

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA C. E. I.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

I. E. C. RECOMMENDATION

Publication 133

Première édition — First edition

1961

Dimensions des circuits magnétiques en pots en oxydes ferromagnétiques

Dimensions for pot-cores made of ferromagnetic oxides



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60133:1967

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA C. E. I.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

I. E. C. RECOMMENDATION

Publication 133

Première édition — First edition

1961

Dimensions des circuits magnétiques en pots en oxydes ferromagnétiques

Dimensions for pot-cores made of ferromagnetic oxides



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

SOMMAIRE

| | Pages |
|---|-------|
| Préambule | 4 |
| Préface | 4 |
| Article | |
| 1. Domaine d'application | 6 |
| 2. Objet | 6 |
| 3. Dimensions | 6 |
| 4. Figure et tableau des dimensions | 8 |

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60133:1967

Withdram

CONTENTS

| | Page |
|--|------|
| Foreword | 5 |
| Preface | 5 |
| Clause | |
| 1. Scope | 7 |
| 2. Object | 7 |
| 3. Dimensions | 7 |
| 4. Diagram and table of dimensions | 9 |

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60133:1967

Withdawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**DIMENSIONS DES CIRCUITS MAGNÉTIQUES EN POTS
EN OXYDES FERROMAGNÉTIQUES**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C.E.I. 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 cette unification internationale, la C.E.I. exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la C.E.I. dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

PRÉFACE

La présente publication a été établie par le Sous-Comité 40-6, Pièces détachées en oxydes ferromagnétiques (actuellement C.E. 51, Matériaux ferromagnétiques).

Le premier projet a été préparé par le Secrétariat et discuté au cours d'une réunion tenue à Ulm en octobre 1959.

A la suite de cette réunion, un projet définitif a été soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en mars 1960.

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

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Allemagne | Pays-Bas |
| Autriche | Roumanie |
| Danemark | Royaume-Uni |
| Etats-Unis d'Amérique | Suède |
| France | Suisse |
| Japon | Tchécoslovaquie |
| Norvège | |

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**DIMENSIONS FOR POT-CORES MADE
OF FERROMAGNETIC OXIDES**

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the I.E.C. 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 this international unification, the I.E.C. expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the I.E.C. recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- 4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

PREFACE

This Publication has been prepared by Sub-Committee 40-6, Parts made of ferromagnetic oxides (now T.C. 51, Ferromagnetic materials).

The first draft was prepared by the Secretariat and was discussed at a meeting held in Ulm in October 1959.

As a result of this meeting, a final draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in March 1960.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

| | |
|----------------|--------------------------|
| Austria | Norway |
| Czechoslovakia | Romania |
| Denmark | Sweden |
| France | Switzerland |
| Germany | United Kingdom |
| Japan | United States of America |
| Netherlands | |

DIMENSIONS DES CIRCUITS MAGNÉTIQUES EN POTS EN OXYDES FERROMAGNÉTIQUES

1. Domaine d'application

La présente recommandation est applicable aux circuits magnétiques en oxydes ferromagnétiques en forme de pot qui peuvent comporter 2 parties ou plus.

Note: Des propositions pour les dimensions des pièces associées, comme: accessoires de fixations, carcasses et organes de réglage sont à l'étude.

2. Objet

La présente recommandation donne les dimensions et les tolérances associées qui sont essentielles pour assurer l'interchangeabilité.

Des informations concernant les encoches sont à l'étude.

3. Dimensions

Le système original est le système métrique.

La méthode de conversion utilisée est celle qui a été adoptée par le Comité d'Etudes N° 39, Tubes électroniques: voir la Publication 67 de la C.E.I.: Dimensions des tubes électroniques.

DIMENSIONS FOR POT-CORES MADE OF FERROMAGNETIC OXIDES

1. Scope

This recommendation applies to pot-cores, which may consist of two or more parts, made of ferromagnetic oxides.

Note: Proposals for the dimensions of associated parts, such as clamps, coil-formers and adjusting devices, are under consideration.

2. Object

This recommendation gives those dimensions and their tolerances, which are essential for ensuring interchangeability.

Information with regard to slots is under consideration.

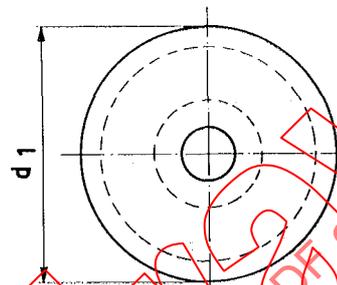
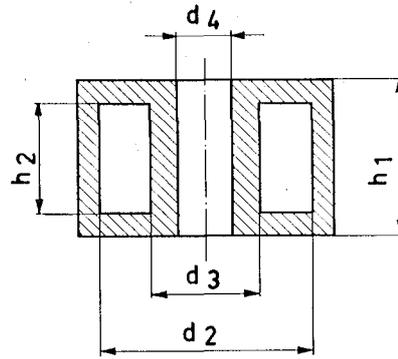
3. Dimensions

The original system is the metric system.

