

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

61000-4-18

Première édition
First edition
2006-11

PUBLICATION FONDAMENTALE EN CEM
BASIC EMC PUBLICATION

**Compatibilité électromagnétique (CEM) –
Partie 4-18:
Techniques d'essai et de mesure –
Essai d'immunité à l'onde oscillatoire amortie**

**Electromagnetic compatibility (EMC) –
Part 4-18:
Testing and measurement techniques –
Damped oscillatory wave immunity test**

<https://standards.iteh.ai/en/standards/iec/5780/1af-b6b7-46db-8657-3c0193a34ea4/iec-61000-4-18-2006>



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61000-4-18:2006

Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

Editions consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique. Des renseignements relatifs à cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de:

- **Site web de la CEI** (www.iec.ch)
- **Catalogue des publications de la CEI**

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (www.iec.ch/searchpub) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.

- **IEC Just Published**

Ce résumé des dernières publications parues (www.iec.ch/online_news/justpub) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

- **Service clients**

Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:

Email: custserv@iec.ch
Tél: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Further information on IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology. Information relating to this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is also available from the following:

- **IEC Web Site** (www.iec.ch)
- **Catalogue of IEC publications**

The on-line catalogue on the IEC web site (www.iec.ch/searchpub) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

- **IEC Just Published**

This summary of recently issued publications (www.iec.ch/online_news/justpub) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- **Customer Service Centre**

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: custserv@iec.ch
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

61000-4-18

Première édition
First edition
2006-11

PUBLICATION FONDAMENTALE EN CEM
BASIC EMC PUBLICATION

**Compatibilité électromagnétique (CEM) –
Partie 4-18:
Techniques d'essai et de mesure –
Essai d'immunité à l'onde oscillatoire amortie**

**Electromagnetic compatibility (EMC) –
Part 4-18:
Testing and measurement techniques –
Damped oscillatory wave immunity test**

© IEC 2006 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, 3, rue de Varembe, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

W

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

SOMMAIRE

| | |
|---|----|
| AVANT-PROPOS..... | 6 |
| INTRODUCTION..... | 10 |
| 1 Domaine d'application et objet..... | 12 |
| 2 Références normatives..... | 12 |
| 3 Termes et définitions..... | 14 |
| 4 Généralités..... | 16 |
| 4.1 Information sur le phénomène de type onde oscillatoire amortie lente..... | 16 |
| 4.2 Information sur le phénomène de type onde oscillatoire amortie rapide..... | 18 |
| 5 Niveaux d'essai..... | 22 |
| 6 Matériel d'essai..... | 26 |
| 6.1 Générateur..... | 26 |
| 6.2 Spécifications du réseau de couplage/découplage..... | 30 |
| 7 Installation d'essai..... | 34 |
| 7.1 Connexions de mise à la terre..... | 34 |
| 7.2 Plan de référence..... | 36 |
| 7.3 Matériel en essai..... | 36 |
| 7.4 Réseaux de couplage/découplage..... | 38 |
| 7.5 Générateurs..... | 38 |
| 8 Procédure d'essai..... | 38 |
| 8.1 Conditions de référence du laboratoire..... | 40 |
| 8.2 Exécution de l'essai..... | 40 |
| 9 Evaluation des résultats d'essai..... | 42 |
| 10 Rapport d'essai..... | 44 |
| Annexe A (informative) Information relative aux niveaux d'essai pour l'onde oscillatoire amortie..... | 68 |
| Bibliographie..... | 70 |
| Figure 1 – Forme d'onde de l'onde sinusoïdale amortie (tension en circuit ouvert)..... | 46 |
| Figure 2 – Exemple de schéma du circuit du générateur d'essai pour onde oscillatoire amortie..... | 46 |
| Figure 3 – Exemple d'installation d'essai pour matériel de table utilisant le plan de référence..... | 48 |
| Figure 4 – Exemple d'installation d'essai pour matériel posé sur le sol utilisant le plan de référence..... | 48 |
| Figure 5 – Essai en mode commun des accès d'alimentation continue ou alternative monophasée..... | 50 |
| Figure 6 – Essai en mode commun des accès d'alimentation alternative triphasée..... | 52 |
| Figure 7 – Essai en mode commun des accès pour circuit unique..... | 54 |
| Figure 8 – Essai en mode commun des accès pour groupe de circuits avec retour commun..... | 56 |
| Figure 9 – Essai en mode différentiel des accès d'alimentation continue ou alternative monophasée..... | 58 |

