

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Sound system equipment –
Part 3: Amplifiers**

**Equipements pour systèmes électroacoustiques –
Partie 3: Amplificateurs**

IEC 60268-3:2000

<https://standards.iteh.ai/en/standards/iec/cb37492c-af97-4024-a66b-db893e076ef3/iec-60268-3-2000>



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2000 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
Email: inmail@iec.ch
Web: www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

- Catalogue of IEC publications: www.iec.ch/searchpub

The IEC on-line Catalogue enables you to search by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.

- IEC Just Published: www.iec.ch/online_news/justpub

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details twice a month all new publications released. Available on-line and also by email.

- Electropedia: www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary online.

- Customer Service Centre: www.iec.ch/webstore/custserv

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please visit the Customer Service Centre FAQ or contact us:

Email: csc@iec.ch

Tel.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00

A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique internationale (CEI) 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 CEI

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

- Catalogue des publications de la CEI: www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm

Le Catalogue en-ligne de la CEI vous permet d'effectuer des recherches en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Il donne aussi des informations sur les projets et les publications retirées ou remplacées.

- Just Published CEI: www.iec.ch/online_news/justpub

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille deux fois par mois les nouvelles publications parues. Disponible en-ligne et aussi par email.

- Electropedia: www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International en ligne.

- Service Clients: www.iec.ch/webstore/custserv/custserv_entry-f.htm

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions, visitez le FAQ du Service clients ou contactez-nous:

Email: csc@iec.ch

Tél.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Sound system equipment –
Part 3: Amplifiers**

**Equipements pour systèmes électroacoustiques –
Partie 3: Amplificateurs**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE **XA**
CODE PRIX

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS.....	8
Articles	
1 Domaine d'application	12
2 Références normatives.....	12
3 Conditions.....	14
3.1 Conditions nominales et conditions normales de mesure.....	14
3.1.1 Introduction.....	14
3.1.2 Conditions nominales.....	16
3.1.3 Conditions normales de mesure.....	16
3.2 Autres conditions.....	16
4 Classes de fonctionnement.....	18
5 Eléments interchangeables.....	18
6 Commandes automatiques.....	18
7 Alimentation.....	18
8 Position des commandes de gain.....	20
9 Préconditionnement pour les mesures.....	20
10 Série de mesures.....	20
11 Appareils à consommation variable.....	20
12 Marquage.....	22
13 Environnement d'utilisation.....	22
14 Caractéristiques à spécifier et méthodes de mesure correspondantes.....	22
14.1 Caractéristiques de l'alimentation.....	22
14.1.1 Caractéristiques à spécifier.....	22
14.1.2 Méthode de mesure.....	24
14.2 Tolérance sur les variations (à long terme) de la tension d'alimentation.....	24
14.2.1 Caractéristiques à spécifier.....	24
14.2.2 Méthodes de mesure.....	26
14.3 Tolérance sur les variations de la tension d'alimentation.....	26
14.3.1 Caractéristiques à spécifier.....	26
14.3.2 Méthodes de mesure.....	28
14.4 Tolérance sur les harmoniques et l'ondulation de l'alimentation.....	28
14.4.1 Caractéristiques à spécifier.....	28
14.4.2 Méthodes de mesure.....	28
14.5 Caractéristiques d'entrée.....	30
14.5.1 Impédance nominale de source, caractéristiques à spécifier.....	30
14.5.2 Impédance d'entrée.....	30
14.5.3 F.é.m. nominale de source, caractéristique à spécifier.....	32
14.5.4 F.é.m. minimale de source pour la tension nominale de sortie limitée par la distorsion.....	34
14.6 Caractéristiques de sortie.....	34
14.6.1 Impédance nominale de charge, caractéristique à spécifier.....	34
14.6.2 Impédance de sortie.....	36
14.6.3 Tension et puissance de sortie (limitée par la distorsion).....	36
14.6.4 Régulation.....	38
14.6.5 Temps de récupération après surcharge.....	40

