

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60938-1

Première édition
First edition
1988-06

Inductances fixes d'antiparasitage

**Première partie:
Spécification générique**

Fixed inductors for radio interference suppression

**Part 1:
Generic specification**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60938-1: 1988

Numéros des publications

Depuis le 1^{er} janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications 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.

Validité de la présente publication

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 la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement
(Catalogue en ligne)*
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI)*.

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. 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.

Validity of this publication

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 the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

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 to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates
(On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary (IEV)*.

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60938-1

Première édition
First edition
1988-06

Inductances fixes d'antiparasitage

**Première partie:
Spécification générique**

Fixed inductors for radio interference suppression

**Part 1:
Generic specification**

© IEC 1988 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

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

U

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

SOMMAIRE

	Pages
Préambule.....	6
Préface.....	6

SECTION UN - DOMAINE D'APPLICATION

Articles

1. Domaine d'application.....	8
-------------------------------	---

SECTION DEUX - GENERALITES

2. Généralités.....	8
2.1 Documents de référence.....	8
2.2 Unités, symboles et terminologie.....	12
2.3 Valeurs préférentielles.....	18
2.4 Marquage.....	18

SECTION TROIS - PROCEDURES D'ASSURANCE DE LA QUALITE

3. Procédures d'assurance de la qualité.....	20
3.1 Homologation/systèmes d'assurance de la qualité.....	20
3.2 Etape initiale de fabrication.....	20
3.3 Inductances associables.....	20
3.4 Procédures d'homologation.....	20
3.5 Contrôle de la conformité de la qualité.....	22
3.6 Méthodes d'essai de remplacement.....	22

CONTENTS

	Page
Foreword.....	7
Preface.....	7

SECTION ONE - SCOPE

Clause

1. Scope	9
----------------	---

SECTION TWO - GENERAL

2. General.....	9
2.1 Related documents	9
2.2 Units, symbols and terminology.....	13
2.3 Preferred values	19
2.4 Marking	19

SECTION THREE - QUALITY ASSESSMENT PROCEDURES

3. Quality assessment procedures.....	21
3.1 Qualification Approval/Quality Assessment Systems ..	21
3.2 Primary Stage of Manufacture	21
3.3 Structurally Similar Inductors.....	21
3.4 Qualification Approval Procedures	21
3.5 Quality Conformance Inspection	23
3.6 Alternative test methods	23

SECTION QUATRE - METHODES D'ESSAI ET DE MESURE

Articles

Pages

4.	Méthodes d'essai et de mesure.....	24
4.1	Généralités.....	24
4.2	Conditions atmosphériques normales.....	24
4.3	Séchage.....	26
4.4	Examen visuel et vérification des dimensions.....	26
4.5	Résistance d'isolement.....	28
4.6	Tension de tenue.....	36
4.7	Inductance	40
4.8	Affaiblissement d'insertion.....	40
4.9	Robustesse des sorties.....	42
4.10	Résistance à la chaleur de soudage.....	44
4.11	Soudabilité.....	44
4.12	Variations rapides de température.....	46
4.13	Vibrations.....	46
4.14	Secousses.....	46
4.15	Chocs.....	48
4.16	Étanchéité du boîtier.....	48
4.17	Séquence climatique.....	48
4.18	Essai continu de chaleur humide.....	52
4.19	Echauffement.....	52
4.20	Endurance	52

Withhold

SECTION FOUR - TEST AND MEASUREMENT PROCEDURES

Clause		Page
4.	Test and measurement procedures.....	25
4.1	General	25
4.2	Standard atmospheric conditions	25
4.3	Drying	27
4.4	Visual examination and check of dimensions	27
4.5	Insulation resistance	29
4.6	Voltage proof	37
4.7	Inductance	41
4.8	Insertion loss	41
4.9	Robustness of terminations	43
4.10	Resistance to soldering heat	45
4.11	Solderability	45
4.12	Rapid change of temperature	47
4.13	Vibration	47
4.14	Bump	47
4.15	Shock	49
4.16	Container sealing	49
4.17	Climatic sequence	49
4.18	Damp heat, steady state	53
4.19	Temperature rise	53
4.20	Endurance	53

Withholding

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INDUCTANCES FIXES D'ANTIPARASITAGE
PREMIERE PARTIE: SPECIFICATION GENERIQUE

PREAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes ou sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PREFACE

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes No. 40 de la CEI: Condensateurs et résistances pour équipements électroniques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote	Procédure des Deux Mois	Rapport de vote
40(BC)535	40(BC)635		

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote correspondant mentionné dans le tableau ci-dessus.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

FIXED INDUCTORS FOR RADIO INTERFERENCE SUPPRESSION
PART 1: GENERIC SPECIFICATION

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 40: Capacitors and Resistors for Electronic Equipment.

