NORME INTERNATIONALE

CEI 61058-1

Edition 3.1 2001-11

Edition 3:2000 consolidée par l'amendement 1:2001

Interrupteurs pour appareils -

Partie 1:

Règles générales

1167 2/11/3/02

https://scapolykoly.iteh.ai

Curlen Preview

EC 61058-1:2000

ttps://standards.iteh.ai 🔀 🖎 standards/ec/0\64/6d3-52/5-42f1-b369-f33/29d5c8/d/iec-61058-1-2000

Cette version **française** découle de la publication d'origine **bilingue** dont les pages anglaises ont été supprimées. Les numéros de page manquants sont ceux des pages supprimées.



Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

Editions 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.

Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

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 cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de

- Site web de la CEI (www.iec.ch)
- Catalogue des publications de la CEI

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (www.iec.ch/searchpub) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.

IEC Just Published

Ce résumé des dernières publications parues (www.iec.ch/online news/justpub) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

Service clients

61****58-1:2000

Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de

renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:

Email: custserv@iec.ch

Tel: +41 22 919 02 11 Fax: +41 22 919 03 00

NORME INTERNATIONALE

CEI 61058-1

Edition 3.1 2001-11

© IEC 2001 Droits de reproduction réservés

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 photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



SOMMAIRE

1 Doi	maine d'application	14	
2 Ré	Références normatives		
3 Dét	initions	24	
3.1	Termes généraux	24	
3.2	Définitions relatives aux tensions, courants et puissances	30	
3.3		34	
3.4		34	
3.5	Définitions relatives au raccordement de l'interrupteur	38	
3.6	Définitions relatives aux bornes et raccordements	40	
3.7		42	
3.8	Définitions relatives à la pollution	46	
3.9		46	
4 Pre	scriptions générales	46	
5 Gé	néralités sur les essais	48	
6 Cai	néralités sur les essais ractéristiques assignées ssification	54	
7 Cla	ssification	56	
7.1	Classification des interrupteurs	56	
7.2		68	
3 Ma	rouage et documentation	86	
) Pro	tection contre les chocs électriques	104	
10 Dis	positions en vue de la mise à la terre	108	
10 Bis 11 Boi	nes et raccordements	112	
standa	1 Bornes pour conducteurs en culvre 5575-4211-5369-533729d5687d/1		
	nstruction		
		130	
12.	Prescriptions de construction relatives à la protection contre les chocs électriques	130	
12.	2 Prescriptions de construction relatives à la sécurité		
40	pendant le montage et le fonctionnement normal de l'interrupteur	132	
12.	Prescriptions de construction relatives au montage des interrupteurs et à la fixation des câbles	134	
13 Mé	canisme		
	tection contre les corps solides étrangers, la pénétration des poussières,		
	l'eau et les conditions d'humidité	138	
	1 Protection contre les corps solides étrangers		
	2 Protection contre la pénétration des poussières		
	3 Protection contre la pénétration de l'eau		
	4 Protection contre l'humidité		
	sistance d'isolement et rigidité diélectrique		
	nauffements		
	1 Prescriptions générales		
	2 Contacts et bornes		
ID.	3 Autres parties	15∠	

