

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
62020

Edition 1.1

2003-11

Edition 1:1998 consolidée par l'amendement 1:2003
Edition 1:1998 consolidated with amendment 1:2003

**Petit appareillage électrique –
Contrôleurs d'isolement à courant différentiel
résiduel (RCM) pour usages domestiques
et analogues**

**Electrical accessories –
Residual current monitors for household
and similar uses (RCMs)**

IEC 62020:1998

<https://standards.iteh.ai/en/standards/iec/828076b3-b099-4898-be78-c0d763f7129b/iec-62020-1998>



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 62020:1998+A1:2003

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**

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
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)
- **Catalogue of IEC publications**

The on-line catalogue on the IEC web site (www.iec.ch/searchpub) 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/online_news/justpub) 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
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
62020**

Edition 1.1

2003-11

Edition 1:1998 consolidée par l'amendement 1:2003
Edition 1:1998 consolidated with amendment 1:2003

**Petit appareillage électrique –
Contrôleurs d'isolement à courant différentiel
résiduel (RCM) pour usages domestiques
et analogues**

**Electrical accessories –
Residual current monitors for household
and similar uses (RCMs)**

IEC 62020:1998

<https://standards.iteh.ai/en/standards/iec/828076b3-b099-4898-be78-c0d763f7129b/iec-62020-1998>

© IEC 2003 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, 3, rue de Varembe, 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



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	10
INTRODUCTION	14
1 Domaine d'application	16
2 Références normatives	16
3 Définitions	20
3.1 Définitions relatives aux courants circulant entre les parties actives et la terre	20
3.2 Définitions relatives à l'alimentation d'un RCM	20
3.3 Définitions relatives au fonctionnement et aux fonctions des contrôleurs d'isolement à courant différentiel résiduel	22
3.4 Définitions relatives aux valeurs et aux domaines des grandeurs d'alimentation	24
3.5 Définitions relatives aux valeurs et aux domaines des grandeurs d'influence	26
3.6 Définitions relatives aux bornes	28
3.7 Conditions de fonctionnement	30
3.8 Essais	30
4 Classification	32
4.1 Selon le mode de fonctionnement	32
4.2 Selon le type d'installation	32
4.3 Selon le nombre de voies de courant	32
4.4 Selon les possibilités de réglage du courant différentiel résiduel de fonctionnement	32
4.5 Selon la temporisation (en présence d'un courant différentiel)	32
4.6 Suivant la protection contre les influences externes	32
4.7 Suivant la méthode de montage	32
4.8 Suivant le mode de connexion	32
4.9 Selon le type de connexion du conducteur de charge	34
4.10 Selon le moyen d'indication du défaut	34
4.11 Selon la possibilité de sélectivité en direction entre les courants différentiels résiduels de défaut provenant du côté alimentation et ceux provenant du côté charge	34
5 Caractéristiques des RCM	34
5.1 Énumération des caractéristiques	34
5.2 Valeurs assignées et autres caractéristiques	36
5.3 Valeurs normales et préférentielles	38
5.4 Coordination avec les dispositifs de protection contre les courts-circuits (DPCC) (applicable seulement aux RCM classifiés selon 4.9.2)	42
6 Marques et autres indications sur le produit	42
7 Conditions normales de fonctionnement en service et d'installation	46
7.1 Conditions normales	46
7.2 Conditions d'installation	46

CONTENTS

FOREWORD.....	11
INTRODUCTION.....	15
1 Scope.....	17
2 Normative references.....	17
3 Definitions	21
3.1 Definitions relating to currents flowing from live parts to earth.....	21
3.2 Definitions relating to the energization of an RCM	21
3.3 Definitions relating to the operation and to the functions of residual current monitors	23
3.4 Definitions relating to values and ranges of energizing quantities	25
3.5 Definitions relating to values and ranges of influencing quantities.....	27
3.6 Definitions relating to terminals.....	29
3.7 Conditions of operation.....	31
3.8 Test.....	31
4 Classification	33
4.1 According to the method of operation.....	33
4.2 According to the type of installation.....	33
4.3 According to the number of current paths.....	33
4.4 According to the ability to adjust the residual operating current.....	33
4.5 According to the possibility of adjusting the time-delay	33
4.6 According to the protection against external influences	33
4.7 According to the method of mounting.....	33
4.8 According to the method of connection.....	33
4.9 According to the type of connection of the load conductors.....	35
4.10 According to fault indicating means.....	35
4.11 According to ability to directionally discriminate between supply side and load side residual currents	35
5 Characteristics of RCMs	35
5.1 Summary of characteristics.....	35
5.2 Rated quantities and other characteristics.....	37
5.3 Standard and preferred values	39
5.4 Coordination with short-circuit protective devices (SCPDs) (only valid for RCMs classified according to 4.9.2)	43
6 Marking and other product information	43
7 Standard conditions for operation in service and for installation.....	47
7.1 Standard conditions	47
7.2 Conditions of installation.....	47

