

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
61316

Deuxième édition
Second edition
1999-09

Enrouleurs de câble industriels

Industrial cable reels
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 61316:1999](#)
[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014-
6c5d094ac151/iec-61316-1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014-6c5d094ac151/iec-61316-1999)



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61316:1999

Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Validité de la présente publication

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

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI*
- Catalogue des publications de la CEI
Publié annuellement et mis à jour régulièrement
(Catalogue en ligne)*
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4-3b2-4887-4262-9014>
[IEC 61316:1999](#)
- Bulletin de la CEI
Disponible à la fois au «site web» de la CEI
et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Validity 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 relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- IEC web site*
- Catalogue of IEC publications
Published yearly with regular updates
(On-line catalogue)*
- IEC Bulletin
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
61316

Deuxième édition
Second edition
1999-09

Enrouleurs de câble industriels

Industrial cable reels
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 61316:1999](#)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014-
6c5d094ac151/iec-61316-1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014-6c5d094ac151/iec-61316-1999)

© IEC 1999 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 photo-copie 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.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

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



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

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
 Articles	
1 Domaine d'application	8
2 Références normatives	8
3 Définitions.....	10
4 Généralités	14
5 Caractéristiques normalisées	16
6 Classification	16
7 Marquage et indications	18
8 Dimensions	20
9 Protection contre les chocs électriques	20
10 Dispositions en vue de la mise à la terre	22
11 Bornes	26
12 Dispositifs de verrouillage	26
13 Résistance au vieillissement du caoutchouc et des matières thermoplastiques	28
14 Construction générale	28
15 Construction des socles de prises de courant	32
16 Construction des fiches et des prises ^{IEC mobiles 1999}	32
17 Construction des socles de connecteurs	32
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014-6c5d094ac151/iec-61316-1999	
18 Degrés de protection.....	32
19 Résistance d'isolement et rigidité diélectrique	34
20 Pouvoir de coupure	36
21 Fonctionnement normal.....	36
22 Echauffements	40
23 Câbles souples et leurs raccordements.....	44
24 Résistance mécanique	50
25 Vis, parties transportant le courant et connexions	52
26 Lignes de fuite, distances dans l'air et distances à travers la matière de remplissage	52
27 Résistance à la chaleur, au feu et aux courants de cheminement.....	54
28 Corrosion et résistance à la rouille	54
29 Essai de tenue au courant de court-circuit potentiel	54
30 Compatibilité électromagnétique	54

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
Clause	
1 Scope	9
2 Normative references.....	9
3 Definitions.....	11
4 General.....	15
5 Standard ratings	17
6 Classification	17
7 Marking.....	19
8 Dimensions	21
9 Protection against electric shock.....	21
10 Provision for earthing.....	23
11 Terminals.....	27
12 Interlocks	27
13 Resistance to ageing of rubber and thermoplastic material.....	29
14 General construction	29
15 Construction of socket-outlets	33
16 Construction of plugs and connectors	33
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014	
17 Construction of appliance inlets	33
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014#cd094ac151/iec-61316-1999	
18 Degrees of protection.....	33
19 Insulation resistance and dielectric strength.....	35
20 Breaking capacity.....	37
21 Normal operation	37
22 Temperature rise	41
23 Flexible cables and their connection	45
24 Mechanical strength.....	51
25 Screws, current-carrying parts and connections	53
26 Creepage distances, clearances and distances through sealing compound	53
27 Resistance to heat, fire and tracking	55
28 Corrosion and resistance to rusting	55
29 Conditional short-circuit current withstand test.....	55
30 Electromagnetic compatibility.....	55

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

ENROULEURS DE CÂBLE INDUSTRIELS

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant des questions techniques, représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'étude.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales; ils sont publiés comme normes, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.
<https://standards.iec.ch/catalog/standards/sist/38c4a5b2-4887-4262-9014>

La Norme internationale CEI 61316-6-5d094a151/iec-61316-1999 a été établie par le sous-comité 23H: Prises de courant à usages industriels, du comité d'études 23 de la CEI: Petit appareillage.

