

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
61058-1**

**Edition 3.1**

2001-11

Edition 3:2000 consolidée par l'amendement 1:2001  
Edition 3:2000 consolidated with amendment 1:2001

---

---

**Interrupteurs pour appareils –**

**Partie 1:  
Règles générales**

**Switches for appliances –**

**Part 1:  
General requirements**

[IEC 61058-1:2000](https://standards.iteh.ai/standards/iec/61058-1:2000)

<https://standards.iteh.ai/standards/iec/61058-1:2000>



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 61058-1:2000+A1:2001

## 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](http://www.iec.ch))
- **Catalogue des publications de la CEI**

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI ([www.iec.ch/catlg-f.htm](http://www.iec.ch/catlg-f.htm)) 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/JP.htm](http://www.iec.ch/JP.htm)) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

- **Service clients**

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](mailto:custserv@iec.ch)  
Tél: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

## Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

## Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. 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.

## Further information on IEC publications

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 this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. 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 also available from the following:

- **IEC Web Site** ([www.iec.ch](http://www.iec.ch))
- **Catalogue of IEC publications**

The on-line catalogue on the IEC web site ([www.iec.ch/catlg-e.htm](http://www.iec.ch/catlg-e.htm)) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

- **IEC Just Published**

This summary of recently issued publications ([www.iec.ch/JP.htm](http://www.iec.ch/JP.htm)) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- **Customer Service Centre**

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: [custserv@iec.ch](mailto:custserv@iec.ch)  
Tel: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
61058-1**

**Edition 3.1**

2001-11

Edition 3:2000 consolidée par l'amendement 1:2001  
Edition 3:2000 consolidated with amendment 1:2001

---

---

**Interrupteurs pour appareils –**

**Partie 1:  
Règles générales**

**Switches for appliances –**

**Part 1:  
General requirements**

© IEC 2001 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 photocopie 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 Varembe Geneva, Switzerland  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) IEC web site <http://www.iec.ch>

---

---



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

---

---

## SOMMAIRE

AVANT-PROPOS .....	10
1 Domaine d'application .....	14
2 Références normatives .....	16
3 Définitions .....	24
3.1 Termes généraux .....	24
3.2 Définitions relatives aux tensions, courants et puissances .....	30
3.3 Définitions relatives aux différents types d'interrupteurs .....	34
3.4 Définitions relatives au fonctionnement de l'interrupteur .....	34
3.5 Définitions relatives au raccordement de l'interrupteur .....	38
3.6 Définitions relatives aux bornes et raccordements .....	40
3.7 Définitions relatives à l'isolation .....	42
3.8 Définitions relatives à la pollution .....	46
3.9 Définitions relatives aux essais du fabricant .....	46
4 Prescriptions générales .....	46
5 Généralités sur les essais .....	48
6 Caractéristiques assignées .....	54
7 Classification .....	56
7.1 Classification des interrupteurs .....	56
7.2 Classification des bornes .....	68
8 Marquage et documentation .....	86
9 Protection contre les chocs électriques .....	104
10 Dispositions en vue de la mise à la terre .....	108
11 Bornes et raccordements .....	112
11.1 Bornes pour conducteurs en cuivre .....	112
12 Construction .....	130
12.1 Prescriptions de construction relatives à la protection contre les chocs électriques .....	130
12.2 Prescriptions de construction relatives à la sécurité pendant le montage et le fonctionnement normal de l'interrupteur .....	132
12.3 Prescriptions de construction relatives au montage des interrupteurs et à la fixation des câbles .....	134
13 Mécanisme .....	136
14 Protection contre les corps solides étrangers, la pénétration des poussières, de l'eau et les conditions d'humidité .....	138
14.1 Protection contre les corps solides étrangers .....	138
14.2 Protection contre la pénétration des poussières .....	138
14.3 Protection contre la pénétration de l'eau .....	140
14.4 Protection contre l'humidité .....	142
15 Résistance d'isolement et rigidité diélectrique .....	142
16 Echauffements .....	148
16.1 Prescriptions générales .....	148
16.2 Contacts et bornes .....	148
16.3 Autres parties .....	152

