

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**60723-2**

1983

AMENDEMENT 1  
AMENDMENT 1

1989-04

---

---

Amendement 1

**Noyaux d'inductance et de transformateurs  
destinés aux télécommunications**

**Deuxième partie:  
Spécification intermédiaire: Noyaux en oxyde  
magnétique destinés aux bobines d'inductance**

Amendment 1

**Inductor and transformer cores  
for telecommunications**

**Part 2:  
Sectional specification: Magnetic oxide cores  
for inductor applications**

© IEC 1989 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland  
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

**B**

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

PREFACE

La présente modification a été établie par le Comité d'Etudes n° 51 de la CEI: Composants magnétiques et ferrites.

Le texte de cette modification est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
51(BC)263	51(BC)265

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

Page 12

Remplacer le texte existant du paragraphe 3.4.2 b), concernant les pertes résiduelles plus pertes par courants de Foucault, par le texte suivant:

b) Pertes à faible induction:

- Pertes résiduelles plus pertes par courants de Foucault à deux ou plusieurs fréquences\* selon l'étendue de la gamme de fréquences des applications. Cela peut être donné sous la forme:

pour les noyaux complets sans entrefer: facteur de pertes  $\frac{\text{tg } \delta_{r+F}}{\mu_i}$

pour les noyaux complets avec entrefer: tangente de l'angle de perte  $\text{tg } \delta_{r+F}$  ou, dans le cas où la correction de la perte dans la bobine entraînerait une erreur inacceptable, facteur de qualité  $Q_{r+F}$

\* Ordinairement, on choisit deux fréquences près des limites de la gamme de fréquences des applications.

## PREFACE

This amendment has been prepared by IEC Technical Committee No. 51: Magnetic components and ferrite materials.

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

Six Months' Rule	Report on Voting
51(C0)263	51(C0)265

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the Voting Report indicated in the above table.

Page 13

Replace the existing text of Sub-clause (3.4.2 b), concerning residual plus eddy current loss, by the following:

b) Losses at low flux density:

- Residual plus eddy current loss at two or more frequencies\* depending upon the extent of the frequency range of the application. This may be given in terms of:

for ungapped sets: loss factor  $\frac{\tan \delta_{r+F}}{\mu_i}$

for gapped sets: tangent of loss angle  $\tan \delta_{r+F}$  or, where correction for coil loss would result in unacceptable error, quality factor  $Q_{r+F}$

\* Two frequencies are usually chosen near the limits of the frequency range of the application.