

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

**CEI
IEC
60245-1**

1994

AMENDMENT 1

1997-08

Amendment 1

Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc – Tension assignée au plus égale à 450/750 V –

Partie 1: Prescriptions générales

Amendment 1

Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V –

~~Part 1: General requirements~~

© IEC 1997 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

on 3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

B

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 20B: Câbles de basse tension, du comité d'études 20 de la CEI: Câbles électriques.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
20B/240/FDIS	20B/251/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.

Page 14

3.1.1 Continuité des marques

Remplacer le texte existant de ce paragraphe par le nouveau texte suivant:

Chaque marque spécifiée est considérée comme continue si la distance entre la fin d'une marque et le début de la suivante marque identique ne dépasse pas:

550 mm si le marquage est sur la surface extérieure du câble;

275 mm si le marquage est:

- sur l'enveloppe isolante d'un câble sans gaine, ou
- sur l'enveloppe isolante d'un câble sous gaine, ou
- sur un ruban à l'intérieur d'un câble sous gaine.

<https://standards.iec.ch/catalog/standards/iec60245-1-1994-AMD1:1997>

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 20B: Low-voltage cables, of IEC technical committee 20: Electric cables.

The text of this amendment is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
20B/240/FDIS	20B/251/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.

Page 15

3.1.1 *Continuity of marks*

Replace the existing text of this subclause by the following new text:

Each specified mark shall be regarded as continuous if the distance between the end of the mark and the beginning of the next identical mark does not exceed:

550 mm if the marking is on the outer sheath of the cable;

275 mm if the marking is:

- on the insulation of an unsheathed cable, or
- on the insulation of a sheathed cable, or
- on a tape within a sheathed cable.

<https://standards.iec.ch/catalog/amendments/iec-60245-1-1994/AMD1:1997>

Withdrawn

iTea Standards
(<https://standards.iteh.ai>)

Document Preview

<https://standards.iteh.ai/catalog/00/standards/iec/3b48613d-e1d6-460a-9040-880a355ce534/iec-60245-1-1994-amd1-1997>

[IEC 60245-1:1994/AMD1:1997](https://standards.iteh.ai/iec-60245-1-1994/AMD1:1997)

Publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes n° 20

- 60055:— Câbles isolés au papier imprégné sous gaine métallique pour des tensions assignées inférieures ou égales à 18/30 kV (avec âmes conductrices en cuivre ou aluminium et à l'exclusion des câbles à pression de gaz et à huile fluide).
- 60055-1 (1997) Partie 1: Essais des câbles et de leurs accessoires.
- 60055-2 (1981) Deuxième partie: Généralités et exigences de construction.
Modification n° 1 (1989).
- 60141:— Essais de câbles à huile fluide, à pression de gaz et de leurs dispositifs accessoires.
- 60141-1 (1993) Première partie: Câbles au papier à huile fluide et à gaine métallique et accessoires pour des tensions alternatives inférieures ou égales à 400 kV.
Amendement 1 (1995).
- 60141-2 (1963) Deuxième partie: Câbles à pression de gaz interne et accessoires pour des tensions alternatives inférieures ou égales à 275 kV.
Modification n° 1 (1967).
- 60141-3 (1963) Troisième partie: Câbles à pression de gaz externe (à compression de gaz) et accessoires pour des tensions alternatives inférieures ou égales à 275 kV.
Modification n° 1 (1967).
- 60141-4 (1980) Quatrième partie: Câbles à huile fluide en tuyau à isolation de papier imprégné sous forte pression d'huile et accessoires pour des tensions alternatives inférieures ou égales à 400 kV.
Amendement n° 1 (1990).
- 60173 (1964) Couleurs pour les conducteurs des câbles souples.
- 60183 (1984) Guide pour le choix des câbles à haute tension.
Amendement n° 1 (1990).
- 60227:— Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension nominale au plus égale à 450/750 V
- 60227-1 (1993) Partie 1: Prescriptions générales.
Amendement 1 (1995).
- 60227-2 (1979) Deuxième partie: Méthodes d'essais.
Modification n° 1 (1985).
Amendement 2 (1995).
- 60227-3 (1993) Partie 3: Conducteurs pour installations fixes.
Amendement 1 (1997).
- 60227-4 (1992) Partie 4: Câbles sous gaine pour installations fixes.
Amendement 1 (1997).
- 60227-5 (1997) Partie 5: Câbles souples.
- 60227-6 (1985) Sixième partie: Câbles pour ascenseurs et câbles pour connexions souples.
- 60227-7 (1995) Partie 7: Câbles souples avec et sans écran, à deux âmes ou plus.
- 60228 (1978) Ames des câbles isolés. Guide pour les limites dimensionnelles des âmes circulaires.
Amendement 1 (1993).
- 60228A (1982) Premier complément.
- 60229 (1982) Essais sur les gaines extérieures des câbles, qui ont une fonction spéciale de protection et sont appliquées par extrusion.
- 60230 (1966) Essais de choc des câbles et de leurs accessoires.

