

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

International Electrotechnical Vocabulary
Part 151: Electrical and magnetic devices

Vocabulaire Electrotechnique International
Partie 151: Dispositifs électriques et magnétiques

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-151:2001/AMD1:2013



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2013 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

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

Useful links:

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables you to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...).

It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

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

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) on-line.

Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: csc@iec.ch.

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.

Liens utiles:

Recherche de publications CEI - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée vous permet de trouver des publications CEI 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.

Just Published CEI - webstore.iec.ch/justpublished

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

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) en ligne.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

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



IEC 60050-151

Edition 2.0 2013-08

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

**International Electrotechnical Vocabulary
Part 151: Electrical and magnetic devices**

**Vocabulaire Electrotechnique International
Partie 151: Dispositifs électriques et magnétiques**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

E

ICS 01.040.29; 29.020; 29.100

ISBN 978-2-8322-1053-6

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 1 de la CEI: Terminologie.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
1/2210A/FDIS	1/2223/RVD

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

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base ne sera pas modifié avant la date de stabilité 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.

FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee 1: Terminology.

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

FDIS	Report on voting
1/2210A/FDIS	1/2223/RVD

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication will remain unchanged until the stability 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.

Section 151-13 – Dispositifs électriques particuliers

Section 151-13 – Particular electric devices

Remplacer l'article 151-13-17 par le suivant:

Replace entry 151-13-17 by the following:

151-13-17

enroulement, m

ensemble de spires ou de bobines interconnectées et destinées à fonctionner conjointement

Note 1 à l'article: Un enroulement est muni de bornes et est destiné à produire un champ magnétique lorsqu'il est parcouru par des courants électriques ou à produire des tensions électriques entre des points appropriés lorsqu'il est placé dans un champ magnétique variable dans le temps ou déplacé dans un champ magnétique.

Note 2 à l'article: Le nombre de tours ou de spires d'un enroulement est noté N . Ce nombre peut être non entier.

winding

assembly of interconnected turns and/or coils intended for common operation

Note 1 to entry: A winding is provided with terminals and is intended to produce a magnetic field when carrying electric currents or to produce voltages between appropriate points when placed in a time-varying magnetic field or moved through a magnetic field.

Note 2 to entry: The number of turns in a winding is denoted N . This number may be non-integer.

ar ملفات

de **Wicklung, f**

es **arrollamiento; devanado**

it **avvolgimento**

ja 巻線

pl **uzwojenie**

pt **enrolamento**

sl **navitje**

zh 绕组

Section 151-15 – Fonctionnement et utilisation

Section 151-15 – Behaviour and use

Remplacer les articles 151-15-45 à 151-15-48 par les suivants:

Replace the entries 151-15-45 to 151-15-48 by the following:

151-15-45

Q

facteur de qualité, m

facteur de surtension, m

pour un bipôle linéaire non rayonnant, élémentaire ou non, en régime sinusoïdal, rapport de la valeur absolue de la puissance réactive à la puissance active

Note 1 à l'article: Le facteur de qualité caractérise les pertes, généralement non désirées, en particulier dans un condensateur ou une bobine d'inductance. Il est égal au rapport de la valeur absolue de la réactance à la résistance ou, de façon équivalente, au rapport de la valeur absolue de la susceptance à la conductance.

Note 2 à l'article: Le facteur de qualité dépend généralement de la fréquence et de la tension.

Note 3 à l'article: En français, le terme « facteur de surtension » est d'usage courant, même en l'absence de surtension.

quality factor
Q factor

for a linear non-radiating two-terminal element or circuit under sinusoidal conditions, ratio of the absolute value of the reactive power to the active power

Note 1 to entry: The quality factor is a measure of the losses, usually unwanted, particularly in a capacitor or an inductor. It is equal to the ratio of the absolute value of reactance to the resistance or, equivalently, the ratio of the absolute value of the susceptance to the conductance.

Note 2 to entry: The quality factor depends generally on frequency and voltage.

