

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE  
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION  
IEC STANDARD

Publication 745-2-5  
Première édition — First edition  
1983

---

**Sécurité des outils électroportatifs à moteur**

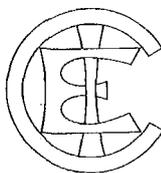
Deuxième partie: Règles particulières pour les scies circulaires et les couteaux circulaires

---

**Safety of hand-held motor-operated electric tools**

Part 2: Particular requirements for circular saws and circular knives

---



© CEI 1983

Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale  
3, rue de Varembe  
Genève, Suisse

## Révision de la présente publication

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

Les renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et en consultant les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
- **Catalogue des publications de la CEI**

Publié annuellement

## Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la Publication 50 de la CEI: Vocabulaire Electrotechnique International (V.E.I.), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le V.E.I. peuvent être obtenus sur demande.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit repris du V.E.I., soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

## Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, symboles littéraux et signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la Publication 27 de la CEI: Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique;
- la Publication 117 de la CEI: Symboles graphiques recommandés.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit repris des Publications 27 ou 117 de la CEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

## Publications de la CEI établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée sur les pages 3 et 4 de la couverture, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes qui a établi la présente publication.

## Revision of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information on the work of revision, the issue of revised editions and amendment sheets may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
- **Catalogue of IEC publications**

Published yearly

## Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC Publication 50: International Electrotechnical Vocabulary (I.E.V.) which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the I.E.V. will be supplied on request.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the I.E.V. or have been specifically approved for the purpose of this publication.

## Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to:

- IEC Publication 27: Letter symbols to be used in electrical technology;
- IEC Publication 117: Recommended graphical symbols.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC Publications 27 or 117, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

## IEC publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to pages 3 and 4 of the cover, which list IEC publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE  
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION  
IEC STANDARD

Publication 745-2-5

Première édition — First edition  
1983

---

**Sécurité des outils électroportatifs à moteur**

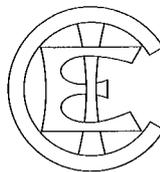
Deuxième partie: Règles particulières pour les scies circulaires et les couteaux circulaires

---

**Safety of hand-held motor-operated electric tools**

Part 2: Particular requirements for circular saws and circular knives

---



© CEI 1983

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

## SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE . . . . .	4
PRÉFACE . . . . .	4
Articles	
1. Domaine d'application . . . . .	8
2. Définitions . . . . .	8
3. Prescription générale . . . . .	8
4. Généralités sur les essais . . . . .	8
5. Caractéristiques nominales . . . . .	10
6. Classification . . . . .	10
7. Marques et indications . . . . .	10
8. Protection contre les chocs électriques . . . . .	10
9. Démarrage . . . . .	10
10. Puissance et courant . . . . .	10
11. Echauffements . . . . .	10
12. Courant de fuite . . . . .	10
13. Réduction des perturbations de radiodiffusion et télévision . . . . .	12
14. Résistance à l'humidité . . . . .	12
15. Résistance d'isolement et rigidité diélectrique . . . . .	12
16. Endurance . . . . .	12
17. Fonctionnement anormal . . . . .	12
18. Dangers mécaniques . . . . .	12
19. Résistance mécanique . . . . .	14
20. Construction . . . . .	14
21. Conducteurs internes . . . . .	14
22. Eléments constituants . . . . .	14
23. Raccordement au réseau et câbles souples extérieurs . . . . .	14
24. Bornes pour conducteurs externes . . . . .	14
25. Dispositions en vue de la mise à la terre . . . . .	14
26. Vis et connexions . . . . .	16
27. Lignes de fuite, distances dans l'air et distances à travers l'isolation . . . . .	16
28. Résistance à la chaleur, au feu et aux courants de cheminement . . . . .	16
29. Protection contre la rouille . . . . .	16
ANNEXE A — Coupe-circuit thermiques et relais à maximum de courant . . . . .	18
ANNEXE B — Circuits électroniques . . . . .	18
ANNEXE C — Construction des transformateurs de sécurité . . . . .	18
ANNEXE D — Mesure des lignes de fuite et des distances dans l'air . . . . .	18

