

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60317-52

Première édition
First edition
1999-06

**Spécifications pour types particuliers
de fils de bobinage –**

**Partie 52:
Fil de section circulaire en cuivre enveloppé
avec un ruban polyamide aromatique (aramide)
d'indice de température 220**

**Specifications for particular types
of winding wires –**

**Part 52:
Aromatic polyamide (aramid) tape
wrapped round copper wire,
temperature index 220**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60317-52:1999

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 Electro-technique 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**

60317-52

Première édition
First edition
1999-06

**Spécifications pour types particuliers
de fils de bobinage –**

**Partie 52:
Fil de section circulaire en cuivre enveloppé
avec un ruban polyamide aromatique (aramide)
d'indice de température 220**

**Specifications for particular types
of winding wires –**

**Part 52:
Aromatic polyamide (aramid) tape
wrapped round copper wire,
temperature index 220**

© IEC 1999 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

M

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

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
INTRODUCTION	6
 Articles	
1 Domaine d'application	8
2 Références normatives.....	8
3 Termes, définitions et notes générales concernant les méthodes d'essai	10
4 Dimensions	12
5 Résistance électrique	16
6 Allongement.....	16
7 Effet de ressort	18
8 Souplesse et adhérence	18
9 Choc thermique.....	18
10 Thermoplasticité.....	18
11 Résistance à l'abrasion	18
12 Résistance aux solvants	18
13 Tension de claquage	18
14 Continuité de l'isolant	18
15 Indice de température	18
16 Résistance aux réfrigérants.....	18
17 Brasabilité.....	20
18 Adhérence par chaleur ou par solvant.....	20
19 Facteur de dissipation diélectrique.....	20
20 Résistance à l'hydrolyse et à l'huile de transformateur	20
21 Perte de masse.....	20
30 Conditionnement	20
 Annexe A (informative) Dimensions pour les diamètres nominaux des conducteurs intermédiaires (R40)	22
Annexe B (informative) Résistance.....	24

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
INTRODUCTION	7
Clause	
1 Scope	9
2 Normative references	9
3 Terms, definitions and general notes on methods of test.....	11
4 Dimensions	13
5 Electrical resistance	17
6 Elongation.....	17
7 Springiness	19
8 Flexibility and adherence	19
9 Heat shock.....	19
10 Cut-through.....	19
11 Resistance to abrasion	19
12 Resistance to solvents	19
13 Breakdown voltage.....	19
14 Continuity of insulation	19
15 Temperature index	19
16 Resistance to refrigerants	19
17 Solderability	21
18 Heat or solvent bonding.....	21
19 Dielectric dissipation factor.....	21
20 Resistance to hydrolysis and to transformer oil	21
21 Loss of mass.....	21
30 Packaging	21
Annex A (informative) Nominal conductor diameters for intermediate sizes (R40).....	23
Annex B (informative) Resistance.....	25