Cette édition annule et remplace la première édition parue en 1994, dont elle constitue une révision technique.

Cette norme doit être utilisée conjointement avec la CEI 60309-1.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
23H/93/FDIS	23H/94/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, partie 3.

Dans la présente norme, les caractères suivants sont employés:

- Prescriptions proprement dites: caractères romains.
- *Modalités d'essais: caractères italiques.*
- NOTES: petits caractères romains.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

INDUSTRIAL CABLE REELS

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.
<https://standards.iec.ch/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014>

International Standard IEC 61316 has been prepared by subcommittee 23H: Industrial plugs and socket-outlets, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This second edition cancels and replaces the first edition, published in 1994, and constitutes a technical revision.

This standard shall be used in conjunction with IEC 60309-1.

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

FDIS	Report on voting
23H/93/FDIS	23H/94/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 3.

In this standard, the following print types are used:

- Requirements: in roman type.
- *Test specifications: in italic type.*
- NOTES: in small roman type.

Le comité a décidé que cette publication reste valable jusqu'en 2004-10.

A cette date, selon décision préalable du comité, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[IEC 61316:1999](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014-6c5d094ac151/iec-61316-1999>

The committee has decided that this publication remains valid until 2004-10.

At this date, in accordance with the committee's decision, the publication will be

- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition, or
- amended.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[IEC 61316:1999](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014-6c5d094ac151/iec-61316-1999>

ENROULEURS DE CÂBLE INDUSTRIELS

1 Domaine d'application

Cette Norme internationale s'applique aux enrouleurs de câble munis d'un câble souple indémontable ayant une tension assignée ne dépassant pas 690 V en courant continu ou en courant alternatif et 500 Hz avec un courant ne dépassant pas 63 A, essentiellement destinés aux usages industriels, à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments, et devant être utilisés avec des appareils conformes à la CEI 60309-1 ou à la CEI 60309-2.

Cette norme s'applique aux:

- enrouleurs de câble portatifs équipés d'une fiche ou d'un socle de connecteur et équipés d'au moins un socle de prise de courant, conformes à la CEI 60309-1 ou à la CEI 60309-2;
- enrouleurs de câble fixes équipés d'au moins un socle de prise de courant conforme à la CEI 60309-1 ou à la CEI 60309-2;
- enrouleurs de câble convenant pour une utilisation à une température ambiante normalement comprise entre -25 °C et +40 °C.

L'usage de cet équipement sur les chantiers, et son application à l'agriculture, au commerce, et aux fonctions domestiques, ne sont pas exclus.

La présente norme est aussi applicable aux enrouleurs de câble prévus pour la très basse tension.

Des prescriptions supplémentaires peuvent être nécessaires pour l'emploi dans des lieux présentant des conditions particulières, par exemple sur les bateaux, des véhicules ou autres ou là où des explosions sont susceptibles de se produire.

NOTE – Des prescriptions supplémentaires pour les enrouleurs de câble pour des courants supérieurs à 63 A sont à l'étude.

[IEC 61316:1999](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014-6c5d094ac151/iec-61316-1999>

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 60050(195):1998, *Vocabulaire électrotechnique international (VEI) – Partie 195: Mise à la terre et protection contre les chocs électriques*

CEI 60068-2-75:1997, *Essais d'environnement – Partie 2-75: Essais – Essai Eh: Essais aux marteaux*

CEI 60245 (toutes les parties): *Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc – Tension assignée au plus égale à 450/750 V*

CEI 60245-4:1994, *Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc – Tension assignée au plus égale à 450/750 V – Partie 4: Câbles souples*

CEI 60309-1:1999, *Prises de courant pour usages industriels – Partie 1: Règles générales*

CEI 60309-2:1999, *Prises de courant pour usages industriels – Partie 2: Règles d'interchangeabilité dimensionnelle pour les appareils à broches et alvéoles*

CEI 60529:1989, *Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP)*

INDUSTRIAL CABLE REELS

1 Scope

This International Standard applies to cable reels provided with a non-detachable flexible cable with a rated operating voltage not exceeding 690 V a.c./d.c. and 500 Hz with a rated current not exceeding 63 A, primarily intended for industrial use, either indoors or outdoors, for use with accessories complying with IEC 60309-1 or IEC 60309-2.

