

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

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

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 133B

Première édition — First edition

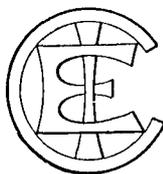
1971

Deuxième complément à la Publication 133 (1967)

Dimensions des circuits magnétiques en pots en oxydes ferromagnétiques et pièces associées

Second supplement to Publication 133 (1967)

Dimensions for pot-cores made of ferromagnetic oxides and associated parts



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 60133B:1977
Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

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

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 133B

Première édition — First edition

1971

Deuxième complément à la Publication 133 (1967)

Dimensions des circuits magnétiques en pots en oxydes ferromagnétiques et pièces associées

Second supplement to Publication 133 (1967)

Dimensions for pot-cores made of ferromagnetic oxides and associated parts



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

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DEUXIÈME COMPLÉMENT A LA PUBLICATION 133 (1967)
DIMENSIONS DES CIRCUITS MAGNÉTIQUES
EN POTS EN OXYDES FERROMAGNÉTIQUES ET PIÈCES ASSOCIÉES

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 cette unification internationale, la CEI 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 CEI 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 recommandation a été établie par le Comité d'Etudes N° 51 de la CEI: Composants magnétiques et ferrites.

Elle contient le deuxième complément à la Publication 133 de la CEI: Dimensions des circuits magnétiques en pots en oxydes ferromagnétiques et pièces associées.

Un premier projet, préparé par le Comité national britannique, fut discuté lors des réunions tenues à Tel-Aviv en 1966 et à Londres en 1968. A la suite de cette dernière réunion, un projet définitif fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en avril 1969.

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

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Australie | Pays-Bas |
| Belgique | Roumanie |
| Canada | Royaume-Uni |
| Danemark | Suède |
| Etats-Unis d'Amérique | Suisse |
| France | Tchécoslovaquie |
| Israël | Turquie |
| Italie | Union des Républiques |
| Japon | Socialistes Soviétiques |

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

SECOND SUPPLEMENT TO PUBLICATION 133 (1967)
DIMENSIONS FOR POT-CORES MADE OF FERROMAGNETIC OXIDES
AND ASSOCIATED PARTS

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 this international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the IEC 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 Recommendation has been prepared by IEC Technical Committee No. 51, Magnetic Components and Ferrite Materials.

It contains the second supplement to IEC Publication 133, Dimensions for Pot-cores made of Ferromagnetic Oxides and Associated Parts.

A first draft, prepared by the British National Committee, was discussed at the meetings held in Tel-Aviv in 1966 and in London in 1968. As a result of the latter meeting, a final draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in April 1969.

The following countries voted explicitly in favour of the publication of this second supplement:

| | |
|----------------|--------------------------|
| Australia | Netherlands |
| Belgium | Romania |
| Canada | Sweden |
| Czechoslovakia | Switzerland |
| Denmark | Turkey |
| France | Union of Soviet |
| Israel | Socialist Republics |
| Italy | United Kingdom |
| Japan | United States of America |

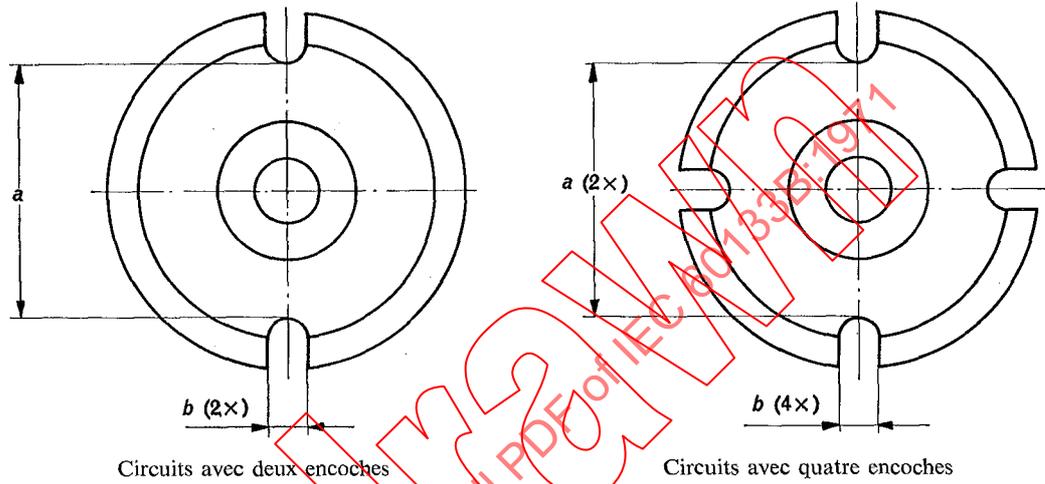
DEUXIÈME COMPLÉMENT A LA PUBLICATION 133 (1967)