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

Six Months' Rule	Report on Voting	Two Months' Procedure	Report on Voting
40(CO)535	40(CO)635		

Further information can be found in the relevant Report on Voting indicated in the table above.

SECTION UN - DOMAINE D'APPLICATION

1. Domaine d'application

La présente norme est applicable aux inductances fixes d'antiparasitage destinées aux appareils et aux machines reliés à une source d'alimentation ayant une tension nominale n'excédant pas 500 V (tension continue ou valeur efficace de la tension alternative) entre conducteurs ou n'excédant pas 250 V (tension continue ou valeur efficace de la tension alternative) entre un conducteur quelconque et la terre et ayant une fréquence n'excédant pas 100 Hz.

Les combinaisons de deux inductances ou plus dans un même boîtier font également partie du domaine d'application de cette norme.

Cette norme ne s'applique pas nécessairement dans sa totalité aux inductances destinées à être utilisées dans des véhicules à moteur, dans les avions ou pour les applications dans la marine. Des spécifications particulières pour ces applications indiqueront des exigences supplémentaires.

Les inductances faisant partie du domaine d'application de la présente norme peuvent également être utilisées pour protéger les appareils et les machines contre les bruits électriques et les phénomènes transitoires de tension ou de courant issus soit de l'alimentation, soit d'autres parties de l'appareil.

Lorsque les inductances ne sont pas destinées à être connectées à l'alimentation, les essais de sécurité spécifiés ne sont pas applicables et peuvent être omis.

SECTION DEUX - GENERALITES

2. Généralités

2.1 Documents de référence

Publication de la CEI:

Publication 27-1: (1971)	Symboles littéraux à utiliser en électronique, Première partie: Généralités.
Publication 50:	Vocabulaire électrotechnique international (V.E.I.).
Publication 62: (1974)	Codes pour le marquage des résistances et des condensateurs.
Publication 68:	Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique.
Publication 68-1: (1982)	Première partie: Généralités.
Publication 68-2-1: (1974)	Essais A: Froid.
Publication 68-2-1A: (1976)	Premier complément.
Publication 68-2-2: (1974)	Essais B: Chaleur sèche.
Publication 68-2-2A: (1976)	Premier complément.
Publication 68-2-3: (1969)	Essai Ca: Essai continu de chaleur humide Modification No. 1 (1984)

SECTION ONE - SCOPE1. Scope

This standard is applicable to inductors for radio interference suppression intended for apparatus and machines to be connected to a supply with a nominal voltage not exceeding 500 V d.c. or a.c. (r.m.s.) between conductors or 250 V d.c. or a.c. (r.m.s.) between any one conductor and earth and a frequency not exceeding 100 Hz.

The combination of two or more inductors within one enclosure is also included in the scope of this standard.

This standard does not necessarily apply in its entirety to inductors intended for use on motor vehicles, in aircraft or for marine applications. Detail specifications for these applications will indicate extra requirements.

Inductors within the scope of this standard may also be used to protect apparatus and machines from electrical noise and voltage or current transients coming either from the supply or from other parts of the apparatus.

When inductors are not intended for connection to the supply mains the specified safety tests are not applicable and may be omitted.