## CONTENTS

	Page
FOREWORD . . . . .	5
PREFACE . . . . .	5
Clause	
1. Scope . . . . .	9
2. Definition . . . . .	9
3. General requirement . . . . .	9
4. General notes on tests . . . . .	9
5. Rating . . . . .	11
6. Classification . . . . .	11
7. Marking . . . . .	11
8. Protection against electric shock . . . . .	11
9. Starting . . . . .	11
10. Input and current . . . . .	11
11. Heating . . . . .	11
12. Leakage current . . . . .	11
13. Radio and television interference suppression . . . . .	13
14. Moisture resistance . . . . .	13
15. Insulation resistance and electric strength . . . . .	13
16. Endurance . . . . .	13
17. Abnormal operation . . . . .	13
18. Mechanical hazards . . . . .	13
19. Mechanical strength . . . . .	15
20. Construction . . . . .	15
21. Internal wiring . . . . .	15
22. Components . . . . .	15
23. Supply connection and external flexible cables and cords . . . . .	15
24. Terminals for external conductors . . . . .	15
25. Provision for earthing . . . . .	15
26. Screws and connections . . . . .	17
27. Creepage distances, clearances and distances through insulation . . . . .	17
28. Resistance to heat, fire and tracking . . . . .	17
29. Resistance to rusting . . . . .	17
APPENDIX A — Thermal cut-outs and overload releases . . . . .	19
APPENDIX B — Electronic circuits . . . . .	19
APPENDIX C — Construction of safety isolating transformers . . . . .	19
APPENDIX D — Measurement of creepage distances and clearances . . . . .	19

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**SÉCURITÉ DES OUTILS ÉLECTROPORTATIFS À MOTEUR**

**Deuxième partie: Règles particulières pour les scies circulaires  
et les couteaux circulaires**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes 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.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 61F: Sécurité des outils électroportatifs à moteur, du Comité d'Etudes n°61 de la CEI: Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues.

Un premier projet fut discuté lors de la réunion tenue à Florence en 1978. A la suite de cette réunion, un projet, document 61F(Bureau Central)6, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en janvier 1979.

Des modifications, document 61F(Bureau Central)25, furent soumises à l'approbation des Comités nationaux selon la Procédure des Deux Mois en mars 1981.

Les Comités nationaux des pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Afrique du Sud (République d')	Israël
Allemagne	Italie
Argentine	Japon
Australie	Nouvelle-Zélande
Belgique	Pays-Bas
Canada	Pologne
Chine	Roumanie
Corée (République de)	Royaume-Uni*
Egypte	Suède
Espagne	Suisse
Etats-Unis d'Amérique	Tchécoslovaquie
Hongrie	Turquie

\* Le Comité national britannique n'est pas en faveur du document 61F(Bureau Central)6 car la protection spécifiée contre les dangers d'origine mécanique est considérée insuffisante.

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**SAFETY OF HAND-HELD MOTOR-OPERATED ELECTRIC TOOLS****Part 2: Particular requirements for circular saws and circular knives**

## FOREWORD

- 1) 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.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

## PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 61F: Safety of Hand-held Motor-operated Electric Tools, of IEC Technical Committee No. 61: Safety of Household and Similar Electrical Appliances.

A first draft was discussed at the meeting held in Florence in 1978. As a result of this meeting, a draft, Document 61F(Central Office)6, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in January 1979.

Amendments, Document 61F(Central Office)25, were submitted to the National Committees for approval under the Two Months' Procedure in March 1981.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication:

Argentina	Korea (Republic of)
Australia	Netherlands
Belgium	New Zealand
Canada	Poland
China	Romania
Czechoslovakia	South Africa (Republic of)
Egypt	Spain
Germany	Sweden
Hungary	Switzerland
Israel	Turkey
Italy	United Kingdom*
Japan	United States of America

\* The British National Committee is not in favour of Document 61F(Central Office)6 because the guarding requirements specified are considered to be inadequate.

La présente norme doit être utilisée avec la première édition (1982) de la Publication 745-1 de la CEI: Sécurité des outils électroportatifs à moteur, Première partie: Règles générales. Elle contient les modifications à apporter à cette publication pour la transformer en norme de la CEI: Règles de sécurité pour les scies circulaires et les couteaux circulaires.