17	Endurance	160	
	17.1 Prescriptions générales	160	
	17.2 Essais d'endurance électrique	168	
18	Résistance mécanique	184	
19	Vis, parties transportant le courant et connexions	188	
	19.1 Prescriptions générales pour les connexions électriques	188	
	19.2 Connexions vissées		
	19.3 Parties transportant le courant	194	
20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	des cartes imprimées rigides équipées	196	
	20.1 Distances d'isolement dans l'air	196	
	20.2 Lignes de fuite	202	
		208	
	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	208	
21	Résistance à la chaleur et au feu	210	
22	Protection contre la rouille		
23	Fonctionnement anormal et conditions de défaut pour les interrupteurs électroniques.	214	
24	Composants	222	
	24.1 Dispositifs de protection	224	
	24.2 Condensateurs		
	24.3 Résistances	230	
25	Prescriptions CEM	230	
	25.1 IIIIIIuiiite	232	
	25.2 Emission	236	
Anr	nexe A (normative) Mesurage des distances dans l'air et des lignes de fuite	270	
	nexe B (informative) Diagramme pour le dimensionnement des distances		
dar	ns l'air et des lignes de fuite	280 -2	
Anr	nexe C (normative) Essai au fil incandescent	282	
Anr	nexe D (normative) Essai de tenue au cheminement	284	
Anr	nexe E (normative) Essais à la bille	286	
Anr	nexe F (informative) Guide d'utilisation de l'interrupteur	288	
Anr	nexe G (informative). Diagramme schématique des familles de bornes	292	
Anr	nexe H (informative) Bornes plates à connexion rapide, méthode de sélection des clips.	294	
	nexe J (informative) Sélection et séquences d'essais de l'article 21		
Anr	nexe K (normative) Relation entre tension assignée de tenue aux chocs,		
	sion assignée et catégorie de surtension	298	
Anr	nexe L (normative) Degré de pollution	300	
Anr	nexe M (normative) Essai de tension de choc	302	
Anr	nexe N (normative) Facteurs de correction d'altitude	304	
Anr	nexe P (normative) Types de revêtement pour les cartes imprimées équipées rigides	306	
	nexe Q (normative) Mesure de la distance d'isolement d'une carte imprimée		
	êtement de type A	308	
Anr	nexe R (normative) Essais individuels	310	
Anr	nexe S (informative) Essais sur prélèvement	312	
Anr	nexe T (informative) Familles d'interrupteurs	316	

Fig	ure 1 – Exemples de bornes à trous	240
Fig	ure 2 – Exemples de bornes à serrage sous tête de vis et bornes à goujon fileté	242
Fig	ure 3 – Exemples de bornes à plaquettes	244
Fig	ure 4 – Exemples de bornes pour cosses et barrettes	244
Fig	ure 5 – Exemples de bornes à capot taraudé	246
Fig	ure 6 – Exemples de bornes sans vis	248
Fig	ure 7 – Languettes de bornes plates à connexion rapide	250
Fig	ure 8 – Clip (d'essai) de borne plate à connexion rapide	252
	ure 9a – Circuit pour l'essai de charge capacitive et l'essai de charge de lampe lament de tungstène simulée pour les circuits à courant alternatif	254
	ure 9b – Circuit pour l'essai de charge capacitive et l'essai de charge lampe simulée pour les circuits à courant continu	254
Fig d'in	ure 10 – Valeurs du circuit d'essai de charge capacitive pour les essais iterrupteurs de valeurs assignées 10/100 A 250 V~	256
	ure 11 – Dispositif de montage pour l'essai de choc	258
Fig	ure 12 – Appareil pour l'essai à la bille	260
Fig	ure 13 – Broche d'essai	
	ure 14 – Service continu – Service-type S1	262
Fig	ure 15 – Service temporaire – Service-type S2	264
Fig	ure 16 – Service périodique à charge variable – Service-type S3	266
Fig	ure 17 – Schéma pour l'essai de court-circuit	266
Fig	ure 18 – Diagramme pour l'essai d'échauffement	268
	ure 19 – Diagramme pour l'essai d'endurance	
Fig	ure Q.1 – Mesure de la distance d'isolement	308
	andards.iteh.ar	
Tab	oleau 1 – Spécimens d'essai	52
	oleau 2 – Type et raccordement des interrupteurs	72
Tab	oleau 3 – Informations sur l'interrupteur	88
Tab des	pleau 4 – Courant résistif transporté par la borne et sections correspondantes conducteurs non préparés	114
Tab	oleau 5 – Diamètres maximaux des conducteurs circulaires en cuivre	116
Tab	oleau 6 – Force de traction pour les bornes du type à vis	118
Tab	oleau 7 – Matériau et revêtement pour les languettes	126
Tab	oleau 8 – Forces de traction et de poussée pour les languettes	126
Tab	oleau 9 – Conditions d'essais pour l'essai Ta	128
Tab	oleau 10 – Conditions d'essai pour l'essai Tb	130
Tab	oleau 11 – Résistance d'isolement minimale	144
Tab	oleau 12 – Rigidité diélectrique	146
	bleau 13 – Températures maximales admissibles	
Tab	oleau 14 – Températures maximales admissibles pour les matériaux thermo- cissables pour interrupteurs électroniques	
	pleau 15 – Essais d'endurance électrique pour les différents types d'interrupteurs	
	ctroniques avec ou sans contacts électriques combinés	164