This standard applies to:

- portable cable reels equipped with one plug or appliance-inlet and at least one socket-outlet, each complying with IEC 60309-1 or IEC 60309-2;
- fixed cable reels equipped with at least one socket-outlet complying with IEC 60309-1 or IEC 60309-2;
- cable reels suitable for use at ambient temperature normally within the range of –25 °C to +40 °C.

The use of this equipment on construction sites and for agricultural, commercial and domestic appliances are not precluded.

This standard also applies to cable reels intended to be used in extra-low voltage installations.

iTeh STANDARD PREVIEW

In locations where special conditions prevail, for example, on board ships, vehicles and the like, or where explosions are liable to occur, additional requirements may be necessary.

NOTE – Additional requirements for cable reels for currents higher than 63 A are under consideration.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014-6c5d094ac151/iec-61316-1999>

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this International Standard. For dated references, subsequent amendments to, or revisions of, any of these publications do not apply. However, parties to agreements based on this International Standard are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. For undated references, the latest edition of the normative document referred to applies. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 60050(195):1998, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Part 195: Earthing and protection against electric shock*

IEC 60068-2-75:1997, *Environmental testing – Part 2-75: Tests – Test Eh: Hammer tests*

IEC 60245 (all parts), *Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V*

IEC 60245-4:1994, *Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V – Part 4: Cords and flexible cables*

IEC 60309-1:1999, *Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes – Part 1: General requirements*

IEC 60309-2:1999, *Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes – Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tube accessories*

IEC 60529:1989, *Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)*

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent.

NOTE – Lorsque les termes "tension" et "courant" sont utilisés, ils impliquent la valeur du courant continu ou la valeur efficace du courant alternatif.

3.1

tension nominale d'emploi

tension assignée à l'enrouleur de câble par le fabricant

3.2

courant nominal

courant assigné à l'enrouleur de câble par le fabricant

3.3

enrouleur de câble

appareil qui comporte un câble souple attaché à un tambour construit de telle sorte que le conducteur puisse être enroulé sur le tambour

NOTE – Les prises de courant, socles de connecteurs et prises mobiles fournies avec l'enrouleur de câble sont considérés comme faisant partie du tambour.

3.3.1

enrouleur de câble mobile

enrouleur de câble qui peut être facilement déplacé d'un endroit à un autre
(standards.iteh.ai)

3.3.2

enrouleur de câble fixe

IEC 61316:1999

enrouleur de câble destiné à être monté sur un support fixe
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014-6c5d094ac151/iec-61316-1999>

3.4

câble souple non détachable

câble souple qui est fixé à un enrouleur de câble

3.5

enrouleur de câble démontable

enrouleur de câble construit de telle manière que le câble souple puisse être remplacé avec un outil d'usage général

3.6

enrouleur de câble non démontable

enrouleur de câble construit de telle sorte qu'il forme un ensemble complet avec le câble souple, la fiche et le socle de prise de courant étant assemblés par le fabricant d'enrouleur de câble de telle sorte qu'après démontage, l'enrouleur de câble soit rendu définitivement inutilisable

3.7

partie accessible

partie qui peut être touchée à l'aide du doigt de contact normalisé

3 Definitions

For the purpose of this International Standard, the following definitions apply.

NOTE – Where the terms “voltage” and “current” are used, they imply the d.c. or a.c. r.m.s. values.

3.1

rated operating voltage

voltage assigned to the cable reel by the manufacturer

3.2

rated current

current assigned to the cable reel by the manufacturer

3.3

cable reel

device comprising a flexible cable attached to a reel, so constructed that the cable may be wound on to a reel

NOTE – Plugs and socket-outlets and appliance inlet or connectors supplied with cable reels are considered as part of the reel.