CONTENTS

	Page
FOREWORD.....	9
Clause	
1 Scope.....	13
2 Normative references	13
3 Conditions	15
3.1 Rated conditions and standard measuring conditions.....	15
3.1.1 Introduction.....	15
3.1.2 Rated conditions	17
3.1.3 Standard measuring conditions	17
3.2 Other conditions	17
4 Classes of operation.....	19
5 Interchangeable parts.....	19
6 Automatic controls.....	19
7 Power supply.....	19
8 Position of the volume controls.....	21
9 Pre-conditioning for measurements.....	21
10 Series of measurements.....	21
11 Variable consumption apparatus.....	21
12 Marking	23
13 Operating environment.....	23
14 Characteristics to be specified, and their methods of measurement.....	23
14.1 Power supply characteristics	23
14.1.1 Characteristics to be specified	23
14.1.2 Method of measurement.....	25
14.2 Tolerance of (long-term) power supply voltage variations	25
14.2.1 Characteristic to be specified	25
14.2.2 Methods of measurement.....	27
14.3 Tolerance of power supply frequency variations.....	27
14.3.1 Characteristics to be specified	27
14.3.2 Methods of measurement.....	29
14.4 Tolerance of power supply harmonics and ripple	29
14.4.1 Characteristics to be specified	29
14.4.2 Methods of measurement.....	29
14.5 Input characteristics	31
14.5.1 Rated source impedance, characteristic to be specified	31
14.5.2 Input impedance	31
14.5.3 Rated source e.m.f., characteristic to be specified	33
14.5.4 Minimum source e.m.f. for rated distortion-limited output voltage	35
14.6 Output characteristics	35
14.6.1 Rated load impedance, characteristic to be specified	35
14.6.2 Output source impedance	37
14.6.3 Output voltage and power (distortion-limited)	37
14.6.4 Regulation	39
14.6.5 Overload restoring time.....	41

Articles	Pages
14.7	Caractéristiques limites 40
14.7.1	F.é.m. limite de source 40
14.7.2	Tension et puissance maximale de sortie à court terme 42
14.7.3	Tension et puissance de sortie maximale à long terme 42
14.7.4	Puissance de sortie limitée par la température..... 46
14.8	Caractéristiques des circuits de protection..... 46
14.8.1	Introduction 46
14.8.2	Protection contre les combinaisons potentiellement dangereuses de tension et de courant de sortie..... 48
14.8.3	Caractéristiques des circuits de protection de décalage continu..... 50
14.9	Temps de maintien pour une tension ou une puissance nominale de sortie limitée par la distorsion 52
14.9.1	Introduction 52
14.9.2	Caractéristiques à spécifier 56
14.9.3	Méthode de mesure 56
14.10	Gain 56
14.10.1	Gain de tension et gain de f.é.m. 56
14.10.2	Gain maximal de f.é.m. 56
14.10.3	Caractéristique d'affaiblissement de la commande de gain 58
14.10.4	Caractéristique d'affaiblissement des commandes d'équilibrage pour des matériels multivoies 58
14.11	Réponse 60
14.11.1	Réponse amplitude-fréquence 60
14.11.2	Domaine utile de fréquences limité par le gain..... 62
14.11.3	Domaine utile de fréquences limité par la distorsion 62
14.11.4	Réponse phase-fréquence 62
14.12	Non-linéarité d'amplitude 64
14.12.1	Introduction 64
14.12.2	Distorsion harmonique totale nominale 64
14.12.3	Distorsion harmonique totale dans les conditions normales de mesure 64
14.12.4	Distorsion harmonique totale en fonction de l'amplitude et de la fréquence..... 66
14.12.5	Distorsion harmonique d'ordre n dans les conditions normales de mesure 66
14.12.6	Distorsion harmonique d'ordre n en fonction de l'amplitude et de la fréquence..... 68
14.12.7	Distorsion de modulation d'ordre n (pour $n = 2$ ou $n = 3$)..... 70
14.12.8	Distorsion par différence de fréquence d'ordre n (pour $n = 2$ ou 3)..... 72
14.12.9	Distorsion d'intermodulation dynamique (DIM) 76
14.12.10	Distorsion totale par différence de fréquence 80
14.12.11	Distorsion harmonique totale pondérée 82
14.13	Bruit 82
14.13.1	Caractéristique à spécifier 82
14.13.2	Méthode de mesure 84
14.14	Ronflement 86
14.14.1	Introduction 86
14.14.2	Caractéristiques à spécifier 86
14.14.3	Méthode de mesure 86

