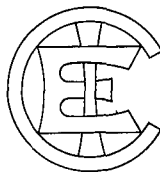


COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Modification

Amendment



Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

3, rue de Varembe
Genève, Suisse

n° 5
Avril 1984
à la

Publication 282-1
1974

No. 5
April 1984
to

Coupe-circuit à fusibles haute tension

Première partie:
Coupe-circuit limiteurs de courant

High-voltage fuses

Part 1:
Current-limiting fuses

Les modifications contenues dans le présent document ont été approuvées suivant la Règle des Six Mois.

Les projets de modifications, discutés par le Sous-Comité 32A du Comité d'Etudes n° 32, furent diffusés en janvier 1982 pour approbation suivant la Règle des Six Mois, sous forme de documents 32A(Bureau Central)57 et 58.

The amendments contained in this document have been approved under the Six Months' Rule.

The draft amendments, discussed by Sub-Committee 32A of Technical Committee No. 32, were circulated for approval under the Six Months' Rule in January 1982 as Documents 32A(Central Office)57 and 58.

© CEI 1984

Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Page 6

1. *Domaine d'application*

Supprimer la note.

Page 64

18.7 *Limites d'échauffement*

Modifier le tableau VIII comme suit:

Tableau VIII

Limites de température et d'échauffement des pièces et des matériaux

Nature du matériau ou de l'élément	Valeur maximale de	
	Température (°C)	Echauffement (K)
Huile (voir 5 et 6 ci-dessous)	90	50
Toute pièce métallique ou en matériau isolant en contact avec l'huile, à l'exception des contacts	100	60

5. A la partie supérieure de l'huile.

6. Il convient de prêter une attention particulière aux questions de vaporisation et d'oxydation lorsqu'on utilise une huile de faible point d'éclair.

Page 76

22.4 *Choix de la tension nominale de l'élément de remplacement*

Modifier le deuxième alinéa comme suit:

- S'il est utilisé sur un réseau triphasé à neutre mis directement à la terre ou sur un réseau triphasé à neutre mis à la terre par une impédance ou par une résistance, la tension nominale de l'élément de remplacement doit être, en principe, au moins égale à la tension entre phases la plus élevée.

Page 7

1. Scope

Delete the note.

Page 65

18.7 Temperature-rise limits

Amend Table VIII as follows:

Table VIII

Limits of temperature and temperature-rise for components and materials

Component or material	Maximum value of	
	Temperature (°C)	Temperature-rise (K)
Oil (see 5 and 6 below)	90	50
Any part of metal or of insulating material in contact with oil, except contacts	100	60

5. At the upper part of the oil.

6. Special consideration should be given when low-flash-point oil is used in regard to vaporization and oxidation.

Page 77

22.4 Selection of the rated voltage of the fuse-link

Amend the second paragraph as follows:

- If used in a three-phase solidly earthed neutral system or impedance or resistance earthed neutral system, the voltage rating of the fuse-link should be at least equal to the highest line-to-line voltage.

Remplacer le quatrième alinéa par le suivant:

- S'il est utilisé sur un réseau triphasé à neutre isolé ou sur un réseau compensé par bobine d'extinction, il faut envisager, en principe, la possibilité d'un double défaut à la terre, l'un du côté alimentation, l'autre du côté charge d'un fusible sur une autre phase. Si la tension entre phases la plus élevée de ce réseau est supérieure ou égale à 0,87 fois la tension assignée du fusible, des essais à un niveau au moins égal à cette tension supérieure sont nécessaires pour les fusibles utilisés.

Il convient également d'examiner la coupure possible de courants capacitifs dans le cas d'un défaut monophasé à la terre. Il n'est pas spécifié d'essais concernant cette condition.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60282-1:1974/AMD5:1984

Replace the fourth paragraph by the following:

- If used on a three-phase isolated neutral system or a resonant earthed system, the possible occurrence of one double earth fault with one fault on the supply side and one fault on the load side of a fuse on another phase, should be considered. If the highest line-to-line voltage of this system is higher than or equal to 0.87 times the voltage rating of the fuse, tests at a level of at least this higher value are necessary for the fuses to be used.

The possibility of interruption of capacitive currents in the case of single phase-to-earth fault should be considered as well. Tests with regard to this condition are not specified.