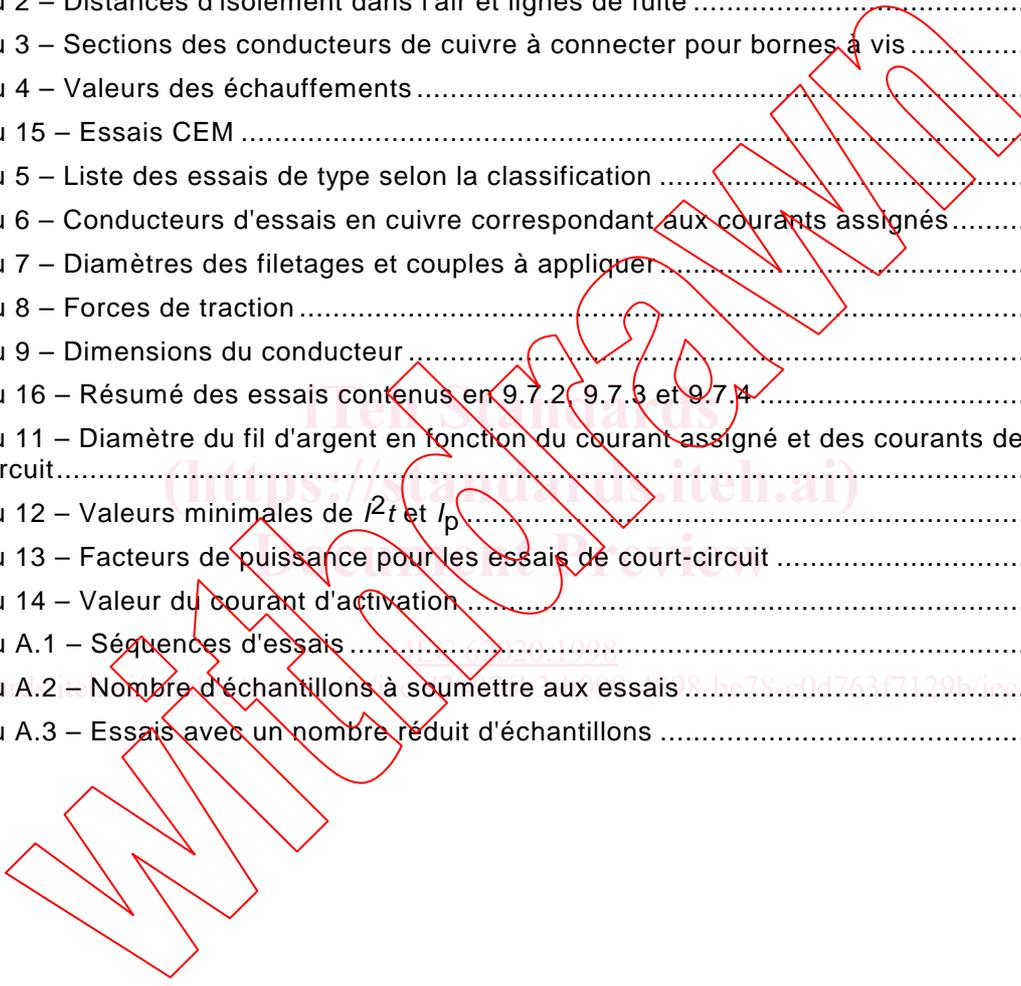
8	Prescriptions de construction et de fonctionnement.....	46
8.1	Conception mécanique	46
8.2	Protection contre les chocs électriques	58
8.3	Propriétés diélectriques	58
8.4	Echauffement	60
8.5	Caractéristiques de fonctionnement	60
8.6	Sélectivité directionnelle	60
8.7	Endurance fonctionnelle	60
8.8	Capacité de tenue aux courants de court-circuit	62
8.9	Résistance aux impacts mécaniques.....	62
8.10	Résistance à la chaleur.....	62
8.11	Résistance à la chaleur anormale et au feu.....	62
8.12	Dispositif de contrôle	62
8.13	Fonctionnement correct des RCM dans la plage de la tension d'alimentation	64
8.14	Comportement des RCM en cas de surintensité dans le circuit principal	64
8.15	Tenue des RCM aux activations indésirables dues aux ondes de courant causées par des ondes de surtension	64
8.16	Comportement du RCM en cas d'un courant de défaut à la terre comprenant une composante continue	64
8.17	Fiabilité	64
8.18	Compatibilité électromagnétique (basée sur la CEI 61543).....	64
8.19	Raccordement d'un transformateur de courant externe (TC).....	68
9	Essais	68
9.1	Généralités.....	68
9.2	Conditions d'essais.....	70
9.3	Vérification de l'indélébilité du marquage	72
9.4	Vérification de la sûreté des vis, des parties transportant le courant et des connexions.....	72
9.5	Vérification de la sûreté des bornes pour conducteurs externes	74
9.6	Vérification de la protection contre les chocs électriques.....	76
9.7	Essai des propriétés diélectriques.....	78
9.8	Essais d'échauffement	84
9.9	Vérification de la caractéristique de fonctionnement	86
9.10	Vérification de l'endurance en fonctionnement	92
9.11	Vérification de la capacité de tenue en court-circuit.....	94
9.12	Vérification de la résistance aux impacts mécaniques	104
9.13	Vérification de résistance à la chaleur	108
9.14	Vérification de résistance à la chaleur anormale et au feu	110
9.15	Vérification du fonctionnement du dispositif de contrôle aux limites de la tension assignée.....	112
9.16	Vérification des valeurs limites du courant de non-fonctionnement en cas de surintensité.....	112
9.17	Vérification de la résistance aux fonctionnements intempestifs dus à une onde de surtension	116
9.18	Vérification de la résistance de l'isolation à une onde de surtension	116
9.19	Vérification du fonctionnement correct aux courants différentiels résiduels avec composante continue.....	118