Tableau 16 – Essais de charge des interrupteurs à direction multiples	. 168
Tableau 17 – Charges d'essais pour les essais d'endurance électrique des circuits en courant alternatif	. 172
Tableau 18 – Charges d'essais pour les essais d'endurance électrique des circuits en courant continu	. 174
Tableau 19 – Valeurs minimales de la force de traction	. 186
Tableau 20 – Valeurs des couples	. 190
Tableau 21 – Valeurs du couple pour les presse-étoupe filetés	. 192
Tableau 22 – Distances minimales d'isolement dans l'air pour l'isolation principale	. 200
Tableau 23 – Lignes de fuite minimales pour l'isolation principale	. 204
Tableau 24 – Lignes de fuite minimales pour l'isolation fonctionnelle	. 206
Tableau 25 – Niveaux d'essais et conditions	. 210
Tableau 26 – Courant de fonctionnement conventionnel selon le courant assigné	. 218
Tableau 27 – Prescriptions pour condensateurs	. 230
Tableau 28 – Niveaux d'essai et durée pour les creux de tension et les coupures brèves	. 232
Tableau 29 – Pics de surtension transitoires rapides	. 234
Tableau H.1 – Forces d'insertion et de retrait pour bornes plates à connexions rapides	. 294
Tableau K.1 – Tension assignée de tenue aux chocs pour les interrupteurs alimentés directement par le réseau basse tension	. 298
Tableau M.1 – Tensions d'essai pour vérifier les distances dans l'air au niveau de la mer	. 302
Tableau N.1 – Facteurs de correction d'altitude	. 304

nttps://standards.iteh.arc/axx/stanords/cc/046476d3-5275-42f1-b369-f33729d5c87d/iec-61058-1-200

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INTERRUPTEURS POUR APPAREILS -

Partie 1: Règles générales

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 les 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'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, 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 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 matérie est déclare 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 pe pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 61058-1 a été établie par le sous-comité 23J: Interrupteurs pour appareils, du comité d'études 23 de la CEI: Petit appareillage.

La présente version consolidée de la CEI 61058-1 comprend la troisième édition (2000) [documents 23J/221/FDIS et 23J/222/RVD] et son amendement 1 (2001) [documents 23J/232/FDIS et 23J/233/RVD].

Le contenu technique de cette version consolidée est donc identique à celui de l'édition de base et à son amendement; cette version a été préparée par commodité pour l'utilisateur.

Elle porte le numéro d'édition 3.1.

Une ligne verticale dans la marge indique où la publication de base a été modifiée par les amendement 1.

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

La CEI 61058 comprend les parties suivantes:

Partie 1: Règles générales;

Partie 2-1: Règles particulières pour les interrupteurs pour câbles souples;

Partie 2-4: Règles particulières pour les interrupteurs à montage indépendant;

Partie 2-5: Règles particulières pour les sélecteurs.

Dans la présente partie, les caractères d'imprimerie suivants sont employés:

- prescriptions proprement dites: caractères romains;
- modalités d'essai: caractères italiques;
- notes: petits caractères romains.

Les annexes A, C, D, E, K, L, M, N, P, Q et R font partie intégrante de cette norme.

Les annexes B, F, G, H, J,S et T sont données uniquement à titre d'information.

Les différences suivantes existent dans certains pays:

- 7.1.2.9	Le facteur de puissance pour une charge de moteur spécifique avec un rotor bloqué est compris entre 0,4 et 0,5 pour refléter les conditions d'application (USA).
- 15.3	La durée d'application de la tension d'essai est 1 min pour garantir la détection des défauts dans l'isolation (USA).
- 17.2.4.7	Le nombre minimal de cycles de manoeuvre est 6 000 (USA).
- 17.2.5	L'échauffement aux bornes ne doit pas dépasser 30 °C (USA).
- Tableau 16	Le courant obtenu pour les circuits inductifs est I-I pour refléter les conditions réelles d'application (USA).
Tableau 16	Les caractéristiques de puissance exprimées en chevaux sont utilisées pour les commandes de moteur dont la puissance assignée est exprimée dans cette unité (USA).

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de son amendement ne sera pas modifié avant 2006. A cette date, la publication sera

La CEM n'est pas considérée comme un aspect lié à la sécurité (USA).