## CONTENTS

FOREWORD.....	11
1 Scope.....	15
2 Normative references.....	17
3 Definitions .....	25
3.1 General terms.....	25
3.2 Definitions relating to voltages, currents and wattage .....	31
3.3 Definitions relating to the different types of switches .....	35
3.4 Definitions relating to the operation of the switch.....	35
3.5 Definitions relating to connections to the switch .....	39
3.6 Definitions relating to terminals and terminations .....	41
3.7 Definitions relating to insulation .....	43
3.8 Definitions relating to pollution .....	47
3.9 Definitions relating to manufacturers' tests.....	47
4 General requirements .....	47
5 General notes on tests .....	49
6 Rating.....	55
7 Classification .....	57
7.1 Classification of switches.....	57
7.2 Classification of terminals.....	69
8 Marking and documentation .....	87
9 Protection against electric shock.....	105
10 Provision for earthing.....	109
11 Terminals and terminations.....	113
11.1 Terminals for copper conductors.....	113
12 Construction .....	131
12.1 Constructional requirements relating to protection against electric shock.....	131
12.2 Constructional requirements relating to safety during mounting and normal operation of the switch.....	133
12.3 Constructional requirements relating to the mounting of switches and to the attachment of cords.....	135
13 Mechanism .....	137
14 Protection against solid foreign objects, ingress of dust, water, and humid conditions ....	139
14.1 Protection against solid foreign objects .....	139
14.2 Protection against ingress of dust .....	139
14.3 Protection against ingress of water .....	141
14.4 Protection against humid conditions .....	143
15 Insulation resistance and dielectric strength .....	143
16 Heating.....	149
16.1 General requirements .....	149
16.2 Contacts and terminals .....	149
16.3 Other parts .....	153

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.....	188
19.3	Parties transportant le courant .....	194
20	Distances d'isolement dans l'air, lignes de fuite, isolation solide et revêtements des cartes imprimées rigides équipées.....	196
20.1	Distances d'isolement dans l'air .....	196
20.2	Lignes de fuite.....	202
20.3	Isolation solide .....	208
20.4	Revêtements des cartes imprimées équipées rigides .....	208
21	Résistance à la chaleur et au feu .....	210
22	Protection contre la rouille .....	212
23	Fonctionnement anormal et conditions de défaut pour les interrupteurs électroniques.....	214
24	Composants .....	222
24.1	Dispositifs de protection.....	224
24.2	Condensateurs .....	228
24.3	Résistances.....	230
25	Prescriptions CEM.....	230
25.1	Immunité .....	232
25.2	Emission .....	236
	Annexe A (normative) Mesurage des distances dans l'air et des lignes de fuite.....	270
	Annexe B (informative) Diagramme pour le dimensionnement des distances dans l'air et des lignes de fuite .....	280
	Annexe C (normative) Essai au fil incandescent .....	282
	Annexe D (normative) Essai de tenue au cheminement .....	284
	Annexe E (normative) Essais à la bille.....	286
	Annexe F (informative) Guide d'utilisation de l'interrupteur.....	288
	Annexe G (informative) Diagramme schématique des familles de bornes.....	292
	Annexe H (informative) Bornes plates à connexion rapide, méthode de sélection des clips .....	294
	Annexe J (informative) Sélection et séquences d'essais de l'article 21 .....	296
	Annexe K (normative) Relation entre tension assignée de tenue aux chocs, tension assignée et catégorie de surtension .....	298
	Annexe L (normative) Degré de pollution .....	300
	Annexe M (normative) Essai de tension de choc.....	302
	Annexe N (normative) Facteurs de correction d'altitude .....	304
	Annexe P (normative) Types de revêtement pour les cartes imprimées équipées rigides.....	306
	Annexe Q (normative) Mesure de la distance d'isolement d'une carte imprimée revêtement de type A .....	308
	Annexe R (normative) Essais individuels .....	310
	Annexe S (informative) Essais sur prélèvement.....	312
	Annexe T (informative) Familles d'interrupteurs .....	316

