

**COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE**

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

**RECOMMANDATION DE LA CEI**

**INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION**

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

**IEC RECOMMENDATION**

**Publication 115-3A**

Première édition — First edition

1972

---

**Premier complément à la Publication 115-3 (1971)**  
**Résistances fixes**

**Troisième partie: Résistances bobinées Type 1**  
**Choix des méthodes d'essai et règles générales**

**Annexe**

---

**First supplement to Publication 115-3 (1971)**  
**Fixed resistors**

**Part 3: Wirewound resistors Type 1**  
**Selection of methods of test and general requirements**

**Appendix**

---



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe  
Genève, Suisse

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60715-3A:1972

# Withdrawn

**COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE**

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

**RECOMMANDATION DE LA CEI**

**INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION**

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

**IEC RECOMMENDATION**

**Publication 115-3A**

Première édition — First edition

1972

---

**Premier complément à la Publication 115-3 (1971)**  
**Résistances fixes**

**Troisième partie: Résistances bobinées Type 1**  
**Choix des méthodes d'essai et règles générales**

**Annexe**

---

**First supplement to Publication 115-3 (1971)**  
**Fixed resistors**

**Part 3: Wirewound resistors Type 1**  
**Selection of methods of test and general requirements**

**Appendix**

---



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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe  
Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**PREMIER COMPLÉMENT A LA PUBLICATION 115-3 (1971)  
RÉSISTANCES FIXES**

**Troisième partie : Résistances bobinées Type 1  
Choix des méthodes d'essai et règles générales**

**Annexe**

**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 cette unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la CEI dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

**PRÉFACE**

La présente recommandation a été établie par le Comité d'Etudes N° 40 de la CEI: Condensateurs et résistances pour équipements électroniques.

Un premier projet fut discuté lors de la réunion tenue à Washington en 1970. A la suite de cette réunion, un projet révisé fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en février 1971.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Afrique du Sud	Pays-Bas
Allemagne	Portugal
Australie	Roumanie
Autriche	Royaume-Uni
Belgique	Suède
Danemark	Suisse
Etats-Unis d'Amérique	Turquie
Hongrie	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Israël	Yougoslavie
Japon	

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**FIRST SUPPLEMENT TO PUBLICATION 115-3 (1971)  
FIXED RESISTORS**

**Part 3: Wirewound resistors Type 1  
Selection of methods of test and general requirements**

**Appendix**

**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 this international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the IEC recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- 4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

**PREFACE**

This Recommendation has been prepared by IEC Technical Committee No. 40, Capacitors and resistors for electronic equipment.

A first draft was discussed at the meeting held in Washington in 1970. As a result of this meeting, a revised draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in February 1971.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Romania
Austria	South Africa
Belgium	Sweden
Denmark	Switzerland
Germany	Turkey
Hungary	Union of Soviet Socialist Republics
Israel	United Kingdom
Japan	United States of America
Netherlands	Yugoslavia
Portugal	

## PREMIER COMPLÉMENT A LA PUBLICATION 115-3 (1971) RÉSISTANCES FIXES

### Troisième partie : Résistances bobinées Type 1 Choix des méthodes d'essai et règles générales

#### Annexe

#### ANNEXE A

#### GUIDE POUR LA PRÉPARATION DE SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES

##### 1. Objet

Cette annexe a été préparée de façon que les spécifications particulières rédigées en accord avec les exigences des spécifications intermédiaires puissent avoir une présentation uniforme.

En cas de conflit entre la spécification intermédiaire et la spécification particulière, cette dernière doit prévaloir. Cependant il devrait être entendu que le niveau de qualité résultant des prescriptions de la spécification particulière ne doit pas être inférieur à celui défini par la spécification intermédiaire.

##### 2. Contenu d'une spécification particulière

Chaque spécification particulière doit soit contenir, soit faire référence aux informations suivantes, dans l'ordre spécifié:

###### 2.1 Identification de la spécification particulière

Chaque spécification particulière doit être convenablement identifiée.

###### 2.2 Description du composant

La spécification particulière doit indiquer avec précision le type de composant auquel elle s'applique.

###### 2.3 Dessin d'encombrement

Il doit y avoir une illustration du composant destinée à faciliter son identification et sa comparaison avec d'autres composants.

Les dimensions et leurs tolérances associées qui affectent l'interchangeabilité et le montage doivent être indiquées sur le dessin.

