

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60723-5-1

QC 250401

Première édition
First edition
1993-01

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

Partie 5:

Spécification intermédiaire: Bâtonnets de réglage
employés avec des noyaux en oxyde magnétique
destinés aux bobines d'inductance et
transformateurs réglables

Section 1: Spécification particulière cadre –
Niveau d'assurance A

**Inductor and transformer cores
for telecommunications**

Part 5:

Sectional specification: Adjusters used with
magnetic oxide cores for use in adjustable
inductors and transformers

Section 1: Blank detail specification –
assessment level A



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60723-5-1: 1993

Numéros des publications

Depuis le 1er 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
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60723-5-1

QC 250401

Première édition
First edition
1993-01

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

Partie 5:

Spécification intermédiaire: Bâtonnets de réglage
employés avec des noyaux en oxyde magnétique
destinés aux bobines d'inductance et
transformateurs réglables

Section 1: Spécification particulière cadre –
Niveau d'assurance A

**Inductor and transformer cores
for telecommunications**

Part 5:

Sectional specification: Adjusters used with
magnetic oxide cores for use in adjustable
inductors and transformers

Section 1: Blank detail specification –
assessment level A

© IEC 1993 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 photo-
copie 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

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

H

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

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

NOYAUX D'INDUCTANCE ET DE TRANSFORMATEURS DESTINÉS AUX TÉLÉCOMMUNICATIONS

Partie 5: Spécification intermédiaire: Bâtonnets de réglage employés avec des noyaux en oxyde magnétique destinés aux bobines d'inductance et transformateurs réglables

Section 1: Spécification particulière cadre – Niveau d'assurance A

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par les comités d'études 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.
- 3) Ces décisions constituent des recommandations internationales publiées sous forme de normes, de rapports techniques ou de guides et agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) 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 conforme à l'une de ses normes.

La Norme internationale CEI 723-5-1 a été établie par le comité d'études 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)284 et 284A	51(BC)293

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

Le numéro QC qui figure sur la page de couverture de la présente publication est le numéro 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 5: Sectional specification:
Adjusters used with magnetic oxide cores for use
in adjustable inductors and transformers****Section 1: Blank detail specification –
Assessment level A**

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international cooperation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) 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.
- 3) They have the form of recommendations for international use published in the form of standards, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.

International Standard IEC 723-5-1 has been prepared by IEC technical committee 51: Magnetic components and ferrite materials.

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

Six Months' Rule	Report on Voting
51(CO)284 and 284A	51(CO)293

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

The QC number that appears on the front cover of this publication is the specification number in the IEC Quality Assessment Scheme for Electronic Components (IECQ).

La CEI 723 comprend les parties suivantes:

CEI 723-1: (QC 250000) 1982, *Noyaux d'inductance et de transformateurs destinés aux télécommunications. Première partie: Spécification générique*

CEI 723-2: (QC 250100) 1983, *Noyaux d'inductance et de transformateurs destinés aux télécommunications. Deuxième partie: Spécification intermédiaire: Noyaux en oxyde magnétique destinés aux bobines d'inductance*

CEI 723-2-1: (QC 250101) 1983, *Noyaux d'inductance et de transformateurs destinés aux télécommunications. Deuxième partie: Spécification particulière cadre: Noyaux en oxyde magnétique destinés aux bobines d'inductance. Niveau d'assurance A*

CEI 723-3: (QC 250200) 1985, *Noyaux d'inductance et de transformateurs destinés aux télécommunications. Troisième partie: Spécification intermédiaire: Noyaux en oxyde magnétique destinés aux transformateurs à large bande*

CEI 723-3-1: (QC 250201), (QC 250202) 1985, *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*

CEI 723-4: (QC 250300) 1987, *Noyaux d'inductance et de transformateurs destinés aux télécommunications. Quatrième partie: Spécification intermédiaire: Noyaux en oxyde magnétique pour les transformateurs et bobines d'arrêt destinés aux applications de puissance*