DIMENSIONS DES CIRCUITS MAGNÉTIQUES EN POTS EN OXYDES FERROMAGNÉTIQUES ET PIÈCES ASSOCIÉES

Page 8

Article 4. Dimensions des circuits magnétiques en pots

Modifier la figure inférieure et la quatorzième colonne du tableau comme suit :



| Modèle | Circuits avec deux encoches | | | | Circuits avec quatre encoches | | | | Unités |
|---------|-----------------------------|---------------|--------------|--------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|----------|
| | a | | b | | a | | b | | |
| | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | |
| 9 × 5 | 6,0 0,236 | 7,2 0,283 | 1,6 0,063 | 2,4 0,094 | | | | | mm in |
| 11 × 7 | 6,5 0,256 | 8,0 0,315 | 1,6 0,063 | 2,6 0,102 | | | | | mm in |
| 14 × 8 | 8,7 0,343 | 10,4 0,409 | 2,0 0,079 | 4,1 0,161 | 8,7 0,343 | 10,4 0,409 | 1,6 0,063 | 2,0 0,079 | mm in |
| 18 × 11 | 11,3 0,445 | 14,0 0,551 | 2,0 0,079 | 4,4 0,173 | 11,3 0,445 | 14,0 0,551 | 2,0 0,079 | 3,0 0,118 | mm in |
| 22 × 13 | 13,3 0,524 | 16,5 0,650 | 2,5 0,098 | 4,4 0,173 | 13,3 0,524 | 16,5 0,650 | 2,5 0,098 | 3,5 0,138 | mm in |
| 26 × 16 | 17,0 0,669 | 20,0 0,787 | 2,5 0,098 | 4,4 0,173 | 17,0 0,669 | 20,0 0,787 | 2,5 0,098 | 3,5 0,138 | mm in |
| 30 × 19 | 20,0 0,787 | 23,0 0,906 | 3,0 0,118 | 5,3 0,209 | 20,0 0,787 | 23,0 0,906 | 3,0 0,118 | 4,0 0,157 | mm in |
| 36 × 22 | 24,0 0,945 | 27,2 1,071 | 3,5 0,138 | 5,6 0,220 | 24,0 0,945 | 27,2 1,071 | 3,5 0,138 | 4,5 0,177 | mm in |
| 42 × 29 | | | 4,0 0,16 | | | | | | mm in |

