

Spoel- en transformator-kernen voor telecommunicatie -  
Deel 3: Raamspecificatie voor kernen van magnetische  
oxiden voor breedbandtransformatoren - Kwaliteits-  
beoordelingsniveaus A en B

**NEDERLANDSE  
NORM**

Inductor and transformer cores for telecommunications  
- Part 3: Blank detail specification: Magnetic oxide  
cores for broad-band transformers - Assessment levels  
A and B

NEN 10 723-3-1

1e druk, juni 1986

Als raamspecificatie voor kernen van magnetische oxiden voor breedband-  
transformatoren is IEC-publikatie 723-3-1, 1e druk, 1985, als Nederlandse  
norm aanvaard.

Noyaux d'inductance et de  
transformateurs destinés aux  
télécommunications - Troisième  
partie: Spécification particulière-  
cadre: Noyaux en oxyde magnétique  
destinés aux transformateurs à  
large bande - Niveaux d'assurance A  
et B

Inductor and transformer cores for  
telecommunications - Part 3: Blank  
detail specification: Magnetic  
oxide cores for broad-band  
transformers - Assessment levels A  
and B

Publication 723-3-1 de la CEI  
Première édition  
1985

IEC Publication 723-3-1  
First edition  
1985

Cette publication a été  
acceptée intégralement  
comme norme néerlandaise.

This publication has been  
completely accepted as a  
Netherlands standard.

Nederlands Elektrotechnisch Comité (NEC)  
Normcommissie NEC 51 "Ferromagnetische materialen"

Niets uit deze norm mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie,  
microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van het NNI.  
Het NNI noch de leden van normcommissies zijn aansprakelijk voor directe of indirecte schade, ontstaan  
door of verband houdende met toepassing van door het NNI gepubliceerde normen.

**Nederlands Normalisatie-instituut**

Kalfjeslaan 2, Postbus 5059, 2600 GB Delft, telefoon (015) 61 10 61\*, telex 38144, postrekening 25301

NEN 10 723-3-1

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**60723-3-1**

QC 250201-202

Première édition  
First edition  
1985-10

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

**Troisième partie:  
Spécification particulière cadre:  
Noyaux en oxyde magnétique destinés aux  
transformateurs à large bande  
Niveaux d'assurance A et B**

**Inductor and transformer cores  
for telecommunications**

**Part 3:  
Blank detail specification: Magnetic oxide cores  
for broad-band transformers  
Assessment levels A and B**



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 60723-3-1: 1985

## Numéros des publications

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

## Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

## Validité de la présente publication

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

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI\*
- **Catalogue des publications de la CEI**  
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Catalogue en ligne)\*
- **Bulletin de la CEI**  
Disponible à la fois au «site web» de la CEI\* et comme périodique imprimé

## Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI)*.

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

\* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

## Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

## Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

## Validity 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 relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site\***
- **Catalogue of IEC publications**  
Published yearly with regular updates (On-line catalogue)\*
- **IEC Bulletin**  
Available both at the IEC web site\* and as a printed periodical

## Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary (IEV)*.

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

\* See web site address on title page.

NORME  
INTERNATIONALE

CEI  
IEC

INTERNATIONAL  
STANDARD

60723-3-1

QC 250201-202

Première édition  
First edition  
1985-10

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

**Troisième partie:  
Spécification particulière cadre:  
Noyaux en oxyde magnétique destinés aux  
transformateurs à large bande  
Niveaux d'assurance A et B**

**Inductor and transformer cores  
for telecommunications**

**Part 3:  
Blank detail specification: Magnetic oxide cores  
for broad-band transformers  
Assessment levels A and B**

© IEC 1985 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  
Telefax: +41 22 919 0300

e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland  
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

K

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

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**NOYAUX D'INDUCTANCE ET DE TRANSFORMATEURS  
DESTINÉS AUX TÉLÉCOMMUNICATIONS**

**Troisième partie: Spécification particulière-cadre:  
Noyaux en oxyde magnétique destinés aux transformateurs à large bande  
Niveaux d'assurance A et B**

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 un matériel est déclaré qu'il est conforme à l'une de ses recommandations.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 51 de la CEI: Composants magnétiques et ferrites, pour être utilisée dans le Système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
51(BC)250	51(BC)256

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote mentionné dans le tableau ci-dessus.

Pour faciliter la mise en œuvre du Système IECQ, la spécification intermédiaire et les deux spécifications particulières-cadre contenues dans le document 51(Bureau Central)250 constituent les sujets de deux publications.

Les numéros QC qui figurent sur la page de couverture de la présente publication sont les numéros de spécification dans le Système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ).

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

## INDUCTOR AND TRANSFORMER CORES FOR TELECOMMUNICATIONS

### Part 3: Blank detail specification: Magnetic oxide cores for broad-band transformers

#### Assessment levels A and B

#### 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 recommendations 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, for use in the IEC Quality Assessment System for Electronic Components.

