This is a preview - click here to buy the full publication

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI IEC 335-2-12

> Quatrième édition Fourth edition 1992-08

Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues

Partie 2:

Règles particulières pour les chauffe-plats et appareils analogues

Safety of household and similar electrical appliances

Part 2:

Particular requirements for warming plates and similar appliances

© CEI 1992 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

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembé Genève Suisse



Commission Electrotechnique Internationale International Electrotechnical Commission Международная Электротехническая Номиссия

SOMMAIRE

	•	ages
AVA	NT-PROPOS	4
Article	es established to the second of the second o	
1	Domaine d'application	8
2	Définitions	10
3	Prescriptions générales	10
4	Conditions générales pour les essais	10
5	Vacant	10
6	Classification	10
7	Marquage et indications	10
8	Protection contre l'accessibilité aux parties actives	12
9	Démarrage des appareils à moteur Puissance et courant Echauffements	12
10	Puissance et courant	12
11	Echauffements	12
12	Vacant	14
13	Courant de fuite et rigidité diélectrique à la température de régime	14
14	Vacant	14
15	Vacant	14
16	Courant de fuite et rigidité diélectrique	16
17	Protection contre la surcharge des transformateurs et des circuits associés	
18	Endurance	
19	Fonctionnement anormal	16
20	Stabilité et dangers mécaniques	
21	Résistance mécanique	
22	Construction	
23	Conducteurs internes	
24	Composants	
25	Raccordement au réseau et câbles souples extérieurs	20
26	Bornes pour conducteurs externes	20
27	Dispositions en vue de la mise à la terre	20
28	Vis et connexions	22
29	Lignes de fuite, distances dans l'air et distances à travers l'isolation	22
30	Résistance à la chaleur, au feu et aux courants de cheminement	22
31	Protection contre la rouille	22
32	Rayonnement, toxicité et dangers analogues	22
A		00

CONTENTS

		Page
FOR	EWORD	5
Claus	e e	
1	Scope	9
2	Definitions	11
3	General requirement	11
4	General conditions for the tests	11
5	Void	11
6	Classification	11
7	Marking and instructions	- 11
8	Protection against accessibility to live parts	13
9	Starting of motor-operated appliances	13
10	Power input and current	13
11	Heating	13
12	Void	15
13	Leakage current and electric strength at operating temperature	15
14	Void	15
15	Void	15
16	Leakage current and electric strength	17
17	Overload protection of transformers and associated circuits	17
18	Endurance	17
19	Abnormal operation	17
20	Stability and mechanical hazards	19
21	Mechanical strength	19
22	Construction	19
23	Internal wiring	21
24	Components	21
25	Supply connection and external flexible cords	21
26	Terminals for external conductors	21
27	Provision for earthing	21
28	Screws and connections	23
29	Creepage distances, clearances and distances through insulation	23
30	Resistance to heat, fire and tracking	
31	Resistance to rusting	23
32	Radiation, toxicity and similar hazards	
Ann	AAA6	23

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SÉCURITÉ DES APPAREILS ÉLECTRODOMESTIQUES ET ANALOGUES

Partie 2: Règles particulières pour les chauffe-plats et appareils analogues

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 en ce qui concerne les questions techniques, préparés par les comités d'études où sont représentés tous les comités nationaux's intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- Ces décisions constituent des recommandations internationales publiées sous forme de normes, de rapports techniques ou de guides et agréées comme telles 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.

La présente partie de la Norme internationale CEI 335 a été établie par le Comité d'Etudes n° 61 de la CEI: Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues.

Elle constitue la quatrième édition de la CEI 335-2-12 et remplace la troisième édition.

Le texte de cette partie est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
61(BC)743	61(BC)752

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

La présente partie 2 doit être utilisée conjointement avec la dernière édition de la CEI 335-1 et de ses amendements. Elle a été établie sur la base de la troisième édition (1991) de cette norme.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

Part 2: Particular requirements for warming plates and similar appliances

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a world-wide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international cooperation 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, prepared by technical committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 3) They have the form of recommendations for international use 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.

This part of International Standard IEC 335 has been prepared by IEC Technical Committee No. 61: Safety of household and similar electrical appliances.

It forms the fourth edition of IEC 335-2-12 and replaces the third edition.

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

DIS	Report on voting
61(CO)743	61(CO)752

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

This part 2 is to be used in conjunction with the latest edition of IEC 335-1 and its amendments. It was established on the basis of the third edition (1991) of that standard.

La présente partie 2 complète ou modifie les articles correspondants de la CEI 335-1 de façon à la transformer en norme CEI: Règles de sécurité pour les chauffe-plats et appareils analogues.

Lorsqu'un paragraphe particulier de la partie 1 n'est pas mentionné dans cette partie 2, ce paragraphe s'applique pour autant qu'il est raisonnable. Lorsque la présente norme spécifie «addition», «modification» ou «remplacement», le texte correspondant de la partie 1 doit être adapté en conséquence.