· reconduite;

- 25

• supprimée;

remplacée par une édition révisée, ou

amendée.

INTERRUPTEURS POUR APPAREILS -

Partie 1: Règles générales

1 Domaine d'application

1.1 La présente Norme internationale s'applique aux interrupteurs (mécaniques ou électroniques) pour appareils manoeuvrés à la main, au pied ou par d'autres activités humaines, pour faire fonctionner ou commander des appareils électriques et autres matériels pour usage domestique et analogue de tension assignée ne dépassant pas 440 V et de courant assigné ne dépassant pas 63 A.

Ces interrupteurs sont prévus pour être manoeuvrés par une personne, via un organe de manoeuvre ou par action d'une unité sensible. L'organe de manoeuvre ou l'unité sensible peut être intégré avec ou disposé séparément, soit physiquement soit électriquement, de l'interrupteur et peut associer la transmission d'un signal, par exemple électrique, optique, acoustique ou thermique, entre l'organe de manoeuvre ou l'unité sensible et l'interrupteur.

Les interrupteurs qui incorporent des fonctions de commande supplémentaires gérées par la fonction de coupure sont inclus dans le domaine d'application de cette norme.

La présente norme couvre aussi la manoeuvre indirecte de l'interrupteur, le fonctionnement de l'organe de manoeuvre ou de l'unité sensible étant réalisé par une commande à distance ou une partie d'appareil ou d'équipement telle qu'une porte.

- NOTE 1 Les interrupteurs électroniques peuvent être combinés avec des interrupteurs mécaniques donnant la coupure complète ou la microcoupure.
- NOTE 2 Les interrupteurs électroniques sans interrupteur mécanique ou dans le circuit d'alimentation procurent seulement une coupure électronique. Le circuit du côté de la charge est donc toujours considéré comme actif.
- NOTE 3 Pour les interrupteurs utilisés dans des climats tropicaux, des prescriptions supplémentaires peuvent être nécessaires.
- NOTE 4 L'attention est attifée sur le fait que les normes pour appareils peuvent contenir des prescriptions ou variantes supplémentaires pour les interrupteurs.
- NOTE 5 Dans toute la norme, le terme «appareil» signifie «appareil ou équipement».
- NOTE 6 Cette partie de la CEI 61058 est applicable pour les essais des interrupteurs incorporés. Lorsque d'autres types d'interrupteurs pour appareils sont essayés, la partie 1 est applicable avec la CEI 61058-2 correspondante.

Cette partie de la CEI 61058 peut toutefois être appliquée à d'autres types d'interrupteurs qui ne sont pas mentionnés dans la CEI 61058-2 à condition que la sécurité électrique ne soit pas négligée.

- **1.2** Cette norme s'applique aux interrupteurs destinés à être incorporés dans, sur ou avec un appareil.
- **1.3** Cette norme s'applique aussi aux interrupteurs incorporant des dispositifs électroniques.
- 1.4 Cette norme s'applique aussi aux interrupteurs pour appareils tels que
- interrupteurs destinés à être raccordés à un câble (interrupteurs pour câbles souples);
 NOTE Dans ce document, le mot «câble» désigne un câble ou un câble souple.
- interrupteurs intégrés à un appareil (interrupteurs intégrés);
- interrupteurs destinés à être montés hors de l'appareil (à montage indépendant) autres que ceux du domaine d'application de la CEI 60669-1;
- interrupteurs sélecteurs, pour lesquels des règles particulières sont cependant données dans la CEI 61058-2.

1.5 Cette norme ne comprend pas de prescription pour les interrupteurs sectionneurs.

NOTE Les prescriptions pour les interrupteurs sectionneurs sont à l'étude.