CONTENTS

| | |
|---|----|
| FOREWORD..... | 7 |
| INTRODUCTION..... | 11 |
| 1 Scope and object..... | 13 |
| 2 Normative references | 13 |
| 3 Terms and definitions | 15 |
| 4 General | 17 |
| 4.1 Information on the slow damped oscillatory wave phenomenon | 17 |
| 4.2 Information on the fast damped oscillatory wave phenomenon | 19 |
| 5 Test levels..... | 23 |
| 6 Test equipment..... | 27 |
| 6.1 Generator..... | 27 |
| 6.2 Specifications of the coupling/decoupling network..... | 31 |
| 7 Test setup | 35 |
| 7.1 Earthing connections..... | 35 |
| 7.2 Ground reference plane..... | 37 |
| 7.3 Equipment under test | 37 |
| 7.4 Coupling/decoupling networks..... | 39 |
| 7.5 Generators | 39 |
| 8 Test procedure | 39 |
| 8.1 Laboratory reference conditions | 41 |
| 8.2 Execution of the test..... | 41 |
| 9 Evaluation of test results | 43 |
| 10 Test report..... | 45 |
| Annex A (informative) Information on test levels for the damped oscillatory wave | 69 |
| Bibliography..... | 71 |
| Figure 1 – Waveform of the damped oscillatory wave (open circuit voltage)..... | 47 |
| Figure 2 – Example of schematic circuit of the test generator for the damped oscillatory wave..... | 47 |
| Figure 3 – Example of test setup for table-top equipment using the ground reference plane | 49 |
| Figure 4 – Example of test setup for floor-standing equipment using the ground reference plane..... | 49 |
| Figure 5 – AC/DC power supply port, single phase, line-to-ground tests | 51 |
| Figure 6 – AC power supply port, three phases, line-to-ground test | 53 |
| Figure 7 – Input/output port, single circuit, line-to-ground test..... | 55 |
| Figure 8 – Input/output port, group of circuits with common return, line-to-ground test..... | 57 |
| Figure 9 – AC/DC power supply port, single phase, line-to-line test | 59 |

Figure 10 – Essai en mode différentiel des accès d'alimentation alternative triphasée 60

Figure 11 – Essai en mode différentiel des accès pour circuit unique..... 62

Figure 12 – Essai en mode différentiel des accès pour groupe de circuits avec retour commun..... 64

Figure 13 – Essai des accès communication pour signaux rapides (sortie générateur à la terre)..... 66

Tableau 1 – Niveaux d'essai à l'onde oscillatoire amortie lente (100 kHz ou 1 MHz) 24

Tableau 2 – Niveaux d'essai à l'onde oscillatoire amortie rapide (3 MHz, 10 MHz ou 30 MHz)..... 24

Withdrawing

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

IEC 61000-4-18:2006
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/578071af-b6b7-46db-8657-3c0193a34ea4/iec-61000-4-18-2006>

| | |
|---|----|
| Figure 10 – AC power supply port, three phases, line-to-line test..... | 61 |
| Figure 11 – Input/output port, single circuit, line-to-line test | 63 |
| Figure 12 – Input/output port, group of circuits with common return, line-to-line test | 65 |
| Figure 13 – Test of a system with communication ports with fast operating signals (generator output earthed) | 67 |
| Table 1 – Test levels for the slow damped oscillatory wave (100 kHz or 1 MHz) | 25 |
| Table 2 – Test levels for the fast damped oscillatory wave (3 MHz, 10 MHz or 30 MHz)..... | 25 |

Witholdam

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

IEC 61000-4-18:2006
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/578071af-b6b7-46db-8657-3c0193a34ea4/iec-61000-4-18-2006>

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM) –

**Partie 4-18: Techniques d'essai et de mesure –
Essai d'immunité à l'onde oscillatoire amortie**

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 61000-4-18 a été établie par le sous-comité 77B: Phénomènes haute fréquence, du comité d'études 77 de la CEI: Compatibilité électromagnétique.

Elle constitue la Partie 4-18 de la norme CEI 61000. Elle a le statut de publication fondamentale en CEM conformément au Guide 107 de la CEI, *Compatibilité électromagnétique – Guide pour la rédaction des publications sur la compatibilité électromagnétique*.

Cette première édition annule et remplace la première édition de la norme CEI 61000-4-12, parue en 1995 et son Amendement 1 (2000) quant à son contenu relatif aux ondes oscillatoires amorties, et constitue une révision technique en étendant la gamme des fréquences.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) –**Part 4-18: Testing and measurement techniques –
Damped oscillatory wave immunity test**

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 61000-4-18 has been prepared by subcommittee 77B: High frequency phenomena, of IEC technical Committee 77: Electromagnetic compatibility.

It forms Part 4-18 of IEC 61000. It has the status of a basic EMC publication in accordance with IEC Guide 107, *Electromagnetic compatibility – Guide to the drafting of electromagnetic compatibility publications*.