Note 3 to entry: In French, the term "facteur de surtension" is in common usage, even if there is no overvoltage.

ar معامل الجودة

de **Gütefaktor** (eines zweipoligen Netzwerkelements oder Netzwerks), m

es **factor de calidad; factor de sobretensión**

it **fattore di qualità; fattore Q**

ja Q, <線形非電磁波漏れ二端子素子又は回路>; Qファクタ,
<線形非電磁波漏れ二端子素子又は回路>

pl **współczynnik dobroci**, <dwójnika niewypromieniowującego energii>; **dobroć**, <dwójnika niewypromieniowującego energii>

pt **factor de qualidade**, <entrada relacionada: 151-15-46>

sl **faktor kakovosti**, <linearni nesevajoči dvopriključkovni element ali vezje>; **faktor Q**, <linearni nesevajoči dvopriključkovni element ali vezje>

zh 品质因数, <有两个终端头的元件或电路>; Q因数, <有两个终端头的元件或电路>

151-15-46

Q

facteur de qualité, m

facteur de surtension, m

pour un circuit résonant fonctionnant à une fréquence donnée, 2π fois le rapport de l'énergie emmagasinée dans le circuit au début d'un cycle à l'énergie dissipée pendant le cycle

Note 1 à l'article: Le facteur de qualité caractérise l'acuité de la résonance.

Note 2 à l'article: En français, le terme « facteur de surtension » est d'usage courant, même en l'absence de surtension.

quality factor
Q factor

for a resonant circuit, at a given frequency, 2π times the ratio of the stored energy at the beginning of cycle to the energy dissipated during the cycle

Note 1 to entry: The quality factor is a measure of sharpness of the resonance.

Note 2 to entry: In French, the term "facteur de surtension" is in common usage, even if there is no overvoltage.

ar معامل الجودة

de **Gütefaktor** (eines Resonanzkreises), m; **Schwingkreisgüte**, f

es **factor de calidad; factor de sobretensión**

it **fattore di qualità; fattore Q**

ja Q, <共振回路における>; Qファクタ, <共振回路における>

pl **współczynnik dobroci**, <obwodu rezonansowego>; **dobroć**, <obwodu rezonansowego>

pt **factor de qualidade**, <entrada relacionada: 151-15-45>

sl **faktor kakovosti**, <resonančno vezje pri dani frekvenci>; **faktor Q**, <resonančno vezje pri dani frekvenci>

zh 品质因数, <谐振电路的>; Q因数, <谐振电路的>

151-15-47*d***facteur de dissipation, m****facteur de perte, m**inverse du facteur de qualité Q d'un bipôle, élémentaire ou non, ou d'un circuit résonant

$$d = 1/Q$$

dissipation factor**loss factor**reciprocal of the quality factor Q of a two-terminal element or circuit or of a resonant circuit

$$d = 1/Q$$

ar معامل الفقد

de **Verlustfaktor, m**es **factor de disipación**it **fattore di dissipazione; fattore di perdita**

ja 損失率

pl **współczynnik strat**pt **factor de dissipação; factor de perda**sl **izgubni factor**

zh 损耗因数; 耗散因数

151-15-48 δ **angle de perte, m****angle de pertes, m**<bipôle> angle dont la tangente est égal au facteur de dissipation d

$$\delta = \arctan d$$

Note 1 à l'article: L'angle de perte est défini en 131-12-49 comme l'angle dont la tangente est le rapport de la résistance à la valeur absolue de la réactance. D'autres angles de pertes sont définis en électromagnétisme (voir 121-12-17 et 121-12-35).

loss angle<two-terminal element or circuit> angle the tangent of which is the dissipation factor d

$$\delta = \arctan d$$

Note 1 to entry: The loss angle is defined in 131-12-49 as the angle the tangent of which is the ratio of resistance to the absolute value of reactance. Other loss angles are defined in electromagnetism (see 121-12-17 and 121-12-35).

ar زاوية الفقد

de **Verlustwinkel** (eines zweipoligen Netzwerkelements oder Netzwerks), mes **ángulo de pérdidas**it **angolo di perdita**

ja 損失角, <二端子素子又は回路>

pl **kąt strat**, <dwójnika lub dwójnika elementarnego>pt **ângulo de perdas**sl **izgubni kot**, <dvopriključkovni element ali vezje>

zh 损耗角, <有两个终端头的元件或电路>

INDEXES

FRANÇAIS	7
ENGLISH	7
ARABIC	7
DEUTSCH	7
ESPAÑOL	8
ITALIANO	8
JAPANESE	8
POLSKI	8
PORTUGUÊS	9
SLOVENIAN	9
CHINESE	9

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-151:2001/AMD1:2013

INDEX FRANÇAIS

Remplacer les entrées 151-13-17 et 151-15-45 à 151-15-48 par les entrées suivantes:

angle de perte , m	151-15-48
angle de pertes , m.....	151-15-48
enroulement , m	151-13-17
facteur de dissipation , m	151-15-47
facteur de perte , m.....	151-15-47
facteur de qualité , m	151-15-45
facteur de qualité , m	151-15-46
facteur de surtension , m.....	151-15-45
facteur de surtension , m.....	151-15-46