SECTION TWO - GENERAL2. General2.1 Related documentsIEC Publications:

Publication 27-1: (1971)	Letter Symbols to be Used in Electrical Technology, Part 1 : General.
Publication 50:	International Electrotechnical Vocabulary (I.E.V.).
Publication 62: (1974)	Marking Codes for Resistors and Capacitors.
Publication 68:	Basic Environmental Testing Procedures.
Publication 68-1: (1982)	Part 1 : General.
Publication 68-2-1: (1974)	Tests A : Cold.
Publication 68-2-1A: (1976)	First supplement.
Publication 68-2-2: (1974)	Tests B: Dry heat.
Publication 68-2-2A: (1976)	First supplement.
Publication 68-2-3: (1969)	Test Ca: Damp Heat, Steady State. Amendment No. 1 (1984)

Publication 68-2-6: (1970)	Essai Fc: Vibrations (sinusoïdales). Modification No. 2 (1985).
Publication 68-2-13: (1966)	Essai M: Basse pression atmosphérique.
Publication 68-2-14: (1974)	Essai N: Variations de température.
Publication 68-2-17: (1978)	Essai Q: Etanchéité.
Publication 68-2-20: (1979)	Essai T: Soudure.
Publication 68-2-21: (1983)	Essai U: Robustesse des sorties et des dispositifs de fixation. Modification No. 1 (1985)
Publication 68-2-27: (1972)	Essai Ea: Chocs.
Publication 68-2-29: (1968)	Essai Eb: Secousses.
Publication 68-2-30: (1980)	Essai Db: Essai cyclique de chaleur humide (cycle de 12 + 12 heures).
Publication 617:	Symboles graphiques recommandés.
Publication 294: (1969)	Mesure des dimensions d'un composant cylindrique à deux sorties axiales.
Publication 335-1: (1976)	Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues.
Publication 410: (1973)	Plans et règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs.
C.I.S.P.R. 17: (1981)	Méthode de mesure des caractéristiques d'antipara- sitage des éléments de réduction des perturbations radioélectriques et des filtres passifs.
<u>Publications de l'ISO:</u>	
Norme ISO 3: (1973)	Nombres normaux - Séries de nombres normaux.
Norme ISO 497: (1973)	Guide pour le choix des séries de nombres normaux et des séries comportant des valeurs plus arrondies de nombres normaux.
Norme ISO 1000: (1973)	Unités SI et recommandations pour l'emploi de leurs multiples et de certaines autres unités.

Note. -Les références ci-dessus s'appliquent aux éditions courantes sauf pour la Publication 68 de la CEI pour laquelle l'édition de référence doit être utilisée.

Publication 68-2-6: (1970)	Test Fc: Vibration (sinusoidal). Amendment No. 2 (1985)
Publication 68-2-13: (1966)	Test M: Low Air Pressure.
Publication 68-2-14: (1974)	Test N: Change of Temperature.
Publication 68-2-17: (1978)	Test Q: Sealing.
Publication 68-2-20: (1979)	Test T: Soldering.
Publication 68-2-21: (1983)	Test U: Robustness of Terminations and Integral Mounting Devices. Amendment No. 1 (1985)
Publication 68-2-27: (1972)	Test Ea: Shock.
Publication 68-2-29: (1968)	Test Eb: Bump.
Publication 68-2-30: (1980)	Test Db: Damp heat, Cyclic (12 + 12-hour cycle).
Publication 117:	Recommended Graphical Symbols.
Publication 294: (1969)	Measurement of the Dimensions of a Cylindrical Component having Two Axial Terminations.
Publication 335-1: (1976)	Safety of Household and Similar Electrical Appliances.
Publication 410: (1973)	Sampling Plans and Procedures for Inspection by Attributes.
C.I.S.P.R. 17: (1981)	Methods of measurement of the suppression characteristics of passive radio interference filters and suppression components.
<u>ISO Publications:</u>	
ISO Standard 3: (1973)	Preferred Numbers - Series of Preferred Numbers.
ISO Standard 497: (1973)	Guide to the Choice of Series of Preferred Numbers and of Series Containing more Rounded Values of Preferred Numbers.
ISO Standard 1 000: (1973)	SI Units and Recommendations for the Use of their Multiples and of Certain Other units.

Note. -The above references apply to the current editions, except for IEC 68 for which the referenced edition must be used.

2.2 Unités, symboles et terminologie

2.2.1 Généralités

Les unités, les symboles graphiques, les symboles littéraux et la terminologie doivent être, lorsque ceci est possible, pris dans les publications suivantes:

Norme ISO 1000
Publication 27 de la CEI
Publication 117 de la CEI
Publication 50 de la CEI

Si d'autres rubriques sont requises, elles doivent être établies conformément aux principes énoncés dans les documents référencés ci-dessus.