1) Dans la présente publication: les caractères d'imprimerie suivants sont employés:

- prescriptions proprement dites: caractères romains;
- *modalités d'essais: caractères italiques;*
- commentaires: petits caractères romains.

2) les paragraphes et figures complémentaires à ceux de la première partie sont numérotés à partir de 101; les annexes complémentaires sont appelées AA, BB, etc.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60745-2-5:1983  
Withdrawn

This standard should be used in conjunction with the first edition (1982) of IEC Publication 745-1: Safety of Hand-held Motor-operated Electric Tools. Part 1: General Requirements. It lists the changes necessary to convert that publication into the IEC standard: Safety requirements for circular saws and circular knives.

1) In this publication the following print types are used:

- requirements proper: in roman type;
- *test specifications: in italic type;*
- explanatory matter: in smaller roman type.

2) Sub-clauses or figures which are additional to those in Part 1 are numbered starting from 101; additional appendices are lettered AA, BB, etc.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60745-2-5:1983  
Without a watermark

## SÉCURITÉ DES OUTILS ÉLECTROPORTATIFS À MOTEUR

### Deuxième partie: Règles particulières pour les scies circulaires et les couteaux circulaires

#### 1. Domaine d'application

L'article de la première partie est applicable avec l'exception suivante:

##### 1.1 Première phrase

*Remplacement:*

La présente norme s'applique aux scies circulaires électroportatives et aux couteaux circulaires électroportatifs à main à moteur.

#### 2. Définitions

L'article de la première partie est applicable avec l'exception suivante:

##### 2.2.23 Remplacement:

**La charge normale** est la charge obtenue lorsque l'outil est mis en fonctionnement de façon continue; la lame de la scie étant dans la position verticale et la charge étant telle que la puissance absorbée, en watts, soit égale à:

$0,25 s \sqrt{n_0}$  pour les scies pour courant alternatif à moteurs à induction asynchrones,

$0,2 s \sqrt{n_0}$  pour les autres scies conçues pour couper des épaisseurs dépassant 55 mm,

$0,13 s \sqrt{n_0}$  pour les autres scies conçues pour couper des épaisseurs ne dépassant pas 55 mm, pour les couteaux circulaires et pour les outils à fonctions multiples qui peuvent être munis d'accessoires de scie circulaire.

où:

$s$  est l'épaisseur maximale à couper, en millimètres, et

$n_0$  est la vitesse à vide de la lame en tours par minute, après que l'outil a fonctionné pendant une période de 15 min sans charge, à la tension nominale ou à la limite supérieure de la plage nominale de tension.

#### 3. Prescription générale

L'article de la première partie est applicable.

#### 4. Généralités sur les essais

L'article de la première partie est applicable.

## SAFETY OF HAND-HELD MOTOR-OPERATED ELECTRIC TOOLS

### Part 2: Particular requirements for circular saws and circular knives

#### 1. Scope

This clause of Part 1 is applicable except as follows:

##### 1.1 First sentence

*Replacement:*

This standard applies to hand-held electric motor-operated circular saws and circular knives.

#### 2. Definition

This clause of Part 1 is applicable except as follows:

##### 2.2.23 *Replacement:*

**Normal load** denotes the load obtained when the tool is operated continuously with the blade in the vertical position, the load being such that the input, in watts, is equal to:

0.25  $s \sqrt{n_0}$  for a.c. saws with asynchronous induction motors,

0.2  $s \sqrt{n_0}$  for other saws designed for cutting depths exceeding 55 mm,

0.13  $s \sqrt{n_0}$  for other saws designed for cutting depths not exceeding 55 mm, for circular knives and for multi-purpose tools which can be fitted with circular saw accessories.

where:

$s$  is the maximum cutting depth, in millimetres, and

$n_0$  is the no-load speed of the blade, in revolutions per minute, after the tool has been operating for a period of 15 min with no load, at rated voltage or at the upper limit of the rated voltage range.

#### 3. General requirement

This clause of Part 1 is applicable.

#### 4. General notes on tests

This clause of Part 1 is applicable.

## 5. Caractéristiques nominales

L'article de la première partie est applicable.

## 6. Classification

L'article de la première partie est applicable.

## 7. Marques et indications

L'article de la première partie est applicable avec les exceptions suivantes:

### 7.1 Addition:

Les scies circulaires et les couteaux circulaires doivent porter l'indication suivante:

- le sens de rotation.

