

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

IEC STANDARD

**Modification n° 1**

Janvier 1978  
à la

**Amendment No. 1**

January 1978  
to

Publication 282-2  
1970

---

**Coupe-circuit à fusibles haute tension**  
**Deuxième partie : Coupe-circuit à expulsion et de type similaire**

---

**High-voltage fuses**  
**Part 2 : Expulsion and similar fuses**

---

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

Le projet de modification, document 32A(Bureau Central)37, fut discuté par le Sous-Comité 32A du Comité d'Etudes n° 32 et fut diffusé en mars 1976 pour approbation suivant la Règle des Six Mois.

Le Comité national des Pays-Bas émet un vote défavorable pour les nouvelles spécifications d'essais diélectriques (tableaux VI et VII) parce qu'il estime que deux listes de valeurs de tension de tenue nominale aux chocs de foudre ne constituent pas le meilleur compromis international pour les fusibles et que seule la liste 2 devrait être maintenue.

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

The draft amendment, Document 32A(Central Office)37, was discussed by Sub-Committee 32A of Technical Committee No. 32 and was circulated for approval under the Six Months' Rule in March 1976.

The Netherlands National Committee cast a negative vote for the new dielectric test specifications (Tables VI and VII) because it is of the opinion that two lists of rated lightning impulse withstand voltages are not the best international compromise in the case of fuses and only list 2 should be maintained.



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe  
Genève, Suisse

Withdrawn

## Pages 22 et 24

Remplacer les paragraphes 11.5, 11.6 et 11.7 par les suivants :

### 11.5 Essais à sec aux chocs de foudre

Les coupe-circuit sont soumis à des essais à sec aux chocs de foudre avec des ondes 1,2/50 conformes à la Publication 60-2 de la CEI, Techniques des essais à haute tension, Deuxième partie: Modalités d'essais, section quatre.

On applique 15 chocs consécutifs aux valeurs de tension de tenue nominale aux chocs de foudre spécifiées dans les tableaux VI et VII de la façon suivante:

- à la tension de tenue nominale à la masse et entre pôles pour toutes les conditions d'essai *a)* prescrites au paragraphe 11.2;
- à la tension de tenue nominale à la masse et entre pôles pour la condition d'essai *b)* prescrite au paragraphe 11.2 si des propriétés de sectionnement ne sont pas assignées au socle;
- à la tension de tenue nominale sur la distance de sectionnement pour la condition d'essai *b)* prescrite au paragraphe 11.2 si des propriétés de sectionnement sont assignées au socle.

On considère que le fusible a satisfait à l'essai si le nombre de décharges disruptives à la masse, entre pôles ou entre entrée et sortie sur une isolation autorégénératrice ne dépasse pas deux pour chaque condition d'essai et s'il ne se produit pas de décharge disruptive sur une isolation non autorégénératrice.

Le coupe-circuit doit pouvoir satisfaire aux essais spécifiés avec des tensions de polarités positive et négative, mais lorsqu'il est évident qu'une polarité donnera la plus faible tension d'amorçage, il suffit d'effectuer l'essai uniquement avec cette polarité.

### 11.6 Essais de tension de tenue à sec à fréquence industrielle

Les coupe-circuit sont soumis pendant 1 min à des essais de tension de tenue à sec à fréquence industrielle, conformément aux spécifications de la Publication 60-2 de la CEI, section trois.

Le circuit d'essai (transformateur muni d'un dispositif de réglage de la tension) doit avoir un courant de court-circuit d'au moins 0,2 A. Il est permis de mesurer la grandeur de ce courant à environ 1/10 de la tension spécifiée.

Les valeurs des tensions pour les essais de tension de tenue nominale à fréquence industrielle pendant 1 min sont spécifiées dans les tableaux VI et VII. Les essais sont effectués aux valeurs suivantes:

- à la tension de tenue nominale à la masse et entre pôles pour toutes les conditions d'essai *a)* prescrites au paragraphe 11.2;
- à la tension de tenue nominale à la masse et entre pôles pour la condition d'essai *b)* prescrite au paragraphe 11.2 si des propriétés de sectionnement ne sont pas assignées au socle;
- à la tension de tenue nominale sur la distance de sectionnement pour la condition d'essai *b)* prescrite au paragraphe 11.2 si des propriétés de sectionnement sont assignées au socle.

S'il se produit un contournement ou une perforation, le fusible est considéré comme n'ayant pas satisfait à l'essai.

### 11.7 Essais de tension de tenue sous pluie à fréquence industrielle

Les coupe-circuit de type extérieur sont soumis à des essais de tension de tenue sous pluie à fréquence industrielle, dans les mêmes conditions que celles spécifiées au paragraphe 11.6, sauf en ce qui concerne la durée de l'essai qui est de 1 min suivant la pratique européenne, et de 10 s suivant