This first edition of the standard cancels and replaces the content regarding damped oscillatory waves in the first edition of IEC 61000-4-12, published in 1995, and its Amendment 1 (2000), and constitutes a technical revision by extending the frequency range.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

| FDIS | Rapport de vote |
|--------------|-----------------|
| 77B/517/FDIS | 77B/522/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 publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous «<http://webstore.iec.ch>» dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

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

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

[IEC 61000-4-18:2006](https://standards.iteh.ai/standards/iec/578071af-b6b7-46db-8657-3c0193a34ea4/iec-61000-4-18-2006)

<https://standards.iteh.ai/standards/iec/578071af-b6b7-46db-8657-3c0193a34ea4/iec-61000-4-18-2006>

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

| FDIS | Report on voting |
|--------------|------------------|
| 77B/517/FDIS | 77B/522/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 2.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

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

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

[IEC 61000-4-18:2006](https://standards.iteh.ai/standards/iec/578071af-b6b7-46db-8657-3c0193a34ea4/iec-61000-4-18-2006)

<https://standards.iteh.ai/standards/iec/578071af-b6b7-46db-8657-3c0193a34ea4/iec-61000-4-18-2006>

WITHDRAWN

INTRODUCTION

La présente norme fait partie de la série des normes 61000 de la CEI, selon la répartition suivante:

Partie 1: Généralités

Considérations générales (introduction, principes fondamentaux)
Définitions, terminologie

Partie 2: Environnement

Description de l'environnement
Classification de l'environnement
Niveaux de compatibilité

Partie 3: Limites

Limites d'émissions
Limites d'immunité (dans la mesure où elles ne tombent pas sous la responsabilité des comités de produits)

Partie 4: Techniques d'essai et de mesure

Techniques de mesure
Techniques d'essais

Partie 5: Directives d'installation et d'atténuation

Guide d'installation
Méthodes et dispositifs d'atténuation

Partie 6: Normes génériques

Partie 9: Divers

Chaque partie est à son tour subdivisée en plusieurs parties, publiées soit comme normes internationales soit comme spécifications techniques ou rapports techniques, dont certaines ont déjà été publiées comme sections. D'autres seront publiées avec le numéro de partie, suivi d'un tiret et complété d'un second numéro identifiant la subdivision (exemple: 61000-6-1).

La présente partie est une norme internationale qui donne les exigences d'immunité et les procédures d'essai relatives aux ondes oscillatoires amorties.

INTRODUCTION

This standard is part of the IEC 61000 series, according to the following structure:

Part 1: General

General considerations (introduction, fundamental principles)

Definitions, terminology

Part 2: Environment

Description of the environment

Classification of the environment

Compatibility levels

Part 3: Limits

Emission limits

Immunity limits (in so far as they do not fall under the responsibility of the product committees)

Part 4: Testing and measurement techniques

Testing techniques

Part 5: Installation and mitigation guidelines

Installation guidelines

Mitigation methods and devices

Part 6: Generic standards

Part 9: Miscellaneous

Each part is further subdivided into several parts, published either as international standards or as technical specifications or technical reports, some of which have already been published as sections. Others will be published with the part number followed by a dash and a second number identifying the subdivision (example: 61000-6-1).

This part is an international standard which gives immunity requirements and test procedures related to damped oscillatory waves.

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM) –

Partie 4-18: Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité à l'onde oscillatoire amortie

1 Domaine d'application et objet

La présente partie de la CEI 61000-4 traite des exigences en matière d'immunité et des méthodes d'essai des matériels électriques et électroniques dans leurs conditions d'exploitation, vis-à-vis:

- a) des oscillations transitoires amorties répétitives se manifestant principalement sur les câbles d'alimentation, de commande et de signal installés dans les postes à haute et à moyenne tension (HT/MT);
- b) des ondes oscillatoires amorties répétitives se produisant principalement sur les câbles d'alimentation, de commande et de signal implantés dans les postes métalliques sous enveloppes à isolation gazeuse (GIS) et dans certains cas également dans des postes à isolation par air (AIS) ou toute installation du fait des phénomènes IEM-HA.

L'objet de cette norme fondamentale est d'établir les exigences d'immunité et de constituer une référence commune pour l'évaluation en laboratoire des performances d'équipements électriques et électroniques destinés aux applications résidentielles, commerciales et industrielles, ainsi que d'équipements destinés aux centrales électriques et aux postes, le cas échéant.

NOTE Comme décrit dans le Guide 107 de la CEI, c'est une publication fondamentale en CEM pour utilisation par les comités de produits de la CEI. Comme indiqué également dans le Guide 107, les comités de produits de la CEI sont responsables de déterminer s'il convient d'appliquer ou non cette norme d'essai d'immunité et, si c'est le cas, il leur incombe de déterminer les niveaux d'essai et les critères de performance appropriés. Le comité d'études 77 et ses sous-comités sont prêts à coopérer avec les comités de produits à l'évaluation de la valeur des essais d'immunité particuliers pour leurs produits.

La présente norme a pour objet de définir les paramètres suivants:

- tension d'essai et formes d'ondes de courant;
- gammes de niveaux d'essais;
- matériel d'essai;
- installation d'essai;
- procédure d'essai.

Cette norme a pour objet d'établir une référence commune dans le but d'évaluer l'immunité des matériels électriques et électroniques, quand ils sont soumis aux ondes oscillatoires amorties. La méthode d'essai documentée dans cette partie de la CEI 61000 décrit une méthode logique en vue d'évaluer l'immunité d'un équipement ou d'un système vis-à-vis d'un phénomène donné.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).