8	Requirements for construction and operation	47
8.1	Mechanical design	47
8.2	Protection against electric shock	59
8.3	Dielectric properties	59
8.4	Temperature rise	61
8.5	Operating characteristic	61
8.6	Directional discrimination	61
8.7	Operational endurance	61
8.8	Performance at short-circuit currents	63
8.9	Resistance to mechanical impact	63
8.10	Resistance to heat	63
8.11	Resistance to abnormal heat and to fire	63
8.12	Test device	63
8.13	Correct operation of RCMs within the supply voltage range	65
8.14	Behaviour of RCMs in case of overcurrents in the main circuit	65
8.15	Resistance of RCMs to unwanted tripping due to current surges caused by impulse voltages	65
8.16	Behaviour of RCMs in case of earth fault currents comprising d.c. components	65
8.17	Reliability	65
8.18	Electromagnetic compatibility (based on IEC 61543)	65
8.19	Connection of an external current transformer (CT)	69
9	Tests	69
9.1	General	69
9.2	Test conditions	71
9.3	Test of indelibility of marking	73
9.4	Test of reliability of screws, current-carrying parts and connections	73
9.5	Test of reliability of terminals for external conductors	75
9.6	Verification of protection against electric shock	77
9.7	Test of dielectric properties	79
9.8	Test of temperature rise	85
9.9	Verification of the operating characteristics	87
9.10	Verification of operational endurance	93
9.11	Verification of short-circuit withstand capability	95
9.12	Verification of resistance to mechanical impact	105
9.13	Test of resistance to heat	109
9.14	Test of resistance to abnormal heat and to fire	111
9.15	Verification of the operation of the test device at the limits of rated voltage	113
9.16	Verification of limiting values of the non-operating current under overcurrent conditions	113
9.17	Verification of resistance against unwanted operation due to current surges caused by impulse voltages	117
9.18	Verification of resistance of the insulation against impulse voltages	117
9.19	Verification of the correct operation at residual currents with d.c. components	119

