

Version française

**Fusibles basse tension -
Partie 1: Exigences générales
(CEI 60269-1:2006)**

Niederspannungssicherungen -
Teil 1: Allgemeine Anforderungen
(IEC 60269-1:2006)

Low-voltage fuses -
Part 1: General requirements
(IEC 60269-1:2006)

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2007-03-01. Les membres du CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme Européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Secrétariat Central ou auprès des membres du CENELEC.

La présente Norme Européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CENELEC dans sa langue nationale, et notifiée au Secrétariat Central, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CENELEC sont les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.

CENELEC

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization

Secrétariat Central: rue de Stassart 35, B - 1050 Bruxelles

Avant-propos

Le texte du document 32B/483/FDIS, future édition 4 de la CEI 60269-1, préparé par le SC 32B, Coupe-circuit à fusibles à basse tension, du CE 32 de la CEI, Coupe-circuit à fusibles, a été soumis au vote parallèle CEI-CENELEC et a été approuvé par le CENELEC comme EN 60269-1 le 2007-03-01.

Cette Norme Européenne remplace la EN 60269-1:1998 + A1:2005, elle remplace aussi partiellement les EN 60269-2:1995 + A1:1998 + A2:2004 et EN 60269-3:1995 + A1:2003.

Les dates suivantes ont été fixées:

- date limite à laquelle la EN doit être mise en application
au niveau national par publication d'une norme
nationale identique ou par entérinement (dop) 2008-03-01
- date limite à laquelle les normes nationales
conflictuelles doivent être annulées (dow) 2010-03-01

L'Annexe ZA a été ajoutée par le CENELEC.

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	2
INTRODUCTION.....	6
1 Généralités.....	7
1.1 Domaine d'application et objet	7
1.2 Références normatives	8
2 Termes et définitions	9
2.1 Fusibles et leurs éléments constitutifs	9
2.2 Termes généraux.....	10
2.3 Grandeurs caractéristiques	13
3 Conditions de fonctionnement en service	16
3.1 Température de l'air ambiant (T_a).....	16
3.2 Altitude.....	16
3.3 Conditions atmosphériques.....	16
3.4 Tension	17
3.5 Courant.....	17
3.6 Fréquence, facteur de puissance et constante de temps.....	17
3.7 Conditions d'installation	17
3.8 Catégorie d'emploi.....	17
3.9 Sélectivité des éléments de remplacement.....	18
4 Classification.....	18
5 Caractéristiques des fusibles	18
5.1 Énumération des caractéristiques	18
5.2 Tension assignée	19
5.3 Courant assigné	19
5.4 Fréquence assignée (voir 6.1 et 6.2).....	19
5.5 Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipée acceptable assignée pour un ensemble-porteur.....	20
5.6 Limites des caractéristiques temps-courant.....	20
5.7 Zone de coupure et pouvoir de coupure	22
5.8 Caractéristiques d'amplitude du courant coupé et I^2t	23
6 Marquage.....	23
6.1 Marquages et indications des ensembles-porteurs.....	24
6.2 Marquages et indications des éléments de remplacement.....	24
6.3 Symboles d'identification	24
7 Conditions normales d'établissement	24
7.1 Réalisation mécanique.....	24
7.2 Qualités isolantes et aptitude au sectionnement	26
7.3 Échauffement, puissance dissipée de l'élément de remplacement et puissance dissipée acceptable pour l'ensemble-porteur.....	26
7.4 Fonctionnement.....	27
7.5 Pouvoir de coupure.....	28
7.6 Caractéristiques d'amplitude du courant coupé.....	29
7.7 Caractéristiques I^2t	29
7.8 Sélectivité en cas de surintensités des éléments de remplacement.....	30
7.9 Protection contre les chocs électriques	30