ENGLISH INDEX

Replace the entries 151-13-17 and 151-15-45 to 151-15-48 by the following:

dissipation factor	151-15-47
loss angle	151-15-48
loss factor	151-15-47
Q factor	151-15-45
Q factor	151-15-46
quality factor	151-15-45
quality factor	151-15-46
winding	151-13-17

ARABIC INDEX

Replace the entries 151-13-17 and 151-15-45 to 151-15-48 by the following:

ملفات	151-13-17
معامل الجودة	151-15-45
معامل الجودة	151-15-46
معامل الفقد	151-15-47
زاوية الفقد	151-15-48

STICHWORTVERZEICHNIS (deutsch)

Replace the entries 151-13-17 and 151-15-45 to 151-15-48 by the following:

Gütefaktor (eines Resonanzkreises), m	151-15-46
Gütefaktor (eines zweipoligen Netzwerkelements oder Netzwerks) , m	151-15-45
Schwingkreisgüte , f.....	151-15-46
Verlustfaktor , m	151-15-47
Verlustwinkel (eines zweipoligen Netzwerkelements oder Netzwerks), m	151-15-48
Wicklung , f.....	151-13-17

ÍNDICE

Replace the entries 151-13-17 and 151-15-45 to 151-15-48 by the following:

ángulo de pérdidas.....	151-15-48
arrollamiento	151-13-17
devanado	151-13-17
factor de calidad	151-15-45
factor de calidad	151-15-46
factor de disipación.....	151-15-47
factor de sobretensión.....	151-15-45
factor de sobretensión.....	151-15-46

INDICE

Replace the entries 151-13-17 and 151-15-45 to 151-15-48 by the following:

angolo di perdita.....	151-15-48
avvolgimento.....	151-13-17
fattore di dissipazione.....	151-15-47
fattore di perdita	151-15-47
fattore di qualità.....	151-15-45
fattore di qualità.....	151-15-46
fattore Q.....	151-15-45
fattore Q.....	151-15-46

JAPANESE INDEX

Replace the entries 151-13-17 and 151-15-45 to 151-15-48 by the following:

Q, <線形非電磁波入二端子素子又は回路>	151-15-45
Q, <共振回路における>	151-15-46
Qファクタ, <線形非電磁波入二端子素子又は回路>	151-15-45
Qファクタ, <共振回路における>	151-15-46
損失角 <二端子素子又は回路>	151-15-48
損失率.....	151-15-47
巻線.....	151-13-17

POLSKI

Replace the entries 151-13-17 and 151-15-45 to 151-15-48 by the following:

dobroć, <dwójnika niewypromieniowującego energii>	151-15-45
dobroć, <obwodu rezonansowego>	151-15-46
kąt strat, <dwójnika lub dwójnika elementarnego>	151-15-48
uzwojenie	151-13-17
współczynnik dobroci, <dwójnika niewypromieniowującego energii> ..	151-15-45
współczynnik dobroci, <obwodu rezonansowego>	151-15-46
współczynnik strat	151-15-47

ÍNDICE

Replace the entries 151-13-17 and 151-15-45 to 151-15-48 by the following:

ângulo de perdas	151-15-48
enrolamento	151-13-17
factor de dissipação	151-15-47
factor de perda	151-15-47
factor de qualidade , <entrada relacionada: 151-15-45>	151-15-46
factor de qualidade , <entrada relacionada: 151-15-46>	151-15-45

SLOVENIAN INDEX

Replace the entries 151-13-17 and 151-15-45 to 151-15-48 by the following:

faktor kakovosti , <linearni nesevajoči dvopriključkovni element ali vezje>	151-15-45
faktor kakovosti , <resonančno vezje pri dani frekvenci>	151-15-46
faktor Q , <linearni nesevajoči dvopriključkovni element ali vezje>	151-15-45
faktor Q , <resonančno vezje pri dani frekvenci>	151-15-46
izgubni faktor	151-15-47
izgubni kot , <dvopriključkovni element ali vezje>	151-15-48
navitje	151-13-17

索引

Replace the entries 151-13-17 and 151-15-45 to 151-15-48 by the following:

Q因数 , <有两个终端头的元件或电路>	151-15-45
Q因数 , <谐振电路的>	151-15-46
耗散因数	151-15-47
品质因数 , <有两个终端头的元件或电路>	151-15-45
品质因数 , <谐振电路的>	151-15-46
绕组	151-13-17
损耗角 , <有两个终端头的元件或电路>	151-15-48
损耗因数	151-15-47