The method of conversion used is that which was adopted by I.E.C. Technical Committee No. 39, Electronic tubes and valves: see I.E.C. Publication 67: Dimensions of electronic tubes and valves.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60133:1964

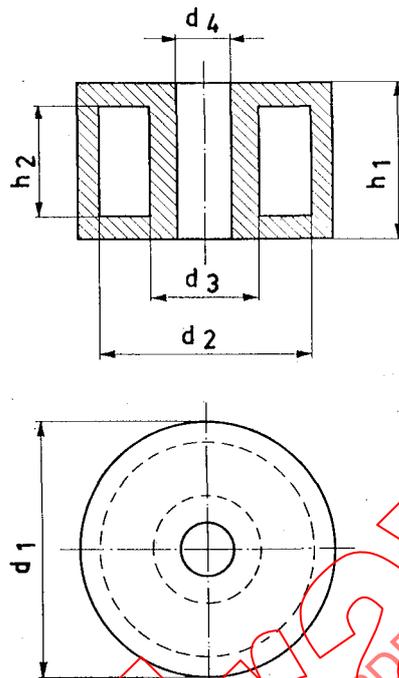
4. Figure et tableau des dimensions



| Modèle | d_1 | | d_2 | | d_3 | | d_4 | | h_1 | | h_2 | | Unités |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | |
| 11 × 6 | A l'étude | | | | | | | | | | | | |
| 14 × 8 | 13,8 0,543 | 14,3 0,562 | 11,6 0,457 | 12,0 0,472 | 5,8 0,228 | 6,0 0,236 | 3,0 0,118 | 3,2 0,125 | 8,2 0,323 | 8,5 0,334 | 5,6 0,220 | 6,0 0,236 | mm inch |
| 18 × 11 | 17,6 0,693 | 18,4 0,724 | 14,9 0,587 | 15,4 0,606 | 7,3 0,287 | 7,6 0,299 | 3,0 0,118 | 3,2 0,125 | 10,4 0,409 | 10,7 0,421 | 7,2 0,283 | 7,6 0,299 | mm inch |
| 22 × 13 | 21,2 0,835 | 22,0 0,866 | 17,9 0,705 | 18,5 0,728 | 9,1 0,358 | 9,4 0,370 | 4,4 0,173 | 4,7 0,185 | 13,2 0,520 | 13,6 0,535 | 9,2 0,362 | 9,6 0,377 | mm inch |
| 26 × 16 | 25,0 0,984 | 26,0 1,023 | 21,2 0,835 | 22,0 0,866 | 11,1 0,437 | 11,5 0,452 | 5,4 0,213 | 5,7 0,224 | 15,9 0,626 | 16,3 0,641 | 11,0 0,433 | 11,4 0,448 | mm inch |
| 30 × 19 | 29,5 1,161 | 30,5 1,200 | 25,0 0,984 | 25,8 1,015 | 13,1 0,516 | 13,5 0,531 | 5,4 0,213 | 5,7 0,224 | 18,6 0,732 | 19,0 0,748 | 13,0 0,512 | 13,4 0,527 | mm inch |
| 36 × 22 | 35,0 1,378 | 36,2 1,425 | 29,9 1,177 | 30,9 1,216 | 15,6 0,614 | 16,2 0,637 | 5,4 0,213 | 5,7 0,224 | 21,4 0,843 | 22,0 0,866 | 14,6 0,575 | 15,0 0,590 | mm inch |

Note: Les circuits en pots sans trou central ($d_3 = 0$) ne sont pas exclus.

4. Diagram and table of dimensions



| Size | d_1 | | d_2 | | d_3 | | d_4 | | h_1 | | h_2 | | Units |
|---------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | |
| 11 × 6 | Under consideration | | | | | | | | | | | | |
| 14 × 8 | 13.8 0.543 | 14.3 0.562 | 11.6 0.457 | 12.0 0.472 | 5.8 0.228 | 6.0 0.236 | 3.0 0.118 | 3.2 0.125 | 8.2 0.323 | 8.5 0.334 | 5.6 0.220 | 6.0 0.236 | mm inch |
| 18 × 11 | 17.6 0.693 | 18.4 0.724 | 14.9 0.587 | 15.4 0.606 | 7.3 0.287 | 7.6 0.299 | 3.0 0.118 | 3.2 0.125 | 10.4 0.409 | 10.7 0.421 | 7.2 0.283 | 7.6 0.299 | mm inch |
| 22 × 13 | 21.2 0.835 | 22.0 0.866 | 17.9 0.705 | 18.5 0.728 | 9.1 0.358 | 9.4 0.370 | 4.4 0.173 | 4.7 0.185 | 13.2 0.520 | 13.6 0.535 | 9.2 0.362 | 9.6 0.377 | mm inch |
| 26 × 16 | 25.0 0.984 | 26.0 1.023 | 21.2 0.835 | 22.0 0.866 | 11.1 0.437 | 11.5 0.452 | 5.4 0.213 | 5.7 0.224 | 15.9 0.626 | 16.3 0.641 | 11.0 0.433 | 11.4 0.448 | mm inch |
| 30 × 19 | 29.5 1.161 | 30.5 1.200 | 25.0 0.984 | 25.8 1.015 | 13.1 0.516 | 13.5 0.531 | 5.4 0.213 | 5.7 0.224 | 18.6 0.732 | 19.0 0.748 | 13.0 0.512 | 13.4 0.527 | mm inch |
| 36 × 22 | 35.0 1.378 | 36.2 1.425 | 29.9 1.177 | 30.9 1.216 | 15.6 0.614 | 16.2 0.637 | 5.4 0.213 | 5.7 0.224 | 21.4 0.843 | 22.0 0.866 | 14.6 0.575 | 15.0 0.590 | mm inch |

Note: Pot-cores without a centre hole ($d_4 = 0$) are not excluded.