17	Endurance .....	161
17.1	General requirements .....	161
17.2	Electrical endurance tests .....	169
18	Mechanical strength .....	185
19	Screws, current-carrying parts and connections .....	189
19.1	General requirements for electrical connections .....	189
19.2	Screwed connections .....	189
19.3	Current-carrying parts .....	195
20	Clearances, creepage distances, solid insulation and coatings of rigid printed board assemblies .....	197
20.1	Clearances .....	197
20.2	Creepage distances .....	203
20.3	Solid insulation .....	209
20.4	Coatings of rigid printed board assemblies .....	209
21	Resistance to heat and fire .....	211
22	Resistance to rusting .....	213
23	Abnormal operation and fault conditions for electronic switches .....	215
24	Components .....	223
24.1	Protective devices .....	225
24.2	Capacitors .....	229
24.3	Resistors .....	231
25	EMC requirements .....	231
25.1	Immunity .....	233
25.2	Emission .....	237
	Annex A (normative) Measurement of clearances and creepage distances .....	271
	Annex B (informative) Diagram for the dimensioning of clearances and creepage distances .....	281
	Annex C (normative) Glow-wire test .....	283
	Annex D (normative) Proof tracking test .....	285
	Annex E (normative) Ball-pressure test .....	287
	Annex F (informative) Switch application guide .....	289
	Annex G (informative) Schematic diagram of families of terminals .....	293
	Annex H (informative) Flat quick-connect terminations, method for selection of female connectors .....	295
	Annex J (informative) Selection and sequence of tests of clause 21 .....	297
	Annex K (normative) Relation between rated impulse withstand voltage, rated voltage and overvoltage category .....	299
	Annex L (normative) Pollution degree .....	301
	Annex M (normative) Impulse voltage test .....	303
	Annex N (normative) Altitude correction factors .....	305
	Annex P (normative) Types of coatings for rigid printed board assemblies .....	307
	Annex Q (normative) Measuring the insulation distance of a coated printed board with type A coating .....	309
	Annex R (normative) Routine tests .....	311
	Annex S (informative) Sampling tests .....	313
	Annex T (informative) Switch families .....	317

Figure 1 – Exemples de bornes à trous .....	240
Figure 2 – Exemples de bornes à serrage sous tête de vis et bornes à goujon fileté.....	242
Figure 3 – Exemples de bornes à plaquettes .....	244
Figure 4 – Exemples de bornes pour cosses et barrettes .....	244
Figure 5 – Exemples de bornes à capot taraudé .....	246
Figure 6 – Exemples de bornes sans vis.....	248
Figure 7 – Languettes de bornes plates à connexion rapide .....	250
Figure 8 – Clip (d'essai) de borne plate à connexion rapide .....	252
Figure 9a – Circuit pour l'essai de charge capacitive et l'essai de charge de lampe à filament de tungstène simulée pour les circuits à courant alternatif .....	254
Figure 9b – Circuit pour l'essai de charge capacitive et l'essai de charge de lampe simulée pour les circuits à courant continu .....	254
Figure 10 – Valeurs du circuit d'essai de charge capacitive pour les essais d'interrupteurs de valeurs assignées 10/100 A 250 V~ .....	256
Figure 11 – Dispositif de montage pour l'essai de choc.....	258
Figure 12 – Appareil pour l'essai à la bille.....	260
Figure 13 – Broche d'essai .....	260
Figure 14 – Service continu – Service-type S1 .....	262
Figure 15 – Service temporaire – Service-type S2.....	264
Figure 16 – Service périodique à charge variable – Service-type S3.....	266
Figure 17 – Schéma pour l'essai de court-circuit.....	266
Figure 18 – Diagramme pour l'essai d'échauffement.....	268
Figure 19 – Diagramme pour l'essai d'endurance .....	268
Figure Q.1 – Mesure de la distance d'isolement.....	308
Tableau 1 – Spécimens d'essai .....	52
Tableau 2 – Type et raccordement des interrupteurs .....	72
Tableau 3 – Informations sur l'interrupteur.....	88
Tableau 4 – Courant résistif transporté par la borne et sections correspondantes des conducteurs non préparés .....	114
Tableau 5 – Diamètres maximaux des conducteurs circulaires en cuivre.....	116
Tableau 6 – Force de traction pour les bornes du type à vis.....	118
Tableau 7 – Matériau et revêtement pour les languettes .....	126
Tableau 8 – Forces de traction et de poussée pour les languettes .....	126
Tableau 9 – Conditions d'essais pour l'essai Ta.....	128
Tableau 10 – Conditions d'essai pour l'essai Tb.....	130
Tableau 11 – Résistance d'isolement minimale.....	144
Tableau 12 – Rigidité diélectrique.....	146
Tableau 13 – Températures maximales admissibles .....	156
Tableau 14 – Températures maximales admissibles pour les matériaux thermo-durcissables pour interrupteurs électroniques .....	160
Tableau 15 – Essais d'endurance électrique pour les différents types d'interrupteurs électroniques avec ou sans contacts électriques combinés .....	164