2.2.2 Type

Ensemble de composants de conception identique et dont la similitude des techniques de fabrication permet de les regrouper, soit en vue de procéder à une homologation, soit dans le cadre d'un contrôle de la conformité de la qualité.

Ils font généralement l'objet d'une seule spécification particulière.

Note. -Des composants décrits dans plusieurs spécifications particulières peuvent, dans certains cas, être considérés comme appartenant à un même type et par conséquent être regroupés pour l'homologation et le contrôle de la conformité de la qualité.

2.2.3 Modèle

Subdivision d'un type, établie généralement à partir de critères dimensionnels.

Un modèle peut comporter plusieurs variantes, généralement d'ordre mécanique.

2.2.4 Classe

Terme servant à préciser des caractéristiques générales complémentaires concernant l'application projetée, par exemple applications de longue durée.

Le terme "classe" ne peut être utilisé qu'en combinaison avec d'autres mots le qualifiant (par exemple: classe à longue durée de vie). Il ne doit pas être utilisé en propre avec une lettre ou un numéro seuls.

Les chiffres ajoutés au terme "classe" accompagné de son qualificatif devraient être des chiffres arabes.

2.2.5 Famille (de composants électroniques)

Groupe de composants électroniques présentant une propriété physique prédominante et/ou remplissant une fonction définie.

2.2 Units, symbols and terminology

2.2.1 General

Units, graphical symbols, letter symbols and terminology shall, whenever possible, be taken from the following publications:

ISO Standard 1 000
IEC Publication 27
IEC Publication 117
IEC Publication 50

When further items are required they shall be derived in accordance with the principles of the documents listed above.

2.2.2 Type

A group of components having similar design features and the similarity of whose manufacturing techniques enables them to be grouped together either for qualification approval or for quality conformance inspection.

They are generally covered by a single detail specification.

Note. -Components described in several detail specifications may, in some cases, be considered as belonging to the same type and may therefore be grouped together for approval and quality conformance inspection.

2.2.3 Style

A sub-division of a type, generally based on dimensional factors.

A style may include several variants, generally of a mechanical order.

2.2.4 Grade

A term to indicate additional general characteristics concerning the intended application e.g. long life applications.

The term "Grade" may only be used in combination with one or more words (e.g. long life grade) and not by a single letter or number.

Figures to be added after the term "Grade" should be arabic numerals.

2.2.5 Family (of electronic components)

A group of electronic components which predominantly displays a particular physical attribute and/or fulfils a defined function.

2.2.6 Sous-famille (de composants électroniques)

Groupe de composants d'une même famille dont les technologies de fabrication sont similaires.

2.2.7 Tension nominale (U_N ou U_R)

La tension nominale est soit la valeur efficace maximale de la tension de service à la fréquence nominale, soit la valeur maximale de la tension de service en courant continu qui peut être appliquée en permanence aux bornes de l'inductance à toute température comprise entre la température minimale de catégorie et la température nominale.

2.2.8 Tension de catégorie (U_C)

Tension maximale qui peut être appliquée en permanence à une inductance utilisée à sa température maximale de catégorie.

2.2.9 Température minimale de catégorie

Température minimale de la surface externe pour laquelle l'inductance a été conçue en vue d'un fonctionnement permanent.

2.2.10 Température maximale de catégorie

Température maximale de la surface externe pour laquelle l'inductance a été conçue en vue d'un fonctionnement permanent.

Note. -La température de la surface externe peut être affectée par l'échauffement interne dû au passage du courant. Les sorties sont considérées comme faisant partie de la surface externe.

2.2.11 Température nominale

Température ambiante maximale à laquelle une inductance peut supporter son courant nominal.

2.2.12 Courant nominal

Valeur efficace maximale du courant de service à la fréquence nominale ou valeur maximale du courant continu de service qui permet un fonctionnement permanent de l'inductance à la température nominale. Il est fixé par le constructeur pour l'une ou les deux conditions suivantes:

- a) air libre (I_{R0}).
- b) avec un radiateur spécifié (I_{RH}).

2.2.13 Inductance nominale (L_N ou L_R)

Valeur d'inductance pour laquelle a été conçu le dispositif et qui est habituellement marquée sur celui-ci.