1.6 Cette norme ne s'applique pas aux dispositifs qui commandent des appareils ou des équipements non actionnés intentionnellement par une personne, ceux-ci étant couverts par la CEI 60730.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 60034-1:1996, Machines électriques tournantes – Partie 1: Caractèristiques assignées et caractéristiques de fonctionnement 1)

Amendement 1(1997)

Amendement 2 (1999)

CEI 60038:1983, Tensions normales de la CEI

CEI 60050(151):1978, Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) – Chapitre 151: Dispositifs électriques et magnétiques

CEI 60050(411):1973, Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) – Chapitre 411:

CEI 60050(441):1984, Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) – Chapitre 441: Appareillage et fusibles

CEI 60050(826):1982, Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) – Chapitre 826: Installations électriques des batiments

Amendement 1 (1/990)

Amendement 2 (1995)

CEI 60060-1:1989, Techniques des essais à haute tension — Première partie: Définitions et descriptions générales relatives aux essais

CEI 60068-2-20:1979, Essais d'environnement – Partie 2-20: Essais – Essai T: soudure

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

CEI 60085:1984, Evaluation et classification thermiques de l'isolation électrique

CEI 60112:1979, Méthode pour déterminer les indices de résistance et de tenue au cheminement des matériaux isolants solides dans des conditions humides

CEI 60127 (toutes les parties): Coupe-circuit miniatures

CEI 60127-2:1989, Coupe-circuit miniatures – Partie 2: Cartouches

¹⁾ Il existe une édition consolidée 10.2 (1999) qui comprend la CEI 60034-1 ainsi que l'amendement 1 (1997) et l'amendement 2 (1999).

CEI 60228:1978. Ames des câbles isolés

CEI 60228A:1982, Ames des câbles isolés – Premier complément: Guides pour les limites dimensionnelles des âmes circulaires

CEI 60269-1:1998, Fusibles basse tension – Partie 1: Prescriptions générales;

CEI 60269-3-1:1994, Fusibles basse tension – Partie 3-1: Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par les personnes non qualifiées (fusibles pour usages essentiellement domestiques et analogues) – Section I à IV

CEI 60335-1:1991, Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues – Première partie: Prescriptions générales Amendement 1 (1994)

CEI 60335 (toutes les parties 2): Sécurité des appareils domestiques et analogues

CEI 60364-4-41:1992, Installations électriques des bâtiments – Rartie 4: Protection pour assurer la sécurité – Chapitre 41: Protection contre les chocs électriques ²⁾
Amendement 1 (1996)
Amendement 2 (1999)

CEI 60364-4-442:1993, Installations électriques des bâtiments — Quatrième partie: Protection pour assurer la sécurité — Chapitre 44: Protection contre les surtensions — Section 442: Protection des installations à basse tension contre les surtensions temporaires et contre les défauts à la terre dans les installations à haute tension 3)

Amendement 1 (1995)

Amendement 2 (1999)

CEI 60364-4-443:1995, Installations électriques des bâtiments — Partie 4: Protection pour assurer la sécurité — Chapitre 44: Protection contre les surtensions — Section 443: Protection contre les surtensions d'origine atmosphérique ou dues à des manoeuvres 4)

Amendement 1 (1998)

CEI 60384-14:1993, Condensateurs fixes utilisés dans les équipements électroniques – Partie 14: Spécification intermédiaire: Condensateurs fixes d'antiparasitage et raccordement à l'alimentation

CEI 60417-1:1998, Symboles graphiques utilisables sur le matériel – Partie 1: Vue d'ensemble et application

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

CEI 60617-2:1996, Symboles graphiques pour schémas – Partie 2: Eléments de symboles, symboles distinctifs et autres symboles d'application générale

CEI 60664-1:1992, Coordination de l'isolement des matériels dans les systèmes (réseaux) à basse tension – Partie 1: Principes, prescriptions et essais

²⁾ Il existe une édition consolidée 3.2 (1999) qui comprend la CEI 60364-4-41 ainsi que l'amendement 1 (1996) et l'amendement 2 (1999).

³⁾ Il existe une édition consolidée 1.2 (1999) qui comprend la CEI 60364-4-442 ainsi que l'amendement 1 (1995) et l'amendement 2 (1999).

⁴⁾ Il existe une édition consolidée 3.2 (1999) qui comprend la CEI 60364-4-443 ainsi que l'amendement 1 (1998).