(suite)

IEC publications prepared by Technical Committee No. 20

- 60055:— Paper-insulated metal-sheathed cables for rated voltages up to 18/30 kV (with copper or aluminium conductors and excluding gas-pressure and oil-filled cables).
- 60055-1 (1997) Part 1: Tests on cables and their accessories.
- 60055-2 (1981) Part 2: General and construction requirements.
Amendment No. 1 (1989).
- 60141:— Tests on oil-filled and gas-pressure cables and their accessories.
- 60141-1 (1993) Part 1: Oil-filled, paper-insulated, metal-sheathed cables and accessories for alternating voltages up to and including 400 kV.
Amendment 1 (1995).
- 60141-2 (1963) Part 2: Internal gas-pressure cables and accessories for alternating voltages up to 275 kV.
Amendment No. 1 (1967).
- 60141-3 (1963) Part 3: External gas-pressure (gas compression) cables and accessories for alternating voltages up to 275 kV.
Amendment No. 1 (1967).
- 60141-4 (1980) Part 4: Oil-impregnated paper-insulated high-pressure oil-filled pipe-type cables and accessories for alternating voltages up to and including 400 kV.
Amendment No. 1 (1990).
- 60173 (1964) Colours of the cores of flexible cables and cords.
- 60183 (1984) Guide to the selection of high-voltage cables.
Amendment No. 1 (1990).
- 60227:— Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V.
- 60227-1 (1993) Part 1: General requirements.
Amendment 1 (1995).
- 60227-2 (1979) Part 2: Test methods.
Amendment No. 1 (1985).
Amendment 2 (1995).
- 60227-3 (1993) Part 3: Non-sheathed cables for fixed wiring.
Amendment 1 (1997).
- 60227-4 (1992) Part 4: Sheathed cables for fixed wiring.
Amendment 1 (1997).
- 60227-5 (1997) Part 5: Flexible cables (cords).
- 60227-6 (1985) Part 6: Lift cables and cables for flexible connections.
- 60227-7 (1995) Part 7: Flexible cables screened and unscreened with two or more conductors.
- 60228 (1978) Conductors of insulated cables. Guide to the dimensional limits of circular conductors.
Amendment 1 (1993).
- 60228A (1982) First supplement.
- 60229 (1982) Tests on cable oversheaths which have a special protective function and are applied by extrusion.
- 60230 (1966) Impulse tests on cables and their accessories.

(continued)