CEI 723-4-1: (QC 250301) 1987, *Noyaux d'inductance et de transformateurs destinés aux télécommunications. Quatrième partie: Spécification particulière cadre: Noyaux en oxyde magnétique pour les transformateurs et bobines d'arrêt destinés aux applications de puissance. Niveau d'assurance A*

CEI 723-5: (QC 250400) 1993, *Noyaux d'inductance et de transformateurs destinés aux télécommunications. Partie 5: Spécification intermédiaire: Bâtonnets de réglage employés avec des noyaux en oxyde magnétique destinés aux bobines d'inductance et transformateurs réglables*

CEI 723-5-1: (QC 250401) 1993, *Noyaux d'inductance et de transformateurs destinés aux télécommunications. Partie 5: Spécification intermédiaire: Bâtonnets de réglage employés avec des noyaux en oxyde magnétique destinés aux bobines d'inductance et transformateurs réglables – Section 1: Spécification particulière cadre – Niveau d'assurance A*

IEC 723 consists of the following parts:

IEC 723-1: (QC 250000) 1982, *Inductor and transformer cores for telecommunications. Part 1: Generic specification*

IEC 723-2: (QC 250100) 1983, *Inductor and transformer cores for telecommunications. Part 2: Sectional specification: Magnetic oxide cores for inductor applications*

IEC 723-2-1: (QC 250101) 1983, *Inductor and transformer cores for telecommunications. Part 2: Blank detail specification: Magnetic oxide cores for inductor applications. Assessment level A*

IEC 723-3: (QC 250200) 1985, *Inductor and transformer cores for telecommunications. Part 3: Sectional specification: Magnetic oxide cores for broad-band transformers*

IEC 723-3-1: (QC 250201), (QC 250202) 1985, *Inductor and transformer cores for telecommunications. Part 3: Blank detail specification: Magnetic oxide cores for broad-band transformers. Assessment levels A and B*

IEC 723-4: (QC 250300) 1987, *Inductor and transformer cores for telecommunications. Part 4: Sectional specification: Magnetic oxide cores for transformers and chokes for power applications*

IEC 723-4-1: (QC 250301) 1987, *Inductor and transformer cores for telecommunications. Part 4: Blank detail specification: Magnetic oxide cores for transformers and chokes for power applications. Assessment level A*

IEC 723-5: (QC 250400) 1993, *Inductor and transformer cores for telecommunications. Part 5: Sectional specification: Adjusters used with magnetic oxide cores for use in adjustable inductors and transformers*

IEC 723-5-1: (QC 250401) 1993, *Inductor and transformer cores for telecommunications. Part 5: Sectional specification: Adjusters used with magnetic oxide cores for use in adjustable inductors and transformers – Section 1: Blank detail specification – Assessment level A*

NOYAUX D'INDUCTANCE ET DE TRANSFORMATEURS DESTINÉS AUX TÉLÉCOMMUNICATIONS

Partie 5: Spécification intermédiaire: Bâtonnets de réglage employés avec des noyaux en oxyde magnétique destinés aux bobines d'inductance et transformateurs réglables

SECTION 1: SPÉCIFICATION PARTICULIÈRE CADRE – NIVEAU D'ASSURANCE A

1 Domaine d'application

La présente spécification donne les caractéristiques, les valeurs, les exigences de contrôle et des informations supplémentaires pour les bâtonnets de réglage employés avec des noyaux en oxyde magnétique destinés aux bobines d'inductance et transformateurs réglables, qui doivent être incluses comme minimum exigible dans toute spécification particulière dérivée de la spécification intermédiaire correspondante, la CEI 723-5, à laquelle on se référera comme directive pour les exigences à option.

2 Spécification particulière

La spécification particulière cadre (BDS) qui suit, formera quand elle sera complétée en accord avec les règles de la CEI 723-5 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] Le nom de l'organisation nationale de normalisation sous l'autorité de laquelle la spécification particulière est établie.
- [2] Le numéro de la spécification particulière cadre utilisée.
- [3] Le numéro et l'édition de la spécification générique nationale.
- [4] Le numéro national de la spécification particulière, date d'édition et toute autre information exigée par le système national.