Figure 1 – Examples of pillar terminals .....	241
Figure 2 – Examples of screw terminals and stud terminals .....	243
Figure 3 – Examples of saddle terminals .....	245
Figure 4 – Examples of lug terminals .....	245
Figure 5 – Examples of mantle terminals .....	247
Figure 6 – Examples of screwless terminals .....	249
Figure 7 – Tabs of flat quick-connect terminations .....	251
Figure 8 – Female (test) connector of flat quick-connect termination .....	253
Figure 9a – Circuit for capacitive load test and simulated tungsten filament lamp load test for a.c. circuits .....	255
Figure 9b – Circuit for capacitive load test and simulated lamp load test for d.c. circuits .....	255
Figure 10 – Values of the capacitive load test circuit for test of switches rated 10/100 A 250 V~ .....	257
Figure 11 – Mounting device for the impact test .....	259
Figure 12 – Ball pressure apparatus .....	261
Figure 13 – Test pin .....	261
Figure 14 – Continuous duty – Duty type S1 .....	263
Figure 15 – Short-time duty – Duty type S2 .....	265
Figure 16 – Intermittent periodic duty – Duty-type S3 .....	267
Figure 17 – Diagram for short-circuit test .....	267
Figure 18 – Diagram for heating test .....	269
Figure 19 – Diagram for endurance test .....	269
Figure Q.1 – Measurement of the insulation distance .....	309
Table 1 – Test specimens .....	53
Table 2 – Type and connection of switches .....	73
Table 3 – Switch information .....	89
Table 4 – Resistive current carried by the terminal and related cross-sectional areas of terminals for unprepared conductors .....	115
Table 5 – Maximum diameters of circular copper conductors .....	117
Table 6 – Pulling forces for screw-type terminals .....	119
Table 7 – Material and plating for tabs .....	127
Table 8 – Push and pull forces for tabs .....	127
Table 9 – Test conditions for Ta .....	129
Table 10 – Test conditions for Tb .....	131
Table 11 – Minimum insulation resistance .....	145
Table 12 – Dielectric strength .....	147
Table 13 – Permissible maximum temperatures .....	157
Table 14 – Temperatures for thermosetting materials used for electronic switches .....	161
Table 15 – Electrical endurance tests for the different types of electronic switches with or without electrical contact(s) .....	165

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

Table 16 – Test loads for multiway switches .....	169
Table 17 – Test loads for electrical endurance tests for a.c. circuits.....	173
Table 18 – Test loads for electrical endurance tests for d.c. circuits.....	175
Table 19 – Minimum values of pull force.....	187
Table 20 – Torque values.....	191
Table 21 – Torque values for screwed glands.....	193
Table 22 – Minimum clearances for basic insulation .....	201
Table 23 – Minimum creepage distances for basic insulation .....	205
Table 24 – Minimum creepage distances for functional insulation .....	207
Table 25 – Test levels and conditions.....	211
Table 26 – Conventional fusing current versus rated current.....	219
Table 27 – Requirements for capacitors .....	231
Table 28 – Test levels and duration for voltage dips and short interruptions .....	233
Table 29 – Fast transient bursts .....	235
Table H.1 – Insertion and withdrawal forces for flat quick-connect terminations.....	295
Table K.1 – Rated impulse withstand voltage for switches energized directly from the low voltage mains.....	299
Table M.1 – Test voltages for verifying clearances at sea level.....	303
Table N.1 – Altitude correction factors.....	305

(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

IEC 61058-1:2000

<https://standards.iteh.ai/standards/iec/61058-1:2000>

# 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 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.

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 est issue de la troisième édition (2000) [documents 23J/221/FDIS et 23J/222/RVD] et de son amendement 1 (2001) [documents 23J/232/FDIS et 23J/233/RVD].

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.

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**SWITCHES FOR APPLIANCES –****Part 1: General requirements**

## 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 specifications, 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.

International Standard IEC 61058-1 has been prepared by subcommittee 23J: Switches for appliances, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This consolidated version of IEC 61058-1 is based on the third edition (2000) [documents 23J/221/FDIS and 23J/222/RVD] and its amendment 1 (2001) [documents 23J/232/FDIS and 23J/233/RVD].

It bears the edition number 3.1.

A vertical line in the margin shows where the base publication has been modified by amendment 1.

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

IEC 61058 consists of the following parts:

Part 1: General requirements;

Part 2-1: Particular requirements for cord switches;

Part 2-4: Particular requirements for independently mounted switches;

Part 2-5: Particular requirements for change-over selectors.

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

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

IEC 61058-1:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/61058-1-2000>