9.20	Vérification de la fiabilité	120
9.21	Vérification du vieillissement des composants électroniques	124
9.22	Vérification des prescriptions de CEM	126
9.23	Réponse du RCM à des surtensions temporaires côté basse tension dues à des conditions de défaut côté haute tension	126
Annexe A (normative)	Séquences d'essai et nombre d'échantillons à essayer pour vérifier la conformité à la présente norme	174
Annexe B (normative)	Détermination des distances d'isolement dans l'air et des lignes de fuite	182
Figure 1	– Doigt d'épreuve normalisé	128
Figure 2a	– Circuit d'essai pour la vérification des caractéristiques de fonctionnement des RCM utilisés dans les systèmes TT et TN	130
Figure 2b	– Circuit d'essai pour la vérification de la sélectivité en direction dans les systèmes IT pour les RCM classifiés selon 4.11	132
Figure 3	– Circuit d'essai pour la vérification du fonctionnement correct du RCM en cas de courant différentiel résiduel continu pulsé	134
Figure 4	– Circuit d'essai pour la vérification du fonctionnement correct du RCM en cas de courant différentiel résiduel continu pulsé avec composante continue lissée de 0,006 A superposée	136
Figure 5	– Circuit d'essai pour la vérification de la coordination du RCM à deux voies de courant avec un DPCC	140
Figure 6	– Circuit d'essai pour la vérification de la coordination d'un RCM triphasé à trois voies de courant avec un DPCC	142
Figure 7	– Circuit d'essai pour la vérification de la coordination du RCM à quatre voies de courant avec un DPCC dans le cas d'un circuit triphasé avec neutre	144
Figure 8	– Appareil d'essai pour la vérification des valeurs minimales de I^2t et de I_p que le RCM doit supporter	146
Figure 9	– Appareil d'essai de choc mécanique	148
Figure 10	– Pièce de frappe pour pendule d'essai de choc	148
Figure 11	– Support de montage de l'échantillon pour l'essai de choc mécanique	150
Figure 12	– Exemple de fixation d'un RCM ouvert pour l'essai de choc mécanique	152
Figure 13	– Exemple de fixation d'un RCM pour montage en tableau pour l'essai de choc mécanique	154
Figure 14	– Application de la force dans l'essai mécanique des RCM pour montage sur rail	156
Figure 15	– Appareil d'essai à la bille	156
Figure 16a	– Circuit d'essai pour la vérification de la valeur limite de la surintensité dans le cas d'une charge monophasée à travers un RCM triphasé	158
Figure 16b	– Circuit d'essai pour la vérification de la valeur limite de la surintensité dans le cas d'une charge monophasée à travers un RCM ayant un dispositif de détection externe	158
Figure 17	– Onde de courant oscillatoire amortie 0,5 μ s/100 kHz	160
Figure 18	– Circuit d'essai des RCM à l'onde oscillatoire amortie	162
Figure 19	– Période de stabilisation pour l'essai de fiabilité	164
Figure 20	– Cycle d'essai de fiabilité	166

9.20	Verification of reliability.....	121
9.21	Verification of ageing of electronic components.....	125
9.22	Verification of EMC requirements.....	127
9.23	Response of the RCM to temporary overvoltages on the LV-side, due to fault conditions on the HV-side	127
Annex A (normative) Test sequence and number of samples to be submitted for verification of conformity to the standard		175
Annex B (normative) Determination of clearances and creepage distances		183
Figure 1	– Standard test finger	129
Figure 2a	– Test circuit for the verification of the operating characteristics for RCMs for use in TT and TN-systems	131
Figure 2b	– Test circuit for the verification of directional discrimination in IT systems for RCMs classified according to 4.11	133
Figure 3	– Test circuit for the verification of the correct operation of RCMs in the case of residual pulsating direct currents	135
Figure 4	– Test circuit for the verification of the correct operation of RCMs in the case of residual pulsating direct currents superimposed by smooth direct current of 0,006 A.....	137
Figure 5	– Test circuit for the verification of the co-ordination with a SCPD of a RCM with two current paths	141
Figure 6	– Test circuit for the verification of the co-ordination with a SCPD of a RCM with three current paths in a three-phase circuit.....	143
Figure 7	– Test circuit for the verification of the co-ordination with a SCPD of a RCM with four current paths on a three-phase circuit with neutral.....	145
Figure 8	– Test apparatus for the verification of the minimum I^2t and I_p values to be withstood by the RCM	147
Figure 9	– Mechanical impact test apparatus.....	149
Figure 10	– Striking element for pendulum impact test apparatus.....	149
Figure 11	– Mounting support for sample for mechanical impact test.....	151
Figure 12	– Example of mounting an unenclosed RCM for mechanical impact test.....	153
Figure 13	– Example of mounting of panel mounting type RCM for the mechanical impact test.....	155
Figure 14	– Application of force for mechanical test of rail-mounted RCM	157
Figure 15	– Ball-pressure test apparatus	157
Figure 16a	– Test circuit for the verification of the limiting value of overcurrent in the case of single phase load through a three-phase RCM	159
Figure 16b	– Test circuit for the verification of the limiting value of overcurrent in the case of single phase load through an RCM with an external detecting device.....	159
Figure 17	– Current ring wave 0,5 μ s/100 kHz	161
Figure 18	– Test circuit for the ring-wave test at RCMs	163
Figure 19	– Stabilizing period for reliability test.....	165
Figure 20	– Reliability test cycle	167