Clause	Page
14.7	Limiting characteristics 41
14.7.1	Overload source e.m.f. 41
14.7.2	Short-term maximum output voltage and power 43
14.7.3	Long-term maximum output voltage and power 43
14.7.4	Temperature-limited output power..... 47
14.8	Characteristics of protection circuits 47
14.8.1	Introduction 47
14.8.2	Protection against potentially damaging combinations of output voltage and current 49
14.8.3	Characteristics of d.c. offset protection circuits 51
14.9	Sustaining-time for rated (distortion-limited) output voltage or power 53
14.9.1	Introduction 53
14.9.2	Characteristic to be specified 57
14.9.3	Method of measurement 57
14.10	Gain 57
14.10.1	Voltage gain and e.m.f. gain 57
14.10.2	Maximum e.m.f. gain..... 57
14.10.3	Attenuation characteristic of the volume control 59
14.10.4	Attenuation characteristic of balance controls for multi-channel equipment..... 59
14.11	Response 61
14.11.1	Gain-frequency response 61
14.11.2	Gain-limited effective frequency range 63
14.11.3	Distortion-limited effective frequency range 63
14.11.4	Phase-frequency response 63
14.12	Amplitude non-linearity 65
14.12.1	Introduction 65
14.12.2	Rated total harmonic distortion 65
14.12.3	Total harmonic distortion under standard measuring conditions 65
14.12.4	Total harmonic distortion as a function of amplitude and frequency..... 67
14.12.5	Harmonic distortion of the n th order under standard measuring conditions 67
14.12.6	Harmonic distortion of the n th order as a function of amplitude and frequency..... 69
14.12.7	Modulation distortion of the n th order (where $n = 2$ or $n = 3$) 71
14.12.8	Difference-frequency distortion of the n th order (where $n = 2$ or $n = 3$) 73
14.12.9	Dynamic intermodulation distortion (DIM)..... 77
14.12.10	Total difference frequency distortion 81
14.12.11	Weighted total harmonic distortion 83
14.13	Noise 83
14.13.1	Characteristic to be specified 83
14.13.2	Method of measurement 85
14.14	Hum 87
14.14.1	Introduction 87
14.14.2	Characteristics to be specified 87
14.14.3	Method of measurement 87

Articles	Pages
14.15 Entrées et sorties symétriques.....	88
14.15.1 Symétrie de l'entrée.....	88
14.15.2 Tension d'entrée en mode commun crête à crête de surcharge (limitée par la distorsion)	90
14.15.3 Symétrie de la sortie.....	90
14.16 Diaphonie et séparation des amplificateurs multivoies	94
14.16.1 Caractéristiques à spécifier	94
14.16.2 Méthode de mesure	94
14.17 Différence de gain et différence de phases entre voies dans les amplificateurs multivoies	96
14.17.1 Différence de gain	96
14.17.2 Différence de phase.....	98
14.18 Dimensions et masse, caractéristiques à spécifier	98
 Annexe A (informative) Interfaces symétriques	 110
Bibliographie.....	112
 Figure 1 – Montage pour les mesures de l'impédance d'entrée.....	 100
Figure 2 – Oscillogramme pendant les mesures du temps de récupération après surcharge.....	102
Figure 3 – Protection contre les combinaisons potentiellement dangereuses de tension et de courant de sortie.....	104
Figure 4 – Montage pour combiner deux signaux d'entrée	106
Figure 5 – Spectre de fréquences en dessous de 30 kHz pour le signal de mesure de la distorsion d'intermodulation dynamique.....	106
Figure 6 – Montage pour la mesure de la symétrie d'une entrée symétrique	108
Figure 7 – Montage pour la mesure de la symétrie interne d'une sortie symétrique.....	108
Figure 8 – Montage pour la mesure de la symétrie de tension d'une sortie symétrique.....	108
 Tableau 1 – Différentes spécifications relatives à la distorsion harmonique totale et à la puissance nominale de sortie limitée par la distorsion concernant le même amplificateur.....	 54
Tableau 2 – Composantes de la distorsion due à la distorsion d'intermodulation dynamique existant dans la bande de fréquences jusqu'à 20 kHz	76

Clause	Page
14.15	Balanced inputs and outputs 89
14.15.1	Balance of the input 89
14.15.2	Overload (distortion-limited) peak-to-peak common-mode input voltage 91
14.15.3	Balance of the output 91
14.16	Cross-talk and separation in multi-channel amplifiers 95
14.16.1	Characteristics to be specified 95
14.16.2	Method of measurement 95
14.17	Gain and phase differences between channels in multi-channel amplifiers 97
14.17.1	Gain difference 97
14.17.2	Phase difference 99
14.18	Dimensions and mass, characteristics to be specified 99
Annex A (informative) Balanced interfaces 111	
Bibliography 113	
Figure 1 – Arrangements for measuring input impedance 101	
Figure 2 – Oscillogram when measuring overload restoring time 103	
Figure 3 – Protection against potentially damaging combinations of output voltage and current 105	
Figure 4 – Arrangement for combining two input signals 107	
Figure 5 – Frequency spectrum below 30 kHz of the signal for measuring dynamic intermodulation distortion 107	
Figure 6 – Arrangement for measuring the balance of a balanced input 109	
Figure 7 – Arrangement for measuring the internal impedance balance of a balanced output 109	
Figure 8 – Arrangement for measuring the voltage symmetry of a balanced output 109	
Table 1 – Different rated total harmonic distortion and rated distortion-limited output power specifications for the same amplifier 55	
Table 2 – Distortion components due to dynamic intermodulation distortion falling in the frequency range up to 20 kHz 77	