NOTES

- 1 Les caractères d'imprimerie suivants sont utilisés:
 - prescriptions: caractères romains;
 - modalités d'essai: caractères italiques;
 - notes: petits caractères romains;

Les termes figurant en caractères gras dans le texte sont définis à l'article 2

2 Les paragraphes complémentaires à ceux de la partie 1 sont numérotés à partir de 101

Les différences suivantes existent dans certains pays:

- Article 3: La composante continue dans les appareils est limitée (Australie).
- 7.12: L'indication concernant les appareils comportant une prise mobile de connecteur comportant un thermostat doit être portée sur l'appareil (USA).



This part 2 supplements or modifies the corresponding clauses in IEC 335-1, so as to convert it into the IEC standard: Safety requirements for electric warming plates and similar appliances.

Where a particular subclause of part 1 is not mentioned in this part 2, that subclause applies as far as is reasonable. Where this standard states "addition", "modification" or "replacement", the relevant text in part 1 is to be adapted accordingly.

NOTES

- 1 In this standard, the following print types are used:
 - requirements: in roman type;
 - test specifications: in italic type;
 - notes: in small roman type.

Words in **bold** in the text are defined in clause 2.

2 Subclauses which are additional to those in part 1 are numbered starting from 101.

The following additional differences exist in some countries:

- Clause 3: The allowable d.c. component in the appliance neutral is limited (Australia).
- 7.12: The indication concerning appliances with a connector incorporating a thermostat is to be marked on the appliance (USA).

SÉCURITÉ DES APPAREILS ÉLECTRODOMESTIQUES ET ANALOGUES

Partie 2: Règles particulières pour les chauffe-plats et appareils analogues

1 Domaine d'application

L'article de la partie 1 est remplacé par:

La présente norme traite de la sécurité des chauffe-plats élèctriques et appareils analogues destinés à maintenir au chaud des aliments ou des récipients, pour usages domestiques et analogues, leur tension assignée n'étant pas supérieure à 250 y.

Les appareils non destinés à un usage domestique normal mais qui néanmoins peuvent constituer une source de danger pour le public, tels que les appareils destinés à être utilisés par des usagers non avertis dans des magasins, chez des artisans et dans des fermes, sont compris dans le domaine d'application de la présente norme.

Dans la mesure du possible, la norme traite des risques ordinaires présentés par les appareils, qui sont rencontrés par tous les individus à l'intérieur et autour de l'habitation.

Cette norme ne tient en général pas compte

- de l'utilisation des appareils par de jeunes enfants ou des personnes handicapées, sans surveillance;
- de l'emploi de l'appareil comme jouet par de jeunes enfants.

NOTES

- 1 L'attention est attirée sur le fait que:
 - pour les appareils destinés à être utilisés dans des véhicules ou à bord de navires ou d'avions, des prescriptions supplémentaires peuvent être nécessaires;
 - pour les appareils destinés à être utilisés dans les pays tropicaux, des prescriptions supplémentaires peuvent être nécessaires;
 - dans de nombreux pays, des prescriptions supplémentaires sont imposées par les organismes nationaux de la santé publique, par les organismes nationaux responsables de la protection des travailleurs et par les organismes similaires.
- 2 La présente norme ne s'applique pas:
 - aux appareils faits de matériaux souples tels que le tissu;
 - aux appareils destinés à être utilisés dans les locaux présentant des conditions particulières, comme par exemple des atmosphères corrosives ou explosives (poussières, vapeurs ou gaz);
 - aux appareils prévus exclusivement pour les collectivités ou pour d'autres usages industriels.
- 3 Jusqu'à la parution d'une norme CEI applicable aux appareils à usage des collectivités, la présente norme peut constituer un guide pour les prescriptions et les essais de tels appareils.

SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

Part 2: Particular requirements for warming plates and similar appliances

1 Scope

This clause of part 1 is replaced by:

This standard deals with the safety of electric warming plates, warming trays and similar appliances intended for keeping food or vessels warm, for household and similar purposes, their rated voltage being not more than 250 V.

Appliances not intended for normal household use but which nevertheless may be a source of danger to the public, such as appliances intended to be used by laymen in shops, in light industry and on farms, are also within the scope of this standard.

So far as is practicable, this standard deals with the common hazards presented by appliances which are encountered by all persons in and around the nome.

This standard does not in general take into account

- the use of appliances by young children or infirm persons without supervision;
- playing with the appliance by young children

NOTES

- 1 Attention is drawn to the fact that.
 - for appliances intended to be used in vehicles or on board ships or in aircraft, additional requirements may be necessary;
 - for appliances intended to be used in tropical countries, special requirements may be necessary;
 - in many countries additional requirements are specified by the national health authorities, the national authorities responsible for the protection of labour and similar authorities.
- 2 This standard does not apply to:
 - appliances made of flexible material, such as textile material;
 - appliances intended to be used in locations where special conditions prevail, such as the presence of a corrosive or explosive atmosphere (dust, vapour or gas);
 - appliances designed exclusively for commercial catering or industrial purposes.
- 3 Until an IEC standard for appliances for commercial catering purposes is issued, this standard may form a guide to suitable requirements and tests for such appliances.