3.2 Identification du bâtonnet de réglage

- [5] Une brève description du type de bâtonnet de réglage.
- [6] Une indication de la construction typique.
- [7] Un dessin d'encombrement avec les dimensions principales importantes pour l'interchangeabilité, en millimètres. Quand les dimensions sont conformes à celles d'une norme de la CEI, cela doit être indiqué.

NOTE - Si nécessaire, on peut ajouter les dimensions converties en inches.

- [8] Une application ou groupe d'applications et l'indication «Niveau d'assurance A».
- [9] Une description du noyau de référence: type du noyau, matériau et valeur de A_L .

INDUCTOR AND TRANSFORMER CORES FOR TELECOMMUNICATIONS

Part 5: Sectional specification: Adjusters used with magnetic oxide cores for use in adjustable inductors and transformers

SECTION 1: BLANK DETAIL SPECIFICATION – ASSESSMENT LEVEL A

1 Scope

This specification lists the ratings, characteristics, inspection requirements and additional information for adjusters used with magnetic oxide cores for use in adjustable inductors and transformers, which are to be included as the minimum mandatory requirements in any detail specification derived from the corresponding sectional specification, IEC 723-5. IEC 723-5 should also be referred to for guidance on optional requirements.

2 Detail specification

The blank detail specification (BDS) which follows, when completed in accordance with the rules given in IEC 723-5, and clause 3 of this specification will form the relevant detail specification.

3 Key to the arrangement of the front page of the BDS

The numbers between square brackets on the first page correspond to the following information which shall be inserted in the position indicated:

3.1 Identification of the specification

- [1] The name of the national standards organization under whose authority the detail specification is issued.
- [2] The number of the IEC blank detail specification used.
- [3] The number and issue status of the national generic specification.
- [4] The national number of the detail specification, date of issue and any other information required by the national system.

3.2 Identification of the adjuster

- [5] A brief description of the type of adjuster.
- [6] Information on typical construction.
- [7] An outline drawing stating the main dimensions which are of importance for interchangeability, in millimetres. When the dimensions are in accordance with those published in an IEC standard, this shall be stated.

NOTE - Converted inch dimensions can be added, if required.

- [8] The application or group of applications, and the indication "Assessment level A".
- [9] A description of the reference core: type of core, material and A_L value.

[1]	Page 1 de	[2] CEI 723-5-1-ZZZ
[3] Bâtonnet de réglage à l'assurance de qualité conformément à	[4]	
[5] Spécification particulière pour		
[7] Dessin d'encombrement avec dimensions principales	[6] Construction typique	
	[8] Application Niveau d'assurance A	
[9] 1. Noyau de référence, type: matériau et valeur de A_L : 2. Conditions limites (non destinées au contrôle) - Conditions de fonctionnement: (voir 5.3.1 de la CEI 723-5) - Conditions de stockage: (voir 5.3.2 de la CEI 723-5)		

[1]	Page 1 of	[2] IEC 723-5-1-ZZZ
[3] Adjuster of assessed quality in accordance with	[4]	
[5] Detail specification for		
[7] Outline drawing with main dimensions	[6] Typical construction	
	[8] Application Assessment level A	
[9] 1. Reference core: type of core: material and A_L value: 2. Limiting conditions (not for inspection purposes) – Operating conditions: (see 5.3.1 of IEC 723-5) – Storage conditions: (see 5.3.2 of IEC 723-5)		

3 Marquage du bâtonnet de réglage et de son emballage

3.1 Sur les bâtonnets de réglage

Si nécessaire, la spécification particulière doit prescrire le marquage approprié, par exemple le code de couleur.

3.2 Sur l'emballage des bâtonnets de réglage

Les renseignements suivants doivent être marqués sur l'emballage des noyaux dans l'ordre donné:

- a) numéro de référence de la spécification particulière;
- b) désignation du composant par le fabricant et nom ou marque du fabricant;
- c) identification du lot;
- d) quantité.