**Publications de la CEI préparées
par le Comité d'Etudes n° 20 (*suite*)**

60245:— Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc – Tension assignée au plus égale à 450/750 V.	60245 (1994)
Partie 1: Prescriptions générales. Amendement 1 (1997).	60245-1 (1994)
Partie 2: Méthodes d'essais. Amendement 1 (1997).	60245-2 (1994)
Partie 3: Conducteurs isolés au silicium, résistant à la chaleur. Amendement 1 (1997).	60245-3 (1994)
Partie 4: Câbles souples. Amendement 1 (1997).	60245-4 (1994)
Partie 5: Câbles pour ascenseurs.	60245-5 (1994)
Partie 6: Câbles souples pour électrodes de soudage à l'arc. Amendement 1 (1997).	60245-6 (1994)
Partie 7: Câbles isolés à l'éthylène/acétate de vinyle, résistant aux températures élevées. Amendement 1 (1997).	60245-7 (1994)
60287:— Câbles électriques – Calcul du courant admissible.	60287 (1994)
Partie 1: Équations de l'intensité du courant admissible (facteur de charge 100 %) et calcul des pertes – Section 1: Généralités. Amendement 1 (1995).	60287-1-1 (1994)
Partie 1: Équations de l'intensité du courant admissible (facteur de charge 100 %) et calcul des pertes – Section 2: Facteurs de pertes par courants de Foucault dans les gaines dans le cas de deux circuits disposés en nappe.	60287-1-2 (1993)
Partie 2: Résistance thermique – Section 1: Calcul de la résistance thermique.	60287-2-1 (1994)
Partie 2: Résistance thermique – Section 2: Méthode de calcul des coefficients de réduction de l'intensité de courant admissible pour des groupes de câbles posés à l'air libre et protégés du rayonnement solaire direct.	60287-2-2 (1995)
Partie 3: Sections concernant les conditions de fonctionnement – Section 1: Conditions de fonctionnement de référence et sélection du type de câble.	60287-3-1 (1995)
Partie 3: Sections concernant les conditions de fonctionnement – Section 2: Optimisation économique des sections d'âme de câbles électriques de puissance. Amendement 1 (1996).	60287-3-2 (1995)
Caractéristiques des câbles électriques résistant au feu.	60331 (1970)
60332:— Essais des câbles électriques soumis au feu.	60332 (1993)
Partie 1: Essais sur un conducteur ou câble isolé vertical.	60332-1 (1993)
Deuxième partie: Essai sur un petit conducteur ou câble isolé à âme en cuivre, en position verticale.	60332-2 (1989)
Troisième partie: Essais sur des fils ou câbles en nappes.	60332-3 (1992)
Câbles d'énergie à isolant extrudé et leurs accessoires pour des tensions assignées de 1 kV ($U_m = 1,2 \text{ kV}$) à 30 kV ($U_m = 36 \text{ kV}$) – Partie 1: Câbles de tensions assignées de 1 kV ($U_m = 1,2 \text{ kV}$) et 3 kV ($U_m = 3,6 \text{ kV}$).	60502-1 (1997)
Partie 2: Câbles de tensions assignées de 6 kV ($U_m = 7,2 \text{ kV}$) à 30 kV ($U_m = 36 \text{ kV}$).	60502-2 (1997)
Partie 4: Prescriptions d'essai pour les accessoires de câbles de tensions assignées de 6 kV ($U_m = 7,2 \text{ kV}$) à 30 kV ($U_m = 36 \text{ kV}$).	60502-4 (1997)
Comparaison des câbles souples de la CEI et des câbles souples de l'Amérique du Nord.	60541 (1976)

(suite)

**IEC publications prepared
by Technical Committee No. 20 (*continued*)**

60245:— Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V.	60245 (1994)
Part 1: General requirements. Amendment 1 (1997).	60245-1 (1994)
Part 2: Test methods. Amendment 1 (1997).	60245-2 (1994)
Part 3: Heat resistant silicone insulated cables. Amendment 1 (1997).	60245-3 (1994)
Part 4: Cords and flexible cables. Amendment 1 (1997).	60245-4 (1994)
Part 5: Lift cables.	60245-5 (1994)
Part 6: Arc welding electrode cables. Amendment 1 (1997).	60245-6 (1994)
Part 7: Heat resistant ethylene-vinylacetate rubber insulated cables. Amendment 1 (1997).	60245-7 (1994)
60287:— Electric cables – Calculation of the current rating.	60287 (1994)
Part 1: Current rating equations (100 % load factor) and calculation of losses – Section 1: General. Amendment 1 (1995).	60287-1-1 (1994)
Part 1: Current rating equations (100 % load factor) and calculation of losses – Section 2: Sheath eddy current loss factors for two circuits in flat formation.	60287-1-2 (1993)
Part 2: Thermal resistance – Section 1: Calculation of thermal resistance.	60287-2-1 (1994)
Part 2: Thermal resistance – Section 2: A method for calculating reduction factors for groups of cables in free air, protected from solar radiation.	60287-2-2 (1995)
Part 3: Sections on operating conditions – Section 1: Reference operating conditions and selection of cable type.	60287-3-1 (1995)
Part 3: Sections on operating conditions – Section 2: Economic optimization of power cable size. Amendment 1 (1996).	60287-3-2 (1995)
Fire-resisting characteristics of electric cables.	60331 (1970)
60332:— Tests on electric cables under fire conditions.	60332 (1993)
Part 1: Test on a single vertical insulated wire or cable.	60332-1 (1993)
Part 2: Test on a single small vertical insulated copper wire or cable.	60332-2 (1989)
Part 3: Tests on bunched wires or cables.	60332-3 (1992)
Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1,2 \text{ kV}$) up to 30 kV ($U_m = 36 \text{ kV}$) – Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV ($U_m = 1,2 \text{ kV}$) and 3 kV ($U_m = 3,6 \text{ kV}$).	60502-1 (1997)
Part 2: Cables for rated voltages from 6 kV ($U_m = 7,2 \text{ kV}$) up to 30 kV ($U_m = 36 \text{ kV}$).	60502-2 (1997)
Part 4: Test requirements on accessories for cables with rated voltages from 6 kV ($U_m = 7,2 \text{ kV}$) up to 30 kV ($U_m = 36 \text{ kV}$).	60502-4 (1997)
Comparative information on IEC and North American flexible cord types.	60541 (1976)

(continued)