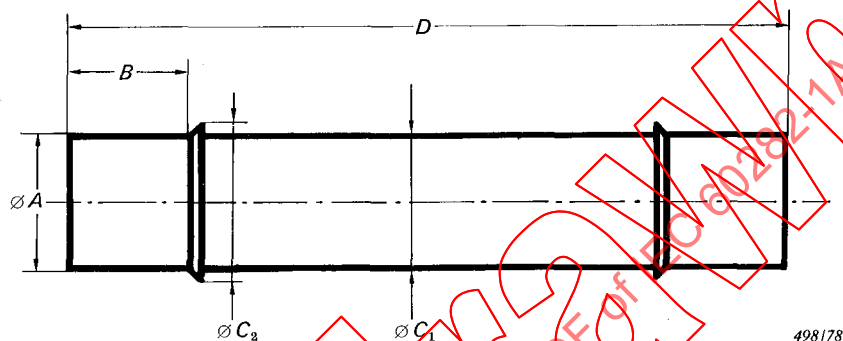
**ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT POUR FUSIBLES
LIMITEURS DE COURANT
FUSE-LINKS FOR CURRENT-LIMITING FUSES**

Feuille de
caractéristiques
Data sheet
II

TYPE II

Dimensions en millimètres

Dimensions in millimetres



498/78

$\varnothing A \pm 0,5$	$B \begin{smallmatrix} +13 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\varnothing C_1$ (max.)	$\varnothing C_2$ (max.)	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -4 \end{smallmatrix} D$
25,4	15	28	28	145 197 256
50,8	38	54	55,6	275 361 567 916
63,5	38	67	68	256 361
76,2	38	80	81	256 361 567 916

Le percuteur ou l'indicateur éventuels doivent se trouver dans l'axe de l'élément de remplacement.

The striker or indicator, if any, shall be on the centre-line of the fuse-link.