### 7.11 Addition:

Le sens de rotation de la lame doit être clairement indiqué par une flèche, en relief ou en creux, ou par tout autre moyen aussi visible et indélébile.

## 8. Protection contre les chocs électriques

L'article de la première partie est applicable.

## 9. Démarrage

L'article de la première partie est applicable.

## 10. Puissance et courant

L'article de la première partie est applicable.

## 11. Échauffements

L'article de la première partie est applicable avec l'exception suivante:

### 11.2 Modification:

*Pendant l'essai, le couple appliqué est égal à celui correspondant à une charge normale ou à celui correspondant à la charge nécessaire pour atteindre la puissance nominale suivant la valeur qui donne l'échauffement le plus élevé et à la tension nominale ou à la limite supérieure de la plage nominale de tensions.*

## 12. Courant de fuite

L'article de la première partie est applicable.

**5. Rating**

This clause of Part 1 is applicable.

**6. Classification**

This clause of Part 1 is applicable.

**7. Marking**

This clause of Part 1 is applicable except as follows:

**7.1 Addition:**

Circular saws and circular knives shall be marked with:

- indication of direction of rotation.

**7.11 Addition:**

The direction of rotation of the blade shall be indicated on the tool by an arrow raised or sunk, or by any other means no less visible and indelible.

**8. Protection against electric shock**

This clause of Part 1 is applicable.

**9. Starting**

This clause of Part 1 is applicable.

**10. Input and current**

This clause of Part 1 is applicable.

**11. Heating**

This clause of Part 1 is applicable except as follows:

**11.2 Modification:**

*During the test, the torque applied is equal to that corresponding with normal load, or to that corresponding with the load necessary to attain rated input, whichever causes the higher temperature rise, and at rated voltage or at the upper limit of the rated voltage range.*

**12. Leakage current**

This clause of Part 1 is applicable.

**13. Réduction des perturbations de radiodiffusion et télévision**

L'article de la première partie est applicable.

**14. Résistance à l'humidité**

L'article de la première partie est applicable.

**15. Résistance d'isolement et rigidité diélectrique**

L'article de la première partie est applicable.

**16. Endurance**

L'article de la première partie est applicable.

**17. Fonctionnement anormal**

L'article de la première partie est applicable.

**18. Dangers mécaniques**

L'article de la première partie est applicable avec les exceptions suivantes:

*Paragraphes complémentaires:*

18.101 Les lames de scies circulaires et les couteaux circulaires doivent être protégés afin de minimiser les risques d'accès accidentel à la lame ou au couteau rotatif autant que l'utilisation le permet.

Au-dessus de la platine, l'accès à la périphérie de la lame ou du couteau par l'arrière ou sur le côté de l'outil doit être effectivement protégé par un dispositif de protection fixe. Lorsque les conditions d'utilisation l'exigent, l'accès à la périphérie par l'avant de l'outil doit être tel qu'il soit impossible pour la périphérie de la lame ou du couteau d'entrer en contact avec un doigt d'essai cylindrique, de 13 mm de diamètre et 50 mm de long.

Au-dessous de la platine, la périphérie de la lame ou du couteau doit être masquée par un dispositif de protection mobile. Lorsque ce dispositif est dans la position fermée, l'angle entre le bord avant et la platine sous-tendue ne doit pas dépasser:

- 10° si la circonférence extérieure de la platine n'enferme pas le diamètre de la lame ou du couteau sur sa face avant opposée à la machine;
- 25° si la circonférence extérieure de la platine enferme la lame ou le couteau sur la face avant opposée à la machine.

Les prescriptions pour les protecteurs plongeants pour scies circulaires sont à l'étude.

**13. Radio and television interference suppression**

This clause of Part 1 is applicable.

**14. Moisture resistance**

This clause of Part 1 is applicable.

**15. Insulation resistance and electric strength**

This clause of Part 1 is applicable.

**16. Endurance**

This clause of Part 1 is applicable.

**17. Abnormal operation**

This clause of Part 1 is applicable.

**18. Mechanical hazards**

This clause of Part 1 is applicable except as follows:

*Additional sub-clauses:*

- 18.101 Circular saw blades and knives shall be so guarded as to minimize the risk of accidental access to the rotating blade or knife as far as conditions of use will permit.

