

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

IEC STANDARD

Modification N° 1

Mai 1977
à la

Amendment No. 1

May 1977
to

Publication 368A
1973

Premier complément à la Publication 368 (1971)

Filtres piézoélectriques

First supplement to Publication 368 (1971)

Piezoelectric filters

La modification contenue dans le présent document a été approuvée suivant la Règle des Six Mois.

Le projet de modification, discuté par le Comité d'Etudes N° 49 de la CEI, fut diffusé en octobre 1973 pour approbation suivant la Règle des Six Mois.

The amendment contained in this document has been approved under the Six Months' Rule.

The draft amendment, discussed by IEC Technical Committee No. 49, was circulated for approval under the Six Months' Rule in October 1973.



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

8. Procédure pour la commande d'un filtre

Remplacer le texte de cet article par le suivant:

Lorsque les exigences peuvent être satisfaites par un filtre normalisé, il suffira de spécifier la feuille particulière correspondante.

Lorsque les exigences ne peuvent être complètement satisfaites d'après une feuille particulière, cette feuille devra être indiquée ainsi que les différences connues.

Dans les rares cas où les différences sont telles qu'il n'est pas raisonnable de se référer à une feuille particulière existante, il y aura lieu de préparer une nouvelle feuille particulière de conception similaire à celle déjà utilisée pour les feuilles particulières normalisées.

La liste des conditions spécifiées suivante est un guide destiné à la rédaction des spécifications. En plus de la détermination des limites des caractéristiques choisies, il est aussi nécessaire d'inclure la sévérité de l'essai demandé, c'est-à-dire d'indiquer combien de fois l'essai doit être effectué, le pourcentage de filtres à quartz à soumettre à l'essai et le taux de défauts acceptable.

Application

(Par exemple pour équipements fixes, portables ou pour aéronefs.)

Description

(Volume ou dimensions désirés.)

Liste des conditions techniques

Conditions spécifiées obligatoires

Electriques:

- fréquence de référence

Caractéristiques de la bande passante:

- bande passante (à ... dB)
- ondulation maximale
- atténuation de transmission minimale
- facteur de forme (à ... dB et ... dB)
- atténuation relative minimale dans la bande atténuée (de ... Hz à ... Hz)
- nature et grandeur des impédances terminales d'entrée et de sortie

Environnement:

- gamme de températures de fonctionnement de service de stockage

Conditions spécifiées non obligatoires

Electriques:

- fréquences indésirables
- niveau d'excitation maximal
- niveau d'entrée de fonctionnement

Article et paragraphes applicables de la Publication 368

Chapitre I, paragraphe 4.3

Chapitre I, paragraphe 4.5

Chapitre I, paragraphe 4.19

Publication 368A, figure 1

Chapitre I, paragraphe 4.18

Publication 368A, article 8

Chapitre I, paragraphe 3.14

Publication 368A, article 8

Publication 368A, article 8

Chapitre I, paragraphe 3.10

Chapitre I, paragraphe 3.7

8. Ordering procedure

Replace the text of this clause by the following:

When the requirements can be met by a standard item, it will be sufficient to specify the corresponding article sheet.

When the requirements cannot wholly be met by an existing article sheet, the article sheet should be quoted together with known differences.

In a rare case, where the differences are such that it is not reasonable to quote an existing article sheet, a new sheet is to be prepared in a similar form to that already used for standard article sheets.

The following list of requirements is for guidance when writing specifications. In addition to the fixing of limits for the characteristics chosen, it is also necessary to include the severity of the testing required, i.e. how often the test shall be performed, the percentage of crystal filters to be tested and the acceptable failure rate.

Application

(As an example, for stationary, portable or aircraft equipment.)

Description

(Desired volume or outline.)

Check list

Mandatory requirements

Electrical:

- reference frequency

Pass-band characteristics:

- bandwidth (at ... dB)
- maximum ripple
- minimum transducer attenuation
- shape factor (at ... dB and ... dB)
- minimum relative attenuation within stop-band (from ... Hz to ... Hz)
- magnitude and nature of input and output terminating impedances

Environmental:

- temperature range
 - operating
 - operable
 - storage

Relevant clause and sub-clause of
Publication 368

Chapter I, Sub-clause 4.3

Chapter I, Sub-clause 4.5

Chapter I, Sub-clause 4.19

Publication 368A, Figure 1

Chapter I, Sub-clause 4.18

Publication 368A, Clause 8

Chapter I, Sub-clause 3.14

Publication 368A, Clause 8

Optional requirements

Electrical:

- unwanted responses
- maximum drive level
- operating input level

Publication 368A, Clause 8

Chapter I, Sub-clause 3.10

Chapter I, Sub-clause 3.7

- affaiblissement d'écho
- résistance d'isolement
- autres conditions de travail spécifiées (par exemple caractéristiques de phase, vieillissement, etc.)

Chapitre I, paragraphe 4.16

Chapitre II, article 5

Chapitre II, paragraphe 4.1.3

Conditions d'environnement spécifiées

Climatiques:

- humidité

Publication 68 de la CEI *

Publications 68-2-28, 68-2-30
(Essai Db), 68-2-3 (Essai Ca),
68-2-4 (Essai D)

- autres conditions (par exemple étanchéité, cycles de température, brouillard salin)

Publications 68-2-17 (Essai Q), 68-2-14
(Essais Na + Nb), 68-2-11 (Essai Ka)

Mécaniques:

- secousses
- chocs
- vibrations
- accélération

Publication 68 de la CEI *

Publication 68-2-29 (Essai Eb)

Publication 68-2-27 (Essai Ea)

Publication 68-2-6 (Essai Fc)

Publication 68-2-7 (Essai Ga)

Physiques:

- numéro de type du filtre
CEI normalisé
- longueur
- largeur
- hauteur
- bornes et accessoires de montage
- marquage
- poids
- autres conditions (par exemple soudabilité,
robustesse des sorties et alignement des broches,
etc.)

Publication 368A, article 8

* Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique.

- return attenuation
- insulation resistance
- other requirements (e.g. phase characteristics, ageing, etc.)

Chapter I, Sub-clause 4.16
Chapter II, Clause 5

Chapter II, Sub-clause 4.1.3

Environmental requirements

Climatic:

- humidity
- others (e.g. sealing, temperature cycling, salt spray corrosion)

IEC Publication 68 *

Publications 68-2-28, 68-2-30 (Test Db),
68-2-3 (Test Ca), 68-2-4 (Test D)

Mechanical:

- bump
- shock
- vibration
- acceleration

Publications 68-2-17 (Test Q), 68-2-14
(Tests Na + Nb), 68-2-11 (Test Ka)

IEC Publication 68 *

Publication 68-2-29 (Test Eb)

Publication 68-2-27 (Test Ea)

Publication 68-2-6 (Test Fc)

Publication 68-2-7 (Test Ga)

Publication 368A, Clause 8

Physical:

- type number of IEC standard filter outline
- length
- width
- height
- terminals and mounting accessories
- marking
- weight
- others (e.g. solderability, terminal strength and pin disposition, etc.)

* Basic Environmental Testing Procedures.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368A:1973/AMD1:1977

Withdrawn