

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

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

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC STANDARD

Publication 361C

1975

Troisième complément à la Publication 361 (1971)

Condensateurs fixes au tantale, à électrolyte liquide ou solide

Section Trois: Dimensions et spécifications particulières

Article 27

Third supplement to Publication 361 (1971)

Fixed tantalum capacitors with liquid or solid electrolyte

Section Three: Dimensions and detail specifications

Clause 27



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

Révision de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la Commission afin d'assurer qu'il reflète bien l'état actuel de la technique.

Les renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et en consultant les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Rapport d'activité de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement

Terminologie utilisée dans la présente publication

Seuls sont définis ici les termes spéciaux se rapportant à la présente publication.

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la Publication 50 de la CEI: Vocabulaire Electrotechnique International (V.E.I.), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le V.E.I. peuvent être obtenus sur demande.

Symboles graphiques et littéraux

Seuls les symboles graphiques et littéraux spéciaux sont inclus dans la présente publication.

Le recueil complet des symboles graphiques approuvés par la CEI fait l'objet de la Publication 117 de la CEI.

Les symboles littéraux et autres signes approuvés par la CEI font l'objet de la Publication 27 de la CEI.

Autres publications de la CEI établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée sur la page 3 de la couverture, qui énumère les autres publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes qui a établi la présente publication.

Revision 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 on the work of revision, the issue of revised editions and amendment sheets may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **Report on IEC Activities**
Published yearly
- **Catalogue of IEC Publications**
Published yearly

Terminology used in this publication

Only special terms required for the purpose of this publication are defined herein.

For general terminology, readers are referred to IEC Publication 50: International Electrotechnical Vocabulary (I.E.V.), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the I.E.V. will be supplied on request.

Graphical and letter symbols

Only special graphical and letter symbols are included in this publication.

The complete series of graphical symbols approved by the IEC is given in IEC Publication 117.

Letter symbols and other signs approved by the IEC are contained in IEC Publication 27.

Other I E C publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to the inside of the back cover, which lists other IEC publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

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

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC STANDARD

Publication 361C

1975

Troisième complément à la Publication 361 (1971)

Condensateurs fixes au tantale à électrolyte liquide ou solide

Section Trois: Dimensions et spécifications particulières

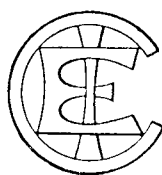
Article 27

Third supplement to Publication 361 (1971)

Fixed tantalum capacitors with liquid or solid electrolyte

Section Three: Dimensions and detail specifications

Clause 27



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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4

SECTION TROIS — DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES

Article

27. Condensateurs au tantale à anode poreuse et électrolyte solide, hermétiques, polarisés et non polarisés (Type 3)	6
27.1 Domaine d'application	6
27.2 Classification	6
27.3 Dimensions	6
27.4 Caractéristiques nominales	10
27.5 Exigences initiales	12
27.6 Règles concernant les essais	12

Withdrawing

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5

SECTION THREE — DIMENSIONS AND DETAIL SPECIFICATIONS

Clause

27. Hermetic-seal solid-electrolyte porous anode polar and bipolar tantalum capacitors (Type 3)	7
27.1 Scope	7
27.2 Classification	7
27.3 Dimensions	7
27.4 Ratings	11
27.5 Initial requirements	13
27.6 Test requirements	13

Withheld

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

TROISIÈME COMPLÉMENT À LA PUBLICATION 361 (1971)
Condensateurs fixes au tantale, à électrolyte liquide ou solide

Section Trois — Dimensions et spécifications particulières

Article 27

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

Elle constitue le troisième complément à la Publication 361 de la CEI avec laquelle elle doit être utilisée.

Des projets furent discutés lors des réunions tenues à Aix-les-Bains en 1964, à Tokyo en 1965 et à Hambourg en 1966. A la suite de cette dernière réunion, un projet révisé, document 40(Bureau Central)193, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en mai 1967. Des modifications, document 40(Bureau Central)252, furent soumises à l'approbation des Comités nationaux suivant la Procédure des Deux Mois en mai 1971.

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

Afrique du Sud
(République d')
Allemagne
Australie
Autriche
Belgique
Canada
Danemark
Etats-Unis d'Amérique
Finlande
France
Hongrie
Iran

Israël
Japon
Pays-Bas
Portugal
Roumanie
Royaume-Uni
Suède
Suisse
Turquie
Union des Républiques
Socialistes Soviétiques
Yougoslavie

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

THIRD SUPPLEMENT TO PUBLICATION 361 (1971)
Fixed tantalum capacitors with liquid or solid electrolyte

Section Three — Dimensions and detail specifications

Clause 27

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

It forms the third supplement to IEC Publication 361, in conjunction with which it should be used.

Drafts were discussed at the meetings held in Aix-les-Bains in 1964, in Tokyo in 1965 and in Hamburg in 1966. As a result of this latter meeting, a revised draft, document 40(Central Office)193, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in May 1967. Amendments, document 40(Central Office)252, were submitted to the National Committees for approval under the Two Months' Procedure in May 1971.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Portugal
Austria	Romania
Belgium	South Africa
Canada	(Republic of)
Denmark	Sweden
Finland	Switzerland
France	Turkey
Germany	Union of Soviet
Hungary	Socialist Republics
Iran	United Kingdom
Israel	United States of America
Japan	Yugoslavia
Netherlands	

TROISIÈME COMPLÉMENT À LA PUBLICATION 361 (1971)

Condensateurs fixes au tantale, à électrolyte liquide ou solide

Section Trois — Dimensions et spécifications particulières

Article 27

Page 2

Ajouter l'article suivant dans le sommaire:

27. Condensateurs au tantale à anode poreuse et électrolyte solide, hermétiques, polarisés et non polarisés (Type 3)

Page 30

19.5 Basse pression atmosphérique

Remplacer le texte existant par le texte suivant:

- 19.5.1 Les condensateurs doivent être soumis aux conditions de l'essai M de la Publication 68-2-13 de la CEI. La sévérité 20 mbar doit être utilisée, et le préconditionnement doit être de 5 min. A la fin des 5 min, la tension continue nominale (U_R) doit être appliquée pendant 1 min.

Page 38

Ajouter l'article suivant:

27. Condensateurs au tantale à anode poreuse et électrolyte solide, hermétiques, polarisés et non polarisés (Type 3)

27.1 Domaine d'application

Cette partie de la publication définit la classification, les valeurs nominales, les dimensions et les exigences applicables aux condensateurs au tantale à anode poreuse et électrolyte solide, hermétiques, polarisés et non polarisés répondant aux prescriptions générales de la présente publication.

27.2 Classification

Ces types de condensateurs sont destinés à fonctionner sous leur tension nominale dans la plage de température comprise entre -55°C et $+85^{\circ}\text{C}$ et sous leur tension de catégorie à $+125^{\circ}\text{C}$. La durée de l'essai continu de chaleur humide est de 56 jours. Selon les définitions de l'article 3 de la Section Un de cette publication, ces condensateurs sont classés comme suit:

Type	Construction	Electrode	Catégorie	Polarisé/Non polarisé
3.A.1	Tubulaire hermétique (isolé et non isolé)	Anode poreuse	55/125/56	Polarisé
3.A.2	Tubulaire hermétique (isolé et non isolé)	Anode poreuse	55/125/56	Non polarisé

27.3 Dimensions

Les dimensions des condensateurs des types 3.A.1 et 3.A.2 sont données aux tableaux I et II, respectivement.

Pour les deux types, les dimensions métriques sont déduites des dimensions originales en inches.