Tout marquage additionnel doit être appliqué de manière à ne pas entraîner de confusion.

4 Rédaction des commandes

Les informations suivantes sont exigées à la rédaction des commandes:

- a) numéro de référence de la spécification particulière;
- b) désignation du composant par le fabricant;
- c) quantité exigée;
- d) informations supplémentaires exigées par le fabricant pour identifier le produit.

5 Documents de référence

CEI 367-1: 1982, *Noyaux pour bobines d'inductance et transformateurs destinés aux télécommunications – Première partie: Méthodes de mesure.*

CEI 410: 1973, *Plans et règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs.*

QC 001002: 1986, *Règles de procédure du système CEI d'assurances de la qualité des composants électroniques (IECQ).*

CEI 723-1: 1982, *Noyaux d'inductance et de transformateurs destinés aux télécommunications – Première partie: Spécification générique. [QC 250000]*

CEI 723-5: 1993, *Noyaux d'inductance et de transformateurs destinés aux télécommunications – Partie 5: Spécification intermédiaire: Bâtonnets de réglage employés avec des noyaux en oxyde magnétique destinés aux bobines d'inductance et transformateurs réglables. [QC 250400]*

ou les spécifications nationales correspondantes.

Toute autre norme de la CEI (ou son équivalent national) nécessaire pour appliquer la spécification particulière et qui n'est pas incluse dans les spécifications ci-dessus.

3 Marking of adjuster and package

3.1 Adjuster

If required, the detail specification shall prescribe appropriate marking, for example, colour coding.

3.2 Package

The following shall be marked on the adjuster package in the order given:

- a) detail specification reference number;
- b) manufacturer's component designation and manufacturer's name or trade mark;
- c) lot identification;
- d) quantity.

Any additional marking shall be so applied that no confusion can result.

4 Ordering information

The following information is required when ordering adjusters:

- a) reference number of this detail specification;
- b) manufacturer's component designation;
- c) quantity required;
- d) further information required by the manufacturer to identify the product.

5 Related documents

IEC 367-1: 1982, *Cores for inductors and transformers for telecommunications – Part 1: Measuring methods*.

IEC 410: 1973, *Sampling plans and procedure for inspection by attributes*.

QC 001002: 1986, *Rules of procedure of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ)*.

IEC 723-1: 1982, *Inductor and transformer cores for telecommunications – Part 1: Generic specification*. [QC 250000]

IEC 723-5: 1993, *Inductor and transformer cores for telecommunications – Part 5: Sectional specification: Adjusters used with magnetic oxide cores for use in adjustable inductors and transformers*. [QC 250400]

or their national equivalent.

Any other IEC standard (or its national equivalent) needed to implement the detail specification if not included in the above.

6 Informations supplémentaires (non destinées au contrôle)

Si nécessaire, par exemple, informations sur les applications.

7 Rapports certifiés d'essais

La spécification particulière doit déclarer soit «Les rapports certifiés des lots acceptés sont exigés en accord avec cette spécification particulière», soit «Pas applicable».

8 Exigences de contrôle

Les exigences de contrôle pour la conformité de la qualité sont données dans le tableau 1.

Tableau 1 – Programme d'essais de la conformité de la qualité

Sous-groupe	D ou ND (voir note 1)	NC (voir note 2)	NQA	Remarques
Numéro du paragraphe, de la spécification intermédiaire (CEI 723-5) et nom de l'essai	Conditions d'essai			Exigences de contrôle
A effectuer par échantillonnage ESSAIS LOT PAR LOT: GROUPE A				
<i>Sous-groupe A1</i>	ND	I	1,5 %	
3.4.1 Examen visuel				Selon 3.4.1
<i>Sous-groupe A2</i>	D	S2	4 %	
3.4.3 Gamme de réglage	Force de serrage = ... N Bobine d'essai: $N = \dots$ spires $\phi d_{fil} = \dots$ mm $B = \dots$ mT $f = \dots$ kHz $U = \dots$ mV La position minimale = 2 spires			$\left. \begin{matrix} a_{max.} \\ b_{min.} \end{matrix} \right\} \text{ Selon 3.4.3.2}$ $\left[\frac{\Delta_L}{L_o} / \text{spire} \right]_{max.} \text{ en } \%$ NOTE – Voir figure 1 de 10.6 de la CEI 367-1 pour éclaircissement

6 Additional information (not for inspection purposes)

As appropriate, for example, application.

