# NORME INTERNATIONALE

# INTERNATIONAL STANDARD

**CEI**
**IEC**
**60852-1**

Première édition
First edition
1986-07

# Dimensions extérieures des transformateurs et inductances destinés aux équipements électroniques et de télécommunications

## Première partie: Transformateurs et inductances utilisant des tôles découpées YEI-1

# Outline dimensions of transformers and inductors for use in telecommunication and electronic equipment

## Part 1: Transformers and inductors using YEI-1 laminations

© IEC 1986 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 Varembé Geneva, Switzerland
Telefax: +41 22 919 0300 e-mail: inmail@iec.ch IEC web site http: //www.iec.ch

IEC
Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE J

*Pour prix, voir catalogue en vigueur*
*For price, see current catalogue*

# SOMMAIRE

Pages

PRÉAMBULE . . . . . 4

PRÉFACE . . . . . 4

Articles

1. Domaine d'application . . . . . 6
2. Tôles découpées . . . . . 6
6. Prescriptions générales . . . . . 6
4. Modèle de montage sur cornières . . . . . 8
5. Modèle de montage à étrier . . . . . 12
6. Modèle de montage pour circuits imprimés . . . . . 14

# CONTENTS

Page

FOREWORD . . . . . 5

PREFACE . . . . . 5

Clause

1. Scope . . . . . 7
2. Laminations . . . . . 7
3. General requirements . . . . . 7
4. Bracket mounting style . . . . . 9
5. U-clamp mounting style . . . . . 13
6. Printed wiring board (p.w.b.) style . . . . . 15

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

# DIMENSIONS EXTÉRIEURES DES TRANSFORMATEURS ET INDUCTANCES DESTINÉS AUX ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES ET DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

## Première partie: Transformateurs et inductances utilisant des tôles découpées YEI-1

### 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.

4) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand il est déclaré qu'un matériel est conforme à l'une de ses recommandations.

### PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes nº 51 de la CEI: Composants magnétiques et ferrites.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

| Règle des Six Mois | Rapport de vote |
|---|---|
| 51(BC)249 | 51(BC)254 |

Pour de plus amples renseignements, consulter les rapports de vote mentionnés dans le tableau ci-dessus.

*Les publications suivantes de la CEI sont citées dans la présente norme:*

Publications nos 65 (1985): Règles de sécurité pour les appareils électriques et appareils associés à usage domestique ou à usage général analogue, reliés à un réseau.

740 (1972): Tôles découpées pour transformateurs et inductances destinées aux équipements électroniques et de télécommunications.

*Autres publications citées dans la présente norme:*

Norme ISO 3-1973: Nombres normaux — Séries de nombres normaux.

Recommandation ISO/R 286-1962: Système ISO de tolérances et d'ajustements — Partie 1: Généralités, tolérances et écarts.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

# OUTLINE DIMENSIONS OF TRANSFORMERS AND INDUCTORS FOR USE IN TELECOMMUNICATION AND ELECTRONIC EQUIPMENT

## Part 1: Transformers and inductors using YEI-1 laminations

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.

4) The IEC has not laid down any procedure concerning marking as an indication of approval and has no responsibility when an item of equipment is declared to comply with one of its recommendations.

PREFACE

This standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 51: Magnetic Components and Ferrite Materials.

The text of this standard is based upon the following documents:

| Six Months' Rule | Report on Voting |
|---|---|
| 51(CO)249 | 51(CO)254 |

Further information can be found in the Report on Voting indicated in the table above.

*The following IEC publications are quoted in this standard:*

Publications Nos. 65 (1985): Safety Requirements for Mains Operated Electronic and Related Apparatus for Household and Similar General Use.

740 (1982): Laminations for Transformers and Inductors for Use in Telecommunication and Electronic Equipment.

*Other publications quoted:*

ISO Standard 3-1973: Preferred Numbers — Series of Preferred Numbers.

ISO Recommendation 286-1962: ISO System of Limits and Fits — Part 1: General, Tolerances and Deviations.

# DIMENSIONS EXTÉRIEURES DES TRANSFORMATEURS ET INDUCTANCES DESTINÉS AUX ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES ET DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

## Première partie: Transformateurs et inductances utilisant des tôles découpées YEI-1

---

### 1. Domaine d'application

Cette partie de la présente norme spécifie les dimensions extérieures des transformateurs et inductances, utilisant des tôles découpées du type E et I comme spécifiées ci-dessous, et prévues pour les trois formes de montage les plus utilisées, à savoir: le montage sur cornières, le montage à étrier et le montage pour circuits imprimés.

# OUTLINE DIMENSIONS OF TRANSFORMERS AND INDUCTORS FOR USE IN TELECOMMUNICATION AND ELECTRONIC EQUIPMENT

## Part 1: Transformers and inductors using YEI-1 laminations

---

### 1. Scope

This part of this standard specifies the outline dimensions of transformers and inductors, using E and I laminations as specified below, built for the three most commonly used forms of mounting style, namely bracket mounting, U-clamp mounting and printed wiring board (p.w.b.) mounting.