

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60122-3

Troisième édition
Third edition
2001-07

**Résonateurs à quartz sous assurance
de la qualité –**

**Partie 3:
Encombrements normalisés et connexions
des sorties**

Quartz crystal units of assessed quality –

**Part 3:
Standard outlines and lead connections**

© IEC 2001 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-mail: inmail@iec.ch

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

V

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

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
INTRODUCTION	8
Articles	
1 Domaine d'application.....	10
2 Guide de normalisation des dessins d'encombrement des dispositifs pour la commande et le choix de la fréquence	10
3 Dimensions des enveloppes des résonateurs à quartz	14
4 Désignation des enveloppes des résonateurs à quartz.....	14
Feuilles de spécification 1 à 22	18 à 60
Bibliographie	62

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
INTRODUCTION	9
Clause	
1 Scope	11
2 Guidance for the standardization of outline drawings for frequency control and selection devices	11
3 Dimensions of quartz crystal unit enclosures	15
4 Designation of quartz crystal unit enclosures	15
Specification sheets 1 to 22	19 to 61
Bibliography	63

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

RÉSONATEURS À QUARTZ SOUS ASSURANCE DE LA QUALITÉ –

Partie 3: Encombrements normalisés et connexions des sorties

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Électrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60122-3 a été établie par le comité d'études 49 de la CEI: Dispositifs piézoélectriques et diélectriques pour la commande et le choix de la fréquence.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
49/493/FDIS	49/508/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition parue en 1977, la modification 1 (1984), l'amendement 2 (1991), l'amendement 3 (1992) et l'amendement 4 (1993). Cette troisième édition constitue une révision technique.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 3.

La CEI 60122 comprendra, après révision, les parties suivantes présentées sous le titre général: Résonateurs à quartz sous assurance de la qualité:

- Partie 1: Spécification générique (actuellement CEI 61178-1)
- Partie 2: Guide pour l'emploi des résonateurs à quartz pour le contrôle et la sélection de la fréquence
- Partie 3: Encombrements normalisés et connexions des sorties

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

QUARTZ CRYSTAL UNITS OF ASSESSED QUALITY –**Part 3: Standard outlines and lead connections**

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60122-3 has been prepared by IEC technical committee 49: Piezoelectric and dielectric devices for frequency control and selection.

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

FDIS	Report on voting
49/493/FDIS	49/508/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This third edition cancels and replaces the second edition published in 1977, amendment 1 (1984), amendment 2 (1991), amendment 3 (1992) and amendment 4 (1993). This third edition constitutes a technical revision.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 3.

IEC 60122 will consist, after revision, of the following parts under the general title: Quartz crystal units of assessed quality:

- Part 1: Generic specification (IEC 61178-1 at present)
- Part 2: Guide to the use of quartz crystal units for frequency control and selection
- Part 3: Standard outlines and lead connections

- Partie 4: Spécification intermédiaire – Agrément de savoir-faire (actuellement CEI 61178-2)
- Partie 4-1: Spécification intermédiaire – Agrément de savoir-faire – Section 1: Spécification particulière cadre (actuellement CEI 61178-2-1)
- Partie 5: Spécification intermédiaire – Homologation (actuellement CEI 61178-3)
- Partie 5-1: Spécification intermédiaire – Homologation – Section 1: Spécification particulière cadre (actuellement CEI 61178-3-1).

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2006. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

- Part 4: Sectional specification – Capability approval (IEC 61178-2 at present)
- Part 4-1: Sectional specification – Capability approval – Section 1: Blank detail specification (IEC 61178-2-1 at present)
- Part 5: Sectional specification – Qualification approval (IEC 61178-3 at present)
- Part 5-1: Sectional specification – Qualification approval – Section 1: Blank detail specification (IEC 61178-3-1 at present).

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2006. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition, or
- amended.

INTRODUCTION

La deuxième édition de la CEI 60122-3 (1977) et ses amendements 1 à 4 contient 51 types d'enveloppes avec leurs caractéristiques dimensionnelles et géométriques. Depuis sa publication, beaucoup d'enveloppes normalisées sont devenues périmées, suite aux progrès de la technologie.

De ce fait, le comité d'études 49 a publié un questionnaire sur toutes les enveloppes de la CEI 60122-3. Il a décidé, lors de la réunion tenue à Rotterdam en juin 1996, sur la base des réponses obtenues, de ne retenir que «les enveloppes largement utilisées». Ces enveloppes sont spécifiées dans la présente norme.

Les 24 enveloppes suivantes ont été supprimées de la deuxième édition de la CEI 60122-3 (1977) et ses amendements 1 à 4:

BG,	BG/1,	BH,	BH/1,	BH/2,	BJ,	BJ/1,
BJ/2,	CL,	DB,	DD,	DE,	DF,	DG,
DH,	EF,	EG,	CU 03 A.,	CU 03 B.,	CU 03 C.,	
CU 03 .1,	CU 03 .2,	CU 04 .2,	CU 05 D.			

INTRODUCTION

The second edition of IEC 60122-3 (1977) and its amendments 1 to 4 contained 51 enclosure types showing the dimensional and geometrical characteristics of these enclosures. Since its release, due to progress in technology, many of the enclosures given in the standard have become obsolete.

Bearing this in mind, technical committee 49 has issued a questionnaire on all outlines contained in IEC 60122-3. Based on the replies received, technical committee 49 made a decision at the meeting held in Rotterdam in June 1996 to retain only enclosures which remained in "wide usage". These enclosures are specified in the present standard.

The following 24 enclosure types have been deleted from the second edition of IEC 60122-3 (1977) and its amendments 1 to 4.

BG,	BG/1,	BH,	BH/1,	BH/2,	BJ,	BJ/1,
BJ/2,	CL,	DB,	DD,	DE,	DF,	DG,
DH,	EF,	EG,	CU 03 A.,	CU 03 B.,	CU 03 C.,	
CU 03 .1,	CU 03 .2,	CU 04 .2,	CU 05 D.			

RÉSONATEURS À QUARTZ SOUS ASSURANCE DE LA QUALITÉ –

Partie 3: Encombrements normalisés et connexions des sorties

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 60122 spécifie les encombrements normalisés et les connexions des sorties des résonateurs à quartz comportant des enveloppes avec sorties.

QUARTZ CRYSTAL UNITS OF ASSESSED QUALITY –

Part 3: Standard outlines and lead connections

1 Scope

This part of IEC 60122 specifies the outline dimensions and lead connections of quartz crystal units with lead enclosures.