Figure 21 – Exemple de circuit d'essai pour la vérification du vieillissement des composants électroniques	168
Figure 22a – RCM sans lignes surveillées connectées	170
Figure 22b – RCM avec lignes surveillées connectées	172
Figures B.1 à B.10 – Illustrations de l'application des lignes de fuite	184
Figures B.1 à B.10 – Illustrations de l'application des lignes de fuite	186
Tableau 1 – Conditions normales de fonctionnement en service	46
Tableau 2 – Distances d'isolement dans l'air et lignes de fuite	50
Tableau 3 – Sections des conducteurs de cuivre à connecter pour bornes à vis	54
Tableau 4 – Valeurs des échauffements	60
Tableau 15 – Essais CEM	66
Tableau 5 – Liste des essais de type selon la classification	68
Tableau 6 – Conducteurs d'essais en cuivre correspondant aux courants assignés	70
Tableau 7 – Diamètres des filetages et couples à appliquer	72
Tableau 8 – Forces de traction	74
Tableau 9 – Dimensions du conducteur	76
Tableau 16 – Résumé des essais contenus en 9.7.2, 9.7.3 et 9.7.4	84
Tableau 11 – Diamètre du fil d'argent en fonction du courant assigné et des courants de court-circuit	96
Tableau 12 – Valeurs minimales de I^2t et I_p	98
Tableau 13 – Facteurs de puissance pour les essais de court-circuit	100
Tableau 14 – Valeur du courant d'activation	118
Tableau A.1 – Séquences d'essais	174
Tableau A.2 – Nombre d'échantillons à soumettre aux essais	176
Tableau A.3 – Essais avec un nombre réduit d'échantillons	180



<https://cau.academy.itel.ai> <https://www.62020-1998.be78-c0d763f7129b/iec-62020-1998>

Figure 21 – Example for test circuit for verification of ageing of electronic components	169
Figure 22a – RCMs without monitored lines connected	171
Figure 22b – RCMs with monitored lines connected	173
Figures B.1 to B.10 – Illustrations of the application of creepage distances	185
Figures B.1 to B.10 – Illustrations of the application of creepage distances	187
Table 1 – Standard conditions for operation in service	47
Table 2 – Clearances and creepage distances	51
Table 3 – Connectable cross-sections of copper conductors for screw-type terminals	55
Table 4 – Temperature-rise values	61
Table 15 – EMC Tests	67
Table 5 – List of type tests depending on RCM classification	69
Table 6 – Test copper conductors corresponding to the rated currents	71
Table 7 – Screw thread diameters and applied torques	73
Table 8 – Pulling forces	75
Table 9 – Conductor dimensions	77
Table 16 – Summary of the tests contained in 9.7.2, 9.7.3 and 9.7.4	85
Table 11 – Silver wire diameter as a function of rated current and short-circuit currents	97
Table 12 – Minimum values of I^2t and I_p	99
Table 13 – Power factors for short-circuit tests	101
Table 14 – Actuating current ranges	119
Table A.1 – Test sequences	175
Table A.2 – Number of samples submitted to tests	177
Table A.3 – Tests with reduced number of samples	181

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**PETIT APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE –
CONTRÔLEURS D'ISOLEMENT À COURANT DIFFÉRENTIEL RÉSIDUEL
(RCM) POUR USAGES DOMESTIQUES ET ANALOGUES**

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (RAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). 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 de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI 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 62020 a été établie par le sous-comité 23E: Disjoncteurs et appareillage similaire pour usage domestique, du comité d'études 23 de la CEI: Petit appareillage.

La présente version consolidée de la CEI 62020 comprend la première édition (1998) [documents 23E/337/FDIS et 23E/353/RVD] et son amendement 1 (2003) [documents 23E/531/FDIS et 23E/532/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 1.1.

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**ELECTRICAL ACCESSORIES –
RESIDUAL CURRENT MONITORS
FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR USES (RCMs)**

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of 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, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). 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. 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 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 IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 62020 has been prepared by subcommittee 23E: Circuit-breakers and similar equipment for household use, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This consolidated version of IEC 62020 consists of the first edition (1998) [documents 23E/337/FDIS and 23E/353/RVD] and its amendment 1 (2003) [documents 23E/531/FDIS and 23E/532/RVD].

The technical content is therefore identical to the base edition and its amendment and has been prepared for user convenience.

It bears the edition number 1.1.

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

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

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

Le comité a décidé que le contenu de cette publication de base et de son amendement ne sera pas modifié avant 2005. A cette date, la publication sera

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

Withdrawing

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

IEC 620:1998
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/828076b3-b099-4898-be78-c0d763f7129b/iec-620-1998>