Above the platen, access to the periphery of the blade or knife from the rear or the side of the tool shall be effectively prevented by a fixed guard. Where conditions of use so require, access to the periphery from the front of the tool must be such as to make it impossible for the periphery of the blade or knife to be touched with a cylindrical test probe, 13 mm in diameter and 50 mm in length.

Below the platen, the periphery of the saw or knife shall be screened by a movable guard. In the closed position of this guard, the angle between its front edge and the platen subtended to the axis of rotation shall not exceed:

- 10° if the outboard circumference of the platen does not enclose the diameter of the saw blade or knife on its front side opposite the machine;
- 25° if the outboard circumference of the platen encloses the saw blade or knife on its front side opposite the machine.

Requirements for plunge-type guards for circular saws are under consideration.

18.102 La masse totale d'une scie circulaire destinée à n'être dirigée que par une seule personne ne doit pas dépasser 16 kg.

La masse totale est celle de l'outil équipé de l'accessoire le plus lourd indiqué par le constructeur et avec un câble souple d'une longueur de 1,5 m.

*La vérification de la conformité aux prescriptions des paragraphes 18.101 et 18.102 est effectuée par examen et par des mesures.*

## 19. Résistance mécanique

L'article de la première partie est applicable avec l'exception suivante:

19.2 N'est pas applicable.

## 20. Construction

L'article de la première partie est applicable avec l'exception suivante:

20.19 *Addition:*

Les scies circulaires et les couteaux circulaires doivent être munis d'un interrupteur tel que le moteur est automatiquement mis hors circuit dès que l'organe de manœuvre de l'interrupteur est relâché.

Cet interrupteur ne doit pas avoir de dispositif de verrouillage dans la position «marche».

Cette dernière prescription ne s'applique pas aux outils à fonctions multiples qui peuvent être munis d'accessoires de scie circulaire ou de couteau circulaire.

## 21. Conducteurs internes

L'article de la première partie est applicable.

## 22. Éléments constitutifs

L'article de la première partie est applicable.

## 23. Raccordement au réseau et câbles souples extérieurs

L'article de la première partie est applicable.

## 24. Bornes pour conducteurs externes

L'article de la première partie est applicable.

## 25. Dispositions en vue de la mise à la terre

L'article de la première partie est applicable.

18.102 The total mass of a circular saw intended to be operated by one person only shall not exceed 16 kg.

The total mass is the mass of the tool fitted with the heaviest accessory indicated by the manufacturer and with a flexible cord having a length of 1.5 m.

*Compliance with the requirements of Sub-clauses 18.101 and 18.102 is checked by inspection and by measurement.*

## 19. Mechanical strength

This clause of Part 1 is applicable except as follows:

19.2 Not applicable.

## 20. Construction

This clause of Part 1 is applicable except as follows:

20.19 *Addition:*

Circular saws and circular knives shall be fitted with a mains switch such that the motor is switched off automatically as soon as the actuating member of the switch is released.

This switch shall have no locking arrangement in the "on" position.

The latter requirement does not apply to multi-purpose tools which can be fitted with circular saw or circular knife accessories.

## 21. Internal wiring

This clause of Part 1 is applicable.

## 22. Components

This clause of Part 1 is applicable.

## 23. Supply connection and external flexible cables and cords

This clause of Part 1 is applicable.

## 24. Terminals for external conductors

This clause of Part 1 is applicable.

## 25. Provision for earthing

This clause of Part 1 is applicable.

**26. Vis et connexions**

L'article de la première partie est applicable.

**27. Lignes de fuite, distances dans l'air et distances à travers l'isolation**

L'article de la première partie est applicable.

**28. Résistance à la chaleur, au feu et aux courants de cheminement**

L'article de la première partie est applicable.

**29. Protection contre la rouille**

L'article de la première partie est applicable.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60745-2-5:1983  
Without a watermark

**26. Screws and connections**

This clause of Part 1 is applicable.

**27. Creepage distances, clearances and distances through insulation**

This clause of Part 1 is applicable.

**28. Resistance to heat, fire and tracking**

This clause of Part 1 is applicable.

**29. Resistance to rusting**

This clause of Part 1 is applicable.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60745-2-5:1983  
Withdrawn