7 Certified test records (CTRs)

The detail specification shall state either "Certified records of released lots are required in accordance with this detail specification", or "Not applicable".

8 Inspection requirements

The inspection requirements for quality conformance are given in table 1.

Table 1 – Quality conformance test schedule

Sub-group	D or ND (see note 1)	IL (see note 2)	AQL	Remarks
Subclause number of sectional specification (IEC 723-5) and name of test	Conditions of test			Performance requirements
To be conducted on a sampling basis LOT-BY-LOT TESTS: GROUP A				
Sub-group A1	ND	I	1,5 %	
3.4.1 Visual inspection				As in 3.4.1
Sub-group A2	D	S2	4 %	
3.4.3 Adjustment range	Clamping force = ... N Test coil: $N = \dots$ turns $\phi d_{\text{wire}} = \dots$ mm $B = \dots$ mT $f = \dots$ kHz $U = \dots$ mV Minimum position = 2 turns			$\left. \begin{matrix} a_{\text{max.}} \\ b_{\text{min.}} \end{matrix} \right\}$ In accordance with 3.4.3.2 $\left[\frac{\Delta_L}{L_0} / \text{turn} \right]_{\text{max.}}$ in % NOTE – See figure 1 of 10.6 of IEC 367-1 for clarification

Tableau 1 (suite)

Sous-groupe	D ou ND (voir note 1)	p	n*	c	Remarques
Numéro du paragraphe, de la spécification intermédiaire (CEI 723-5) et nom de l'essai	Conditions d'essai				Exigences de contrôle
A effectuer par échantillonnage avec la périodicité donnée ESSAIS PÉRIODIQUES: GROUPE C					
Sous-groupe C1	D	6	15	1	
3.4.4 Essais mécaniques 3.4.4.1 Couple de fonctionnement 3.4.4.2 Couple en butée					Sans détérioration: Limite supérieure $a_{\min.} = \dots$ N.m Limite inférieure $a_{\max.} = \dots$ N.m Valeur minimale = $\dots$ N.m
Sous-groupe C2	D	36	5	-	S'il est exigé en spécification particulière
3.4.6 Distorsion en troisième harmonique	Force de serrage = $\dots$ N Bobine d'essai: $N = \dots$ spires $\phi d_{\text{fil}} = \dots$ mm $\hat{B} = \dots$ mT $f = \dots$ kHz $U_1 = \dots$ mV Le bâtonnet de réglage doit être réglé à sa position maximale				Pour information seulement $(\delta_B)_{\max.} = \dots$
3.4.5 Contribution du dispositif de réglage à l'instabilité du noyau	Force de serrage = $\dots$ N Bobine d'essai: $N = \dots$ spires $\phi d_{\text{fil}} = \dots$ mm $\hat{B}_0 = \dots$ mT $f = \dots$ kHz $U = \dots$ mV $t = \dots$ h $t_1 = \dots$ h				Pour information seulement

* Si nécessaire, la dimension de l'échantillon est augmentée pour tenir compte de chaque position d'un moule à multi-empreintes.

NOTES

- 1 D = essai destructif
 ND = essai non destructif
 (voir QC 001002 de la CEI, paragraphe 11.3.3)
- 2 NC = niveau de contrôle
 NQA = niveau de qualité acceptable
 (voir CEI 410)
- 3 p = périodicité en mois pour les essais périodiques
 n = nombre de spécimens à utiliser dans chaque groupe d'essais
 c = nombre de défectueux permis dans chaque échantillon