2.2.14 Affaiblissement d'insertion

Rapport de la tension mesurée aux bornes de sortie d'un circuit d'essai approprié avant insertion du dispositif d'antiparasitage à celle mesurée après insertion de ce dispositif dans ce même circuit. L'affaiblissement d'insertion peut être mesuré, soit avec un circuit d'essai symétrique, soit avec un circuit d'essai asymétrique.

Note. -Exprimé en décibels, l'affaiblissement d'insertion est égal à 20 fois le logarithme du rapport ainsi établi.

2.2.6 Sub-family (of electronic components)

A group of components within a family manufactured by similar technological methods.

2.2.7 Rated voltage (U_R)

The rated voltage is either the maximum r.m.s. operating voltage of rated frequency or the maximum d.c. operating voltage which may be applied continuously to the terminations of the inductor at any temperature between the lower category temperature and the rated temperature.

2.2.8 Category voltage (U_C)

The maximum voltage which may be applied continuously to an inductor at its upper category temperature.

2.2.9 Lower category temperature

The minimum external surface temperature for which the inductor has been designed to operate continuously.

2.2.10 Upper category temperature

The maximum external surface temperature for which the inductor has been designed to operate continuously.

Note. -The external surface temperature can be affected by internal heating due to the lead-through current. The terminations are considered to be part of the external surface.

2.2.11 Rated temperature

The maximum ambient temperature at which an inductor can carry its rated current.

2.2.12 Rated current

The maximum r.m.s. operating current at rated frequency or maximum d.c. operating current which allows continuous operation of the inductor at the rated temperature. It is assigned by the manufacturer for one or both of the following conditions:

- a) free air (I_{R0}).
- b) with a specified heat sink (I_{RH}).

2.2.13 Rated inductance (L_R)

The inductance value for which the inductor has been designed and which is usually indicated upon it.

2.2.14 Insertion loss

The ratio of the voltage before and after the insertion of the suppressor in the circuit as measured at the terminations. The insertion loss can be measured either with a symmetrical or an asymmetrical test circuit.

Note. -When expressed in decibels the insertion loss is 20 times the logarithm of the ratio stated.

2.2.14.1 Circuit d'essai asymétrique

Circuit d'essai dans lequel l'inductance en essai est connectée par un câble coaxial dont le conducteur extérieur assure un retour pour un courant haute fréquence.

2.2.14.2 Circuit d'essai symétrique

Circuit d'essai, dans lequel l'inductance en essai est reliée à des paires de conducteurs blindées dans lesquels la tension asymétrique est suffisamment faible pour être négligée.

2.2.15 Inductance isolée

Inductance dont toutes les bornes reliées à une section peuvent être élevées à un potentiel différent (mais non inférieur à la tension nominale) de celui d'une quelconque surface conductrice avec laquelle le boîtier est susceptible d'entrer en contact en usage normal.

2.2.16 Inductance non isolée

Inductance dont au moins une borne reliée à une section ne peut pas être élevée à un potentiel différent (mais non inférieur à la tension nominale) de celui d'une quelconque surface conductrice avec laquelle le boîtier est susceptible d'entrer en contact en usage normal.

2.2.17 Inductance d'antiparasitage

Inductance qui, à la fréquence du réseau, a une faible impédance, mais qui aux fréquences radioélectriques, a une forte impédance inductive et qui, par conséquent, est utilisée pour réduire l'action des parasites à des fréquences radioélectriques provoqués par des appareils électriques.

Note. - Ces inductances sont parfois connues comme bobines d'arrêt radiofréquence.

2.2.18 Inductance compensée en courant

Inductance ayant plus d'un enroulement sur un seul noyau disposée de telle façon que l'aimantation résultante, provoquée par le courant, soit égale à zéro.

2.2.19 Inductance de terre

Inductance reliée à un conducteur de terre d'un appareil.

2.2.20 Inductance pour thyristor

Inductance utilisée dans les circuits commandés par des thyristors.

2.2.21 Inductance de ligne

Inductance destinée pour connection directe sur l'alimentation. Cette inductance peut faire partie d'un appareil.

2.2.22 Inductance de lissage pour télévision

Inductance conçue spécialement pour réduire l'action des parasites principalement dans la gamme de fréquence de 30 à 300 MHz.

Note. - Les inductances de lissage pour télévision non enrobées, non compensées en courant, ne font pas partie du domaine d'application de la présente spécification, mais elles devraient être considérées comme partie du câblage de l'appareil.