NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI IEC 60115-7

QC 400500

Première édition First edition 1984-01

Résistances fixes utilisées dans les équipements électroniques

Septième partie: Spécification intermédiaire: Réseaux de résistances fixes dont les résistances ne sont pas toutes mesurables individuellement

Fixed resistors for use in electronic equipment

Part 7: Sectional specification: Fixed resistor networks in which not all resistors are individually measurable

© IEC 1984 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-

on 3, rue de Varembé 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

S

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

SOMMAIRE

Dro	A) (DITE)	Pages 4
	AMBULE	
PR	FACE	. 4
	Section un — Généralités	
Art	cles	
1.	Généralités	. 6
	1.1 Domaine d'application	. 6
	1.2 Objet	
	1.3 Documents de référence	
	1.4 Informations à donner dans une spécification particulière	
	1.5 Marquage	
	1.6 Terminologie	. 10
	Section deux — Caractéristiques et sévérités préférentielles	
2.	Caractéristiques et sévérités préférentielles	. 16
	2.1 Caractéristiques préférentielles	
	2.2 Valeurs préférentielles des caractéristiques assignées	
	2.3 Sévérités préférentielles pour les essais	
	Section trois — Procédures d'assurance de la qualité	
3.	Procédures d'assurance de la qualité	. 26
	3.1 Modèles associables	
	3.2 Homologation	
	3.3 Contrôle de la conformité de la qualité	

CONTENTS

		Page
Fo:	REWORD	5
Pri	EFACE	5
	Section One — General	
Cla	use	
1.	General . 1.1 Scope . 1.2 Object . 1.3 Related documents . 1.4 Information to be given in a detail specification . 1.5 Marking . 1.6 Terminology .	7 7 7 7 9 11 11
	Section Two — Preferred ratings, characteristics and test severities	
2.	Preferred ratings, characteristics and test severities 2.1 Preferred characteristics 2.2 Preferred values of ratings 2.3 Preferred test severities	17 17 21 23
	Section Three — Quality assessment procedures	
3.	Quality assessment procedures	27 27 27 43

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

RÉSISTANCES FIXES UTILISÉES DANS LES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES

Septième partie: Spécification intermédiaire: Réseaux de résistances fixes dont les résistances ne sont pas toutes mesurables individuellement

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par les 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 norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 40 de la CEI: Condensateurs et résistances pour équipements électroniques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
40(BC)540	40(BC)575

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote mentionné dans le tableau cidessus.

Le numéro QC qui figure sur la page de la 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

FIXED RESISTORS FOR USE IN ELECTRONIC EQUIPMENT

Part 7: Sectional specification: Fixed resistor networks in which not all resistors are individually measurable

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 recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

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

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

Six Months' Rule	Report on Voting
40(CO)540	40(CO)575

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

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

RÉSISTANCES FIXES UTILISÉES DANS LES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES

Septième partie: Spécification intermédiaire: Réseaux de résistances fixes dont les résistances ne sont pas toutes mesurables individuellement

SECTION UN — GÉNÉRALITÉS

1. Généralités

1.1 Domaine d'application

Cette norme s'applique aux réseaux de résistances fixes. Les résistances peuvent être isolées ou interconnectées dans toute configuration de circuit.

1.2 Objet

L'objet de cette norme est de prescrire les valeurs préférentielles des caractéristiques, de choisir, dans la Publication 115-1 (1982) de la CEI, les procédures d'assurance de la qualité et les méthodes d'essai et de mesure appropriées et de fixer les exigences générales pour ce type de réseaux de résistances.

Les sévérités d'essai et les exigences prescrites dans les spécifications particulières doivent être d'un niveau égal ou supérieur à celui de la présente spécification intermédiaire, un niveau inférieur n'étant pas permis.

1.3 Documents de référence

Publications de la CEI:

Publication 63:

Séries de valeurs normales pour résistances et condensateurs.

(1963)

Modification nº 1 (1967) Modification nº 2 (1977)

Publication 68:

Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique.

Publication 115-1:

Résistances fixes utilisées dans les équipements électroniques. Pre-

(1982)

mière partie: Spécification générique.

Publication 410 (1973):

Plans et règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs.

Publication QC 001001:

Règles fondamentales du Système CEI d'assurance de la qualité des

(1981)

composants électroniques (IECQ).

Publication QC 001002:

Règles de procédure du Système CEI d'assurance de la qualité des

(1981)

composants électroniques (IECQ).

Note. — Les références ci-dessus s'appliquent aux éditions courantes sauf pour la Publication 68 de la CEI pour laquelle l'édition indiquée dans la spécification générique doit être utilisée.

FIXED RESISTORS FOR USE IN ELECTRONIC EQUIPMENT

Part 7: Sectional specification: Fixed resistor networks in which not all resistors are individually measurable

SECTION ONE — GENERAL

1. General

1.1 Scope

This standard applies to fixed resistor networks. The resistors may be individually isolated or interconnected in any circuit configuration.

1.2 Object

The object of this standard is to prescribe preferred ratings and characteristics and to select from IEC Publication 115-1 (1982), the appropriate Quality Assessment procedures, tests and measuring methods and to give general performance requirements for this type of resistor network.

Test severities and requirements prescribed in detail specifications referring to this sectional specification shall be of equal or higher performance level, because lower performance levels are not permitted.

1.3 Related documents

IEC publications:

Publication 63:

Preferred Number Series for Resistors and Capacitors.

(1963)

Amendment No. 1 (1967) Amendment No. 2 (1977)

Publication 68:

Basic Environmental Testing Procedures.

Publication 115-1:

Fixed Resistors for Use in Electronic Equipment. Part 1: Generic

(1982)

Specification.

Publication 410 (1973):

Sampling Plans and Procedures for Inspection by Attributes.

Publication QC 001001:

Basic Rules of the IEC Quality Assessment System for Electronic

(1981) Components (IECQ).

Publication QC 001002:

Rules of Procedures of the IEC Quality Assessment System for

(1981)

Electronic Components (IECQ).

Note. — The above references apply to the current editions except for IEC Publication 68, for which the referenced edition in the applicable test clauses of the generic specification shall be used.