3.3.1

iTeh STANDARD PREVIEW

portable cable reel

cable reel which can be moved easily from one place to another

[IEC 61316:1999](#)

fixed cable reel <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014-6a02551316-1999>
cable reel intended for mounting on a fixed support

3.4

non-detachable flexible cable

flexible cable which is fixed to a cable reel

3.5

rewireable cable reel

cable reel so constructed that the flexible cable can be replaced with the aid of a general-purpose tool

3.6

non-rewireable cable reel

cable reel so constructed that it forms a complete unit with the flexible cable, the plug and the socket-outlets fixed by the manufacturer of the cable reel in such a manner that, after dismantling, the cable reel is rendered unfit for any further purpose

3.7

accessible part

part which can be touched by means of the standard test finger

3.8

partie amovible

partie qui peut être enlevée sans l'aide d'un outil d'usage général

3.9

ligne de fuite

chemin le plus court le long de la surface d'un matériau isolant entre deux parties conductrices

3.10

distance dans l'air

la plus courte distance dans l'air entre deux parties conductrices

3.11

coupe-circuit thermique

appareil de coupure sensible à la température, destiné à couper automatiquement dans des conditions d'utilisation anormales, et qui ne peut pas être réglé par l'utilisateur

3.12

limiteur de courant

dispositif sensible au courant, destiné à couper automatiquement dans des conditions d'utilisation anormales et qui ne peut pas être réglé par l'utilisateur

iTeh STANDARD PREVIEW

3.13

mécanisme à déclenchement libre (standards.iteh.ai)

mécanisme conçu de telle sorte que les contacts ne puissent être ni empêchés de s'ouvrir ni maintenus fermés en cas de prolongation [IEC 61316-1999](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c4a3b2-4887-4262-9014-6c5d094ac151/iec-61316-1999>

3.14

coupe-circuit thermique ou limiteur de courant à réarmement non automatique

coupe-circuit thermique ou limiteur de courant qui ne peut être réarmé que par une action manuelle directe sur le dispositif, qui n'est utilisé que dans ce but, et qui est monté sur l'enrouleur, ou qui est utilisé pour les enrouleurs de câble fixes et constitué d'un ensemble séparé situé à portée de l'enrouleur

3.15

isolation principale

isolation des parties actives dangereuses permettant d'assurer la protection principale contre les chocs électriques

[VIEI 195-06-06, modifiée]

3.16

isolation supplémentaire

isolation indépendante s'ajoutant à l'isolation principale afin d'assurer la protection contre les chocs électriques dans l'éventualité d'une défaillance de l'isolation principale

[VIEI 195-06-07, modifiée]

3.17

double isolation

isolation comprenant l'isolation principale et une isolation supplémentaire permettant d'assurer la protection contre les chocs électriques dans l'éventualité d'une défaillance de l'isolation principale

[VIEI 195-06-08, modifiée]

3.8**detachable part**

part which can be removed without the aid of a general-purpose tool

3.9**creepage distance**

shortest path along the surface of an insulating material between two conductive parts

3.10**clearance**

shortest distance in air between two conductive parts

3.11**thermal cut-out**

temperature-sensing control device intended to switch off automatically under abnormal operating conditions and which has no provision for adjustment by the user

3.12**current cut-out**

current-sensing control device intended to switch off automatically under abnormal operating conditions and which has no provision for adjustment by the user

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

3.13**trip-free mechanism**

mechanism designed so that disconnection can neither be prevented nor inhibited by a reset mechanism, and so that the contacts can neither be prevented from opening nor be maintained closed against a continuation of the excess temperature or current

3.14**non-self-resetting thermal or current cut-out**

thermal or current cut-out which can only be reset by a manual action directly acting on the device which is used exclusively for this purpose and which is mounted in the cable reel or for fixed cable reel as a separate unit within sight of the cable reel

3.15**basic insulation**

insulation of hazardous live parts providing basic protection against electric shock
[IEV 195-06-06 modified]

3.16**supplementary insulation**

independent insulation provided in addition to the basic insulation, in order to ensure protection against electric shock in the event of a failure of the basic insulation
[IEV 195-06-07, modified]

3.17**double insulation**

insulation comprising basic insulation and supplementary insulation in order to provide protection against electric shock if basic insulation fails
[IEV 195-06-08, modified]