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

ÉQUIPEMENTS POUR SYSTÈMES ÉLECTROACOUSTIQUES –

Partie 3: Amplificateurs

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). 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 de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI 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 la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 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 la CEI, 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 la CEI, 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 la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, 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'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI 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 60268-3 a été établie par le comité d'études 100 de la CEI: Systèmes et appareils audio, vidéo et multimédia.

Cette troisième édition annule et remplace la seconde édition parue en 1988, l'amendement 1 (1990) ainsi que l'amendement 2 (1991). Elle constitue une révision technique.

Cette version bilingue, publiée en 2001-01, correspond à la version anglaise.

Le texte anglais de cette norme est basé sur les documents 100C/147/FDIS et 100C/165/RVD. Le rapport de vote 100C/165/RVD donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

La version française de cette norme n'a pas été soumise au vote.

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

La présente partie de la CEI 60268 doit être utilisée conjointement avec les normes CEI 60268-1 (1985) et CEI 60268-2 (1987).

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

SOUND SYSTEM EQUIPMENT –**Part 3: Amplifiers****FOREWORD**

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of 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, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). 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. 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 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 IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60268-3 has been prepared by IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment.

This third edition cancels and replaces the second edition published in 1988, amendment 1 (1990) and amendment 2 (1991), and constitutes a technical revision.

This bilingual version, published in 2001-01, corresponds to the English version.

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

FDIS	Report on voting
100C/147/FDIS	100C/165/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 publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 3.

This part of IEC 60268 shall be used in conjunction with IEC 60268-1 (1985) and IEC 60268-2 (1987).

L'annexe A est donnée uniquement à titre d'information.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2005. A cette date, la publication sera

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

Withdrawing

iTech Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/cb37492c-af97-4024-a66b-db893e076ef3/iec-60268-3-2000>

Annex A is for information only.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2005. At this date, the publication will be

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

Withdrawn

iTen Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[IEC 60268-3:2000](https://standards.iteh.ai/standards/iec/cb37492c-af97-4024-a66b-db893e076ef3/iec-60268-3-2000)

<https://standards.iteh.ai/standards/iec/cb37492c-af97-4024-a66b-db893e076ef3/iec-60268-3-2000>

ÉQUIPEMENTS POUR SYSTÈMES ÉLECTROACOUSTIQUES –

Partie 3: Amplificateurs

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 60268 s'applique aux amplificateurs analogiques et aux parties analogiques des amplificateurs analogiques/numériques, qui font partie d'un système électroacoustique destiné à des applications professionnelles ou grand public. Elle spécifie les caractéristiques qu'il convient d'inclure dans les spécifications des amplificateurs, ainsi que les méthodes de mesure correspondantes.

NOTE Les méthodes de mesure destinées aux amplificateurs numériques et aux matériels similaires sont données dans la CEI 61606 [6]¹⁾.

Les méthodes de mesure spécifiées sont en général celles qui se rapportent le plus directement aux caractéristiques. Elles n'excluent pas l'utilisation d'autres méthodes donnant des résultats équivalents.

Les méthodes sont en général basées sur le matériel de mesure le plus simple pouvant conduire à des résultats utiles. Elles n'excluent pas l'utilisation de matériel plus complexe pouvant donner une meilleure précision et/ou autorisant des mesures et des enregistrements de résultats automatiques.

Les conditions nominales et les conditions normales de mesure sont spécifiées pour permettre de répéter de manière fiable les mesures.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de la CEI 60268. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de la CEI 60268 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 60065:1998, *Appareils audio, vidéo et appareils électroniques analogues – Exigences de sécurité*

CEI 60268-1:1985, *Equipements pour systèmes électroacoustiques – Première partie: Généralités*

CEI 60268-2:1987, *Equipements pour systèmes électroacoustiques – Deuxième partie: Explication des termes généraux et méthodes de calcul*
Amendement 1 (1991)

CEI 60417-1:1998, *Symboles graphiques utilisables sur le matériel – Partie 1: Vue d'ensemble et application*

CEI 61000-4-17:1999, *Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4-17: Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité à l'ondulation résiduelle sur entrée de puissance à courant continu – Publication fondamentale en CEM*

¹⁾ Les numéros entre crochets font référence à la bibliographie.