

NORME INTERNATIONALE

**Condensateurs fixes utilisés dans les équipements électroniques -
Partie 14-1: Spécification particulière-cadre - Condensateurs fixes
d'antiparasitaire et raccordement à l'alimentation - Niveau d'assurance DZ**

get full document from standards.iteh.ai



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2025 IEC, Geneva, Switzerland

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Secretariat
3, rue de Varembé
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11

info@iec.ch

www.iec.ch

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, ...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	2
INTRODUCTION.....	4
0 Spécification particulière-cadre.....	4
0.1 Généralités	4
0.2 Identification de la spécification particulière	4
0.3 Identification du condensateur	4
1 Domaine d'application	6
2 Références normatives	6
3 Termes et définitions	6
4 Informations générales	6
4.1 Méthodes de montage recommandées (à insérer).....	6
4.2 Dimensions	6
4.3 Valeurs assignées et caractéristiques	6
4.4 Marquage	7
4.5 Informations de commande	7
4.6 Enregistrements certifiés de lots livrés	7
4.7 Informations supplémentaires (non exigées pour le contrôle)	7
4.8 Exigences pour le cas où les composants sont homologués conformément à l'Annexe H ou l'Annexe I de l'IEC 60384-14:2023	7
4.8.1 Exigences supplémentaires relatives à l'utilisation dans des applications en courant continu (Annexe H)	7
4.8.2 Exigences supplémentaires relatives à l'utilisation dans des conditions de fonctionnement avec une forte humidité (Annexe I).....	7
4.9 Sévérités ou exigences supplémentaires ou plus élevées que celles indiquées dans la spécification générique ou intermédiaire	7
5 Exigences de contrôle	8
5.1 Homologation.....	8
5.2 Programmes de contrôle de conformité de la qualité	8
5.3 Requalification	13
Annexe A (normative) Déclaration de conception	14
Annexe B (informative) Références croisées donnant les équivalences entre le présent document et son édition précédente	15
Bibliographie.....	16
Tableau 1 – Autres caractéristiques	8
Tableau 2 – Programme d'essai pour les essais lot par lot (Contrôle des groupes A et B) – Niveau d'assurance DZ	8
Tableau 3 – Programme d'essai pour les essais périodiques (Contrôle du groupe C) – Niveau d'assurance DZ	9
Tableau B.1 – Référence à l'IEC 60384-14-1 pour l'article/le paragraphe ou l'annexe	15
Tableau B.2 – Référence à l'IEC 60384-14-1 pour le tableau	15

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

Condensateurs fixes utilisés dans les équipements électroniques - Partie 14-1: Spécification particulière-cadre - Condensateurs fixes d'antiparasitage et raccordement à l'alimentation - Niveau d'assurance DZ

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Électrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'IEC attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'IEC ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'IEC n'a pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse <https://patents.iec.ch>. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

L'IEC 60384-14-1 a été établie par le comité d'études 40 de l'IEC: Condensateurs et résistances pour équipements électroniques. Il s'agit d'une Norme internationale.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition parue en 2016 et constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

- a) les tableaux des dimensions ont été remplacés par des recommandations dans le document;
- b) la possibilité de donner les exigences relatives à l'utilisation dans les applications en courant continu et dans des conditions de forte humidité a été ajoutée;
- c) les modifications apportées au présent document par rapport à l'édition précédente sont indiquées en Annexe B.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
40/3237/FDIS	40/3250/RVD

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

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/publications.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 60384, publiées sous le titre général *Condensateurs fixes utilisés dans les équipements électroniques*, se trouve sur le site web de l'IEC.

La présente Norme internationale doit être utilisée conjointement avec l'IEC 60384-1 et l'IEC 60384-14:2023.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé, ou
- révisé.

INTRODUCTION

0 Spécification particulière-cadre

0.1 Généralités

La présente spécification particulière-cadre constitue la base d'une procédure uniforme de marquage de sécurité international commun. Elle met en œuvre le programme d'homologation pour les essais de sécurité de l'IEC 60384-14, spécifie une déclaration de conception pour les paramètres relatifs à la sécurité et indique les essais de conformité à réaliser sur tous les lots avant leur livraison et les essais de requalification en fonction des modifications apportées à la conception déclarée.

La présente spécification offre le niveau d'assurance DZ (zéro défaut).

Une spécification particulière-cadre est un document annexe à la spécification intermédiaire qui contient des exigences relatives au modèle, à la disposition et au contenu minimal des spécifications particulières. Les spécifications particulières qui ne satisfont pas à ces exigences ne sont pas considérées comme conformes aux spécifications de l'IEC, et il convient de ne pas les décrire comme telles.

Lors de la préparation des spécifications particulières, se reporter à l'IEC 60384-14:2023, Article 7.

0.2 Identification de la spécification particulière

Il convient que la première page de la spécification particulière ait la disposition recommandée à la page suivante de la présente spécification particulière-cadre. Les numéros entre crochets dans la présentation correspondent aux informations suivantes de [1] à [4] qu'il convient d'insérer à l'emplacement indiqué:

- [1] la Commission Électrotechnique Internationale ou l'organisme national de normalisation sous l'autorité duquel la spécification particulière est rédigée;
- [2] le numéro de la spécification particulière des normes nationales ou des normes IEC, la date d'édition et toute autre information exigée par le système national;
- [3] le numéro et l'édition de la norme IEC, de la spécification nationale, générique ou intermédiaire, selon le cas;
- [4] s'ils sont différents du numéro IEC, le numéro national de la spécification particulière, la date d'édition et toute autre information exigée par le système national, ainsi que tous les numéros d'amendement.

0.3 Identification du condensateur

Les numéros entre crochets dans la présentation correspondent aux informations suivantes de [5] à [9] qu'il convient d'insérer à l'emplacement indiqué:

- [5] une courte description du type de condensateur ou de la plage de condensateurs. Il convient que le texte soit adapté pour être inséré dans le registre des agréments IECQ;
- [6] des informations sur la construction typique (le cas échéant). Il convient que le texte soit adapté pour être inséré dans le registre des agréments IECQ;
- [7] un dessin d'encombrement avec les principales dimensions, importantes pour l'interchangeabilité ou une référence correspondant aux documents nationaux ou internationaux appropriés relatifs à l'encombrement. En variante, le schéma peut faire partie d'une annexe à la spécification particulière, mais il convient que l'indication [7] contienne toujours une représentation de l'aspect général extérieur du composant;
- [8] le ou les niveaux d'assurance de la qualité couverts par la spécification particulière, selon le cas;

- [9] des données de référence donnant des informations sur les propriétés les plus importantes du composant, afin de pouvoir comparer les différents types de composants destinés à des applications identiques ou similaires.

[1]	numéro de la spécification particulière nationale ou internationale appropriée [2]
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE LA QUALITÉ SELON: IEC 60384-1 [3] IEC 60384-14	IEC 60384-14-1 [4]
Dessin d'encombrement: [voir le Tableau 1] [7] [Projection de premier dièdre]	CONDENSATEURS FIXES D'ANTIPARASITAGE ET RACCORDEMENT À L'ALIMENTATION (NIVEAU D'ASSURANCE DZ) [5]
[D'autres formes sont admises dans les dimensions données]	CONSTRUCTION TYPIQUE (Exemples) [6]
	Classe/sous-classe [8]

Les informations sur la disponibilité des composants homologués selon la présente spécification particulière sont présentées dans la liste des produits homologués. [9]