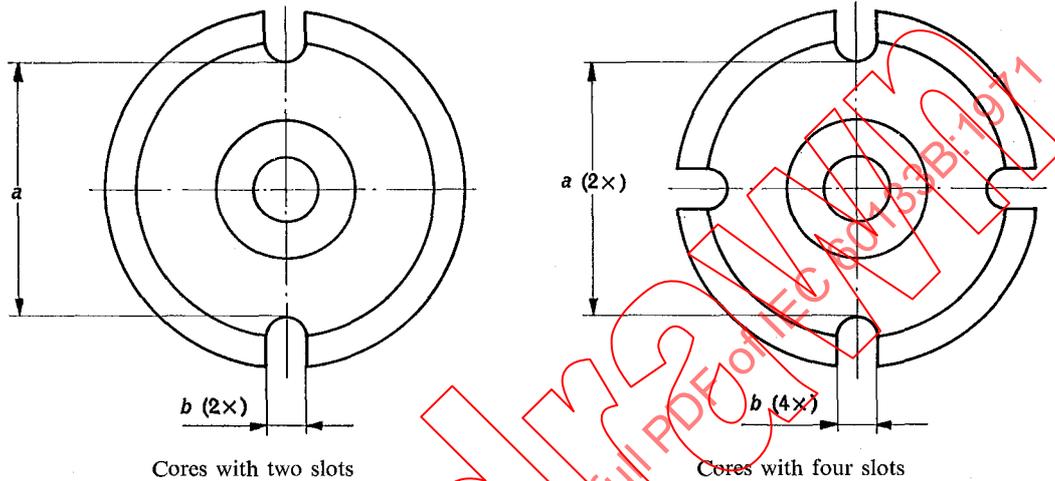
SECOND SUPPLEMENT TO PUBLICATION 133 (1967)

DIMENSIONS FOR POT-CORES MADE OF FERROMAGNETIC OXIDES AND ASSOCIATED PARTS

Page 9

Clause 4. Dimensions of pot cores

Modify the lower figure and Column 14 of the table as follows:



| Size | Cores with two slots | | | | Cores with four slots | | | | Units |
|---------|----------------------|---------------|--------------|--------------|-----------------------|---------------|--------------|--------------|----------|
| | a | | b | | a | | b | | |
| | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | |
| 9 × 5 | 6.0 0.236 | 7.2 0.283 | 1.6 0.063 | 2.4 0.094 | | | | | mm in |
| 11 × 7 | 6.5 0.256 | 8.0 0.315 | 1.6 0.063 | 2.6 0.102 | | | | | mm in |
| 14 × 8 | 8.7 0.343 | 10.4 0.409 | 2.0 0.079 | 4.1 0.161 | 8.7 0.343 | 10.4 0.409 | 1.6 0.063 | 2.0 0.079 | mm in |
| 18 × 11 | 11.3 0.445 | 14.0 0.551 | 2.0 0.079 | 4.4 0.173 | 11.3 0.445 | 14.0 0.551 | 2.0 0.079 | 3.0 0.118 | mm in |
| 22 × 13 | 13.3 0.524 | 16.5 0.650 | 2.5 0.098 | 4.4 0.173 | 13.3 0.524 | 16.5 0.650 | 2.5 0.098 | 3.5 0.138 | mm in |
| 26 × 16 | 17.0 0.669 | 20.0 0.787 | 2.5 0.098 | 4.4 0.173 | 17.0 0.669 | 20.0 0.787 | 2.5 0.098 | 3.5 0.138 | mm in |
| 30 × 19 | 20.0 0.787 | 23.0 0.906 | 3.0 0.118 | 5.3 0.209 | 20.0 0.787 | 23.0 0.906 | 3.0 0.118 | 4.0 0.157 | mm in |
| 36 × 22 | 24.0 0.945 | 27.2 1.071 | 3.5 0.138 | 5.6 0.220 | 24.0 0.945 | 27.2 1.071 | 3.5 0.138 | 4.5 0.177 | mm in |
| 42 × 29 | | | 4.0 0.16 | | | | | | mm in |

Page 10

Notes

Modifier le début de la note 4 comme suit:

La forme des encoches n'est pas définie...

Remplacer le texte actuel de la note 5 par:

5. — Il est recommandé qu'un resserrement quelconque de la tolérance de la dimension b soit fait dans la direction de la valeur maximale et de la dimension a dans la direction de la valeur minimale.

IECNORM.COM Click to view the full PDF of IEC 60133B:1971
Withdrawn

Page 11

Notes

Modify the beginning of Note 4 to:

The shape of the slots is not defined...

Replace the present wording of Note 5 by:

5. — It is recommended that any tightening of the tolerance on dimension b should be towards the maximum value and dimension a towards the minimum value.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60133B:1971

Withdrawn