

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 115-1A

1972

Premier complément à la Publication 115-1 (1971)

Résistances fixes

Première partie: Définitions et méthodes d'essai

First supplement to Publication 115-1 (1971)

Fixed resistors

Part 1: Terms and methods of test



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 60715-1A:1972

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 115-1A

1972

Premier complément à la Publication 115-1 (1971)

Résistances fixes

Première partie: Définitions et méthodes d'essai

First supplement to Publication 115-1 (1971)

Fixed resistors

Part 1: Terms and methods of test



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 À LA PUBLICATION 115-1 (1971)

Résistances fixes

Première partie : Définitions et méthodes d'essai

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.

PRÉFACE

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

Elle constitue le premier complément à la Publication 115-1 de la CEI avec laquelle elle doit être utilisée.

Des projets furent discutés lors des réunions tenues à Paris en 1969 et à Washington en 1970. A la suite de la dernière réunion, un projet définitif, document 40(Bureau Central)268, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en juillet 1971.

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

Afrique du Sud	Italie
Allemagne	Japon
Autriche	Pays-Bas
Belgique	Roumanie
Danemark	Royaume-Uni
Etats-Unis d'Amérique	Suède
France	Turquie
Israël	Yougoslavie

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

FIRST SUPPLEMENT TO PUBLICATION 115-1 (1971)

Fixed resistors

Part 1 : Terms and methods of test

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.

PREFACE

This recommendation has been prepared by IEC Technical Committee No. 40, Capacitors and Resistors for Electronic Equipment.

It forms the first supplement to IEC Publication 115-1, in conjunction with which it should be used.

Drafts were discussed at the meetings held in Paris in 1969 and in Washington in 1970. As a result of the latter meeting, a final draft, document 40(Central Office)268, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in July 1971.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Austria	Netherlands
Belgium	Romania
Denmark	South Africa
France	Sweden
Germany	Turkey
Israel	United Kingdom
Italy	United States of America
Japan	Yugoslavia

PREMIER COMPLÉMENT À LA PUBLICATION 115-1 (1971)

Résistances fixes

Première partie : Définitions et méthodes d'essai

Page 18

Paragraphe 9.3

Supprimer :

Une méthode utilisant le dispositif en V est à l'étude.

Ajouter :

La résistance doit être calée dans le fond d'un bloc métallique en V ouvert à 90° de telle manière que le corps de la résistance ne déborde pas des extrémités du bloc.

La force appliquée pour caler la résistance doit être telle qu'elle garantisse un contact adéquat entre la résistance et le bloc.

Les sorties doivent être placées de telle façon que la distance entre les sorties et tout point du bloc en V ne soit pas inférieure à :

- a) pour les résistances cylindriques: rayon du corps de la résistance moins rayon du cercle circonscrit aux sorties (le plus grand cercle si les deux sorties sont de dimensions différentes).
- b) pour les résistances parallélépipédiques: moitié du plus petit côté moins rayon du cercle circonscrit aux sorties (le plus grand cercle si les deux sorties sont de dimensions différentes).

On ne doit pas tenir compte du décentrement éventuel de la sortie au point où elle sort du corps de la résistance.

Paragraphe 10.3

Supprimer :

Une méthode utilisant le dispositif en V est à l'étude.

Ajouter :

La résistance doit être calée dans le fond d'un bloc métallique en V ouvert à 90° de telle manière que le corps de la résistance ne déborde pas des extrémités du bloc.

La force appliquée pour caler la résistance doit être telle qu'elle garantisse un contact adéquat entre la résistance et le bloc.

Les sorties doivent être placées de telle façon que la distance entre les sorties et tout point du bloc en V ne soit pas inférieure à :

- a) pour les résistances cylindriques: rayon du corps de la résistance moins rayon du cercle circonscrit aux sorties (le plus grand cercle si les deux sorties sont de dimensions différentes).
- b) pour les résistances parallélépipédiques: moitié du plus petit côté moins rayon du cercle circonscrit aux sorties (le plus grand cercle si les deux sorties sont de dimensions différentes).

On ne doit pas tenir compte du décentrement éventuel de la sortie au point où elle sort du corps de la résistance.

FIRST SUPPLEMENT OF PUBLICATION 115-1 (1971)

Fixed resistors

Part 1 : Terms and methods of test

Page 19

Sub-clause 9.3

Delete :

A V-block mounting method is under consideration.

Insert :

The resistor shall be clamped in the trough of a 90° metallic V-block of such size that the resistor body does not extend beyond the extremities of the block.

The clamping force shall be such as to maintain adequate contact between the resistor and the block.

The terminations shall be so positioned that the distance between the terminations and any point of the V-block is not less than:

- a) for cylindrical resistors: the radius of the resistor body minus the radius of the circumscribed circle of the terminations (the larger circle in case the two terminations have different dimensions).
- b) for rectangular resistors: half the smaller side of the resistor body minus the radius of the circumscribed circle of the terminations (the larger circle in case the two terminations have different dimensions).

Any out-of-centre positioning of the termination at its emergence from the resistor body shall be ignored.

Sub-clause 10.3

Delete :

A V-block mounting method is under consideration.

Insert :

The resistor shall be clamped in the trough of a 90° metallic V-block of such size that the resistor body does not extend beyond the extremities of the block.

The clamping force shall be such as to maintain adequate contact between the resistor and the block.

The terminations shall be so positioned that the distance between the terminations and any point of the V-block is not less than:

- a) for cylindrical resistors: the radius of the resistor body minus the radius of the circumscribed circle of the terminations (the larger circle in case the two terminations have different dimensions).
- b) for rectangular resistors: half the smaller side of the resistor body minus the radius of the circumscribed circle of the terminations (the larger circle in case the two terminations have different dimensions).

Any out-of-centre positioning of the termination at its emergence from the resistor body shall be ignored.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60715-1A:1972