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

Six Months' Rule	Report on Voting
51(CO)250	51(CO)256

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

To facilitate the implementation of the IECQ System, the Sectional Specification and the two Blank Detail Specifications contained in Document 51(Central Office)250 form the subjects of two publications.

The QC numbers that appear on the front cover of this publication are the specification numbers in the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ).

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

Publications n<sup>os</sup> 410 (1973): Plans et règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs.

424 (1973): Directives pour la spécification de limites aux imperfections physiques de pièces en oxydes magnétiques.

723-1 (1982): Noyaux d'inductance et de transformateurs destinés aux télécommunications, Première partie: Spécification générique.

723-3 (1985): Troisième partie: Spécification intermédiaire: Noyaux en oxyde magnétique destinés aux transformateurs à large bande.

QC 001002 (1981): Règles de procédure du Système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ), section deux: Articles 9 à 14.

VOORBEELD  
Preview

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

Publication Nos. 410 (1973): Sampling Plans and Procedures for Inspection by Attributes.

424 (1973): Guide to the Specification of Limits for Physical Imperfections of Parts Made from Magnetic Oxides.

723-1 (1982): Inductor and Transformer Cores for Telecommunications, Part 1: Generic Specification.

723-3 (1985): Part 3: Sectional Specification: Magnetic Oxide Cores for Broad-band Transformers.

QC 001002 (1981): Rules of Procedure of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ), Section Two: Clauses 9 to 14.

Copyright  
Preview



## NOYAUX D'INDUCTANCE ET DE TRANSFORMATEURS DESTINÉS AUX TÉLÉCOMMUNICATIONS

### Troisième partie: Spécification particulière-cadre: Noyaux en oxyde magnétique destinés aux transformateurs à large bande Niveaux d'assurance A et B

#### 1. Domaine d'application

La présente spécification donne les caractéristiques, les valeurs, les exigences de contrôle et des informations supplémentaires pour les noyaux en oxydes magnétiques destinés aux transformateurs à large bande pour les niveaux de qualité A et B, qui doivent être incluses comme minimum exigible dans toute spécification dérivée de la spécification intermédiaire correspondante: Publication 723-3 de la C.E.I.: Noyaux d'inductance et de transformateurs destinés aux télécommunications, Troisième partie: Spécification intermédiaire: Noyaux en oxyde magnétique destinés aux transformateurs à large bande, et à laquelle on se référera comme directive pour les exigences facultatives.

#### 2. Spécifications particulières

La spécification particulière-cadre (BDS) qui suit, formera, quand elle sera complétée en accord avec les règles de la Publication 723-3 de la C.E.I et l'article 3 de la présente spécification, la spécification particulière applicable.

#### 3. Disposition de la première page de la BDS

Les nombres entre crochets, dans la première page, correspondent aux informations suivantes qui doivent être introduites à l'endroit indiqué:

##### 3.1 Identification de la spécification

- [1] nom de l'organisation nationale de normalisation sous l'autorité de laquelle la spécification particulière est établie.
- [2] numéro de la spécification particulière-cadre utilisée.
- [3] numéro et édition de la spécification générique nationale.
- [4] numéro national de la spécification particulière, date d'édition et toute autre information exigée par le système national.

##### 3.2 Identification du noyau

- [5] forme et dimensions du noyau, par exemple noyau RM 8.
- [6] brève description de la classe ou du type de matériau, par exemple «perméabilité élevée».

# Bestelformulier

# NEN

## Stuur naar:

NEN Standards Products & Services  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214  
2600 WB Delft

## NEN Standards Products & Services

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390  
F (015) 2 690 271

[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN 10723-3-1:1986 en;fr Spoel- en transformator-kernen voor telecommunicatie - Deel 3: Raamspecificatie voor kernen van magnetische oxiden voor breedbandtransformatoren - Kwaliteitsbeoordelingsniveaus A en B € 33.24

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via [www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)**

### Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. [www.nen.nl/nieuwsbrieven](http://www.nen.nl/nieuwsbrieven)

### Retourneren

Fax: (015) 2 690 271  
E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)  
Post: NEN Standards Products & Services,  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214,  
2600 WB Delft  
(geen postzegel nodig).

## Gegevens

Bedrijf / Instelling \_\_\_\_\_

T.a.v. \_\_\_\_\_ O M O V

E-mail \_\_\_\_\_

Klantnummer NEN \_\_\_\_\_

Uw ordernummer \_\_\_\_\_ BTW nummer \_\_\_\_\_

Postbus / Adres \_\_\_\_\_

Postcode \_\_\_\_\_ Plaats \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

**Factuuradres** (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres \_\_\_\_\_

Postcode \_\_\_\_\_ Plaats \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Handtekening \_\_\_\_\_

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: [www.nen.nl/leveringsvoorwaarden](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).