Lorsque plusieurs objets sont couverts par une spécification particulière, les dimensions et leurs tolérances associées doivent être indiquées dans un tableau sous le dessin.

Les dimensions doivent être données en millimètres et en inches et le système d'origine doit être indiqué.

###### 2.4 Caractéristiques

La spécification particulière doit décrire complètement les caractéristiques minimales de performance acceptable pour la classe du composant à spécifier.

Les valeurs suivantes doivent être énumérées dans l'ordre donné. Des caractéristiques supplémentaires peuvent être indiquées si elles sont considérées comme nécessaires pour spécifier de façon adéquate le composant en vue de son application.

- a) Valeurs électriques nominales ou gamme de valeurs électriques.
- b) Tolérance(s) sur la valeur électrique.
- c) Tension(s) maximale(s) de fonctionnement.
- d) Tension(s) d'isolement.
- e) Dissipation nominale (si applicable).
- f) Catégories climatiques et d'environnement.
- g) Caractéristique(s) en fonction de la température et/ou coefficient de température.

**FIRST SUPPLEMENT TO PUBLICATION 115-3 (1971)  
FIXED RESISTORS**

**Part 3 : Wirewound resistors Type 1  
Selection of methods of test and general requirements**

**Appendix**

**APPENDIX A**

**GUIDE FOR THE PREPARATION OF DETAIL SPECIFICATIONS**

**1. Object**

This Appendix has been prepared so that detail specifications drafted in accordance with the requirements of the sectional specifications may have a uniform presentation.

In case of conflict between the sectional specification and the detail specification, the latter shall prevail. However, it should be understood that the general quality as prescribed in the detail specification shall not be inferior to that in the sectional specification.

**2. Contents of a detail specification**

Each detail specification shall either contain or give reference to the following information in the order specified:

**2.1 Identification of detail specifications**

Each detail specification shall be suitably identified.

**2.2 Description of the component**

The detail specification shall indicate precisely the type of component to which it applies.

**2.3 Outline drawing**

There shall be an illustration of the component as an aid to easy recognition and for comparison of the component with others.

Dimensions and their associated tolerances, which affect interchangeability and mounting shall be indicated upon the drawing.

Where a number of items is covered by a detail specification, the dimensions and their associated tolerances shall be placed in a table below the drawing.

Metric and inch dimensions shall be given and the original shall be stated.

**2.4 Ratings and characteristics**

The detail specification shall completely describe the minimum acceptable performance characteristics for the class of component being specified.

The following values shall be enumerated in the order given. Additional characteristics may be listed if they are considered necessary to specify adequately the application information for the component.

- a) Rated electrical values or range of electrical values.
- b) Tolerance(s) on electrical value.
- c) Maximum rated working voltage(s).
- d) Isolation voltage(s).
- e) Rated dissipation (where applicable).
- f) Climatic and environmental categories.
- g) Temperature characteristic(s) and/or temperature coefficient(s).

2.5 *Documents de référence*

La spécification particulière doit indiquer toute publication ou spécification à laquelle il ne serait pas fait référence dans la spécification générale ou dans la spécification intermédiaire.

2.6 *Marquage*

La spécification particulière doit définir le marquage du composant et de son emballage lorsqu'il diffère de celui indiqué dans la spécification générale ou dans la spécification intermédiaire.

2.7 *Exigences pour le contrôle et les essais*

La spécification particulière doit comprendre toute l'information nécessaire au programme d'exécution des essais et les exigences particulières au contrôle qui ne sont pas données dans la spécification générale ou dans la spécification intermédiaire.

2.8 *Essais supplémentaires*

Lorsque des essais ne figurant ni dans la spécification générale ni dans la spécification intermédiaire sont requis, la spécification particulière doit les décrire complètement et avec précision.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60715-3A:2012

### 2.5 *Related documents*

The detail specification shall list any associated specifications or publications not referred to in the general or sectional specification.

### 2.6 *Marking*

The detail specification shall define the marking of both the component and the package where this differs from that given in the general or sectional specification.

### 2.7 *Inspection and test requirements*

The detail specification shall include all specific information on the schedule of tests and associated inspection requirements which is not given in either the general or sectional specification.

### 2.8 *Additional tests*

Where additional tests are required, which appear in neither the general nor the sectional specifications, these shall be fully and clearly prescribed in the detail specification.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60715-3A:1972

Withdrawing