-20-

CEI 60664-3:1992, Coordination de l'isolement des matériels dans les systèmes (réseaux) à basse tension – Partie 3: Utilisation de revêtements pour réaliser la coordination de l'isolement des cartes imprimées équipées

CEI 60669-1:1998, Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues – Partie 1: Prescriptions générales

CEI 60691:1993, Protecteurs thermiques – Prescriptions et guide d'application

CEI 60695-2-1 (toutes les feuilles): Essais relatifs aux risques du feu – Partie 2-1: Méthodes d'essai

CEI 60707:1999, Inflammabilité des matériaux solides non métalliques soumis à des sources d'allumage à flamme – Liste des méthodes d'essai

CEI 60730 (toutes les parties), Dispositifs de commande électrique automatique à usage domestique et analogue

CEI 60730-1:1999, Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue – Partie 1: Règles générales

CEI 60730-2-9:2000, Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue – Partie 2-9: Règles particulières pour les dispositifs de commande thermosensibles

CEI 60738-1:1998, Thermistances à pasculement à coefficient de température positif à chauffage direct – Partie 1: Spécifications génériques

CEI 60760:1989, Bornes plates a connexion rapide

CEI 60893-1:1987, Spécification pour les stratifiés industriels rigides en planche à base de résines thermodurcissables à usages électriques – Première partie: Définitions, désignations et prescriptions générales

CEI 60998-2-3:1991, Dispositifs de connexion pour circuits basse tension pour usage domestique et analogue – Partie 2-3: Règles particulières pour dispositifs de connexion en tant que parties séparées avec organes de serrage à perçage d'isolant

CEI 61000 (toutes les parties), Compatibilité électromagnétique (CEM)

CEI 61000-3-2:1995. Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 3: Limites – Section 2: Limites pour les émissions de courant harmonique (courant appelé par les appareils ≤16 A par phase) ⁵⁾

Amendement 1 (1997)

Amendement 2 (1998)

CEI 61000-3-3:1994, Compatibilité électromagnétique (CEM) — Partie 3: Limites — Section 3: Limitation des fluctuations de tension et du flicker dans les réseaux basse tension pour les équipements ayant un courant appelé \leq 16 A

⁵⁾ Il existe une édition consolidée 1.2 (1998) qui comprend la CEI 61000-3-2 ainsi que l'amendement 1 (1997) et l'amendement 2 (1998)

CEI/TR2 61000-3-5:1994, Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 3: Limites – Section 5: Limitation des fluctuations de tension et du flicker dans les réseaux basse tension pour les équipements ayant un courant appelé supérieur à 16 A

CEI 61000-4-1:1992, Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4: Techniques d'essai et de mesure – Section 1: Vue d'ensemble sur les essais d'immunité. Publication fondamentale en CEM

CEI 61000-4-2:1995, Compatibilité électromagnétique (CEM) — Partie 4: Techniques d'essai et de mesure — Section 2: Essais d'immunité aux décharges électrostatiques. Publication fondamentale en CEM 6)

Amendement 1 (1998)

CEI 61000-4-3:1995, Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4: Techniques d'essai et de mesure – Section 3: Essais d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques 7)
Amendement 1 (1998)

CEI 61000-4-4:1995, Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4: Techniques d'essai et de mesure – Section 4: Essais d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves. Publication fondamentale en CEM

CEI 61000-4-6:1996, Compatibilité électromagnétique (CEM) — Partie 4: Techniques d'essai et de mesure — Section 6: Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques

CEI 61000-4-11:1994, Compatibilité électromagnètique (CEM) – Partie 4: Techniques d'essai et de mesure – Section 11: Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension

CEI 61032:1997, Protection des personnes et des matériels par les enveloppes – Calibres d'essai pour la verification

CEI 61058-2-1, Interrupteurs pour appareils – Partie 2-1: Règles particulières pour les interrupteurs pour câbles souples

IEC 61058-2-4, Interrupteurs pour appareils – Partie 2-4: Règles particulières pour les interrupteurs à montage indépendant

ISO 1456:1988, Revêtements métalliques – Dépôts électrolytiques de nickel plus chrome et de cuivre plus nickel plus chrome

ISO 2081:1986, Revêtements métalliques – Dépôts électrolytiques de zinc sur fer ou acier

ISO 2093:1986, Dépôts électrolytiques d'étain – Spécifications et méthodes d'essai

ISO 4046:1978, Papier, carton, pâtes et termes connexes – Vocabulaire

⁶⁾ Il existe une édition consolidée 1.1 (1999) qui comprend la CEI 61000-4-2 ainsi que l'amendement 1 (1998).

⁷⁾ Il existe une édition consolidée 1.1 (1998) qui comprend la CEI 61000-4-3 ainsi que l'amendement 1 (1998).