

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60050-551-20

Première édition
First edition
2001-07

Vocabulaire Electrotechnique International

**Partie 551-20 :
Electronique de puissance – Analyse harmonique**

International Electrotechnical Vocabulary

**Part 551-20:
Power electronics – Harmonic analysis**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60050-551-20:2001

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-551-20:2001

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60050-551-20

Première édition
First edition
2001-07

Vocabulaire Electrotechnique International

**Partie 551-20 :
Electronique de puissance – Analyse harmonique**

International Electrotechnical Vocabulary

**Part 551-20:
Power electronics – Harmonic analysis**

© IEC 2001 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

N

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

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	IV
PARTIE 551-20 : ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE – ANALYSE HARMONIQUE.....	1
INDEX en français, anglais, chinois, allemand, espagnol, italien, japonais, polonais, portugais et suédois	11

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-551-20:2001

CONTENTS

FOREWORD	V
PART 551-20: POWER ELECTRONICS – HARMONIC ANALYSIS	1
INDEX in French, English, Chinese, German, Spanish, Italian, Japanese, Polish, Portuguese and Swedish.....	11

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-551-20:2001

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

VOCABULAIRE ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONAL

PARTIE 551-20 : ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE – ANALYSE HARMONIQUE

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Électrotechnique Internationale) 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. 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 intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale 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 60050-551-20 a été établie par le groupe de travail ad hoc du comité d'études 22 : Electronique de puissance, sous la responsabilité du comité d'études 1 de la CEI : Terminologie.

Les articles 551-20-12, 551-20-13, 551-20-15, 551-20-17 remplacent respectivement les articles 551-17-04, 551-17-05, 551-17-06, 551-17-07, de la publication 60050-551 : 1998-11.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants :

FDIS	Rapport de vote
1/1836/FDIS	1/1839/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 3.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL VOCABULARY

PART 551-20: POWER ELECTRONICS – HARMONIC ANALYSIS

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the 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, the IEC publishes International Standards. 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. The 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 the 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 National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60050-551-20 has been prepared by working group ad hoc of IEC technical committee 22: Power electronics, under the responsibility of IEC technical committee 1: Terminology.

The clauses 551-20-12, 551-20-13, 551-20-15, 551-20-17 replace the clauses 551-17-04, 551-17-05, 551-17-06, 551-17-07, respectively of publication 60050-551: 1998-11.

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

FDIS	Report on voting
1/1836/FDIS	1/1839/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.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2012-10-31.
A cette date, la publication sera

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

Dans la présente partie du VEI, les termes et définitions sont donnés en français et en anglais ; de plus, les termes sont indiqués en chinois (cn), allemand (de), espagnol (es), italien (it), japonais (ja), polonais (pl), portugais (pt) et suédois (sv).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-551-20:2001

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2012-10-31. At this date, the publication will be

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

In this part of IEV, the terms and definitions are written in French and English; in addition the terms are given in Chinese (cn), German (de), Spanish (es), Italian (it), Japanese (ja), Polish (pl), Portuguese (pt) and Swedish (sv).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-551-20:2001

– Page blanche –

– Blank page –

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-551-20:2001

PARTIE 551-20 : ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE – ANALYSE HARMONIQUE

PART 551-20: POWER ELECTRONICS – HARMONIC ANALYSIS

551-20-01

composante fondamentale (d'une série de Fourier), *f*
fundamental, *m*

composante sinusoïdale de la décomposition en série de Fourier d'une grandeur périodique dont la fréquence est la fréquence de la grandeur elle-même

NOTE – Pour l'analyse pratique, il peut être nécessaire de procéder à une approximation de la périodicité.

fundamental component (of a Fourier series)
fundamental

sinusoidal component of the Fourier series of a periodic quantity having the frequency of the quantity itself

NOTE – For practical analysis, an approximation of the periodicity may be necessary.

cn (傅里叶级数) 基波分量 ; 基波
de **Grundschwingung** (einer Fourier-Reihe)
es **componente fundamental** (de una serie de Fourier); **fundamental**
it **componente fondamentale** (di una serie di Fourier); **fondamentale**
ja (フーリエ級数の) 基本波成分 ; 基本波
pl **składowa podstawowa** (szeregu Fouriera)
pt **componente fundamental** (de uma série de Fourier); **fundamental**
sv **grundton**

551-20-02

composante fondamentale de référence, f

composante sinusoïdale de la décomposition en série de Fourier d'une grandeur périodique, dont la fréquence est celle à laquelle toutes les autres composantes sont référencées et qui n'est pas la composante fondamentale

NOTE 1 – Lorsqu'il est clairement établi dans le contexte qu'il est question de la composante fondamentale de référence, on peut omettre le qualificatif « de référence », mais cette norme ne recommande pas cet usage.

NOTE 2 – Pour l'analyse pratique, il peut être nécessaire de procéder à une approximation de la périodicité.

NOTE 3 – En électronique de puissance, la composante à la fréquence du réseau d'alimentation à courant alternatif ou à la fréquence des grandeurs de sortie du convertisseur est souvent choisie comme composante fondamentale de référence.

reference fundamental component

sinusoidal component of the Fourier series of a periodic quantity having the frequency to which all other components are referred and which is not the fundamental component

NOTE 1 – If it is clearly stated in a context that the reference fundamental component is used, the word "reference" may be omitted, but this standard does not recommend such practice.

NOTE 2 – For practical analysis, an approximation of the periodicity may be necessary.

NOTE 3 – In power electronics often the component having the frequency of the AC supply system or of the converter output quantities is chosen as reference fundamental component.

cn	基准基波分量
de	Referenz-Grundschwingung
es	componente fundamental de referencia
it	componente fondamentale di riferimento
ja	基準基本波成分
pl	składowa (podstawowa) odniesienia
pt	componente fundamental de referência
sv	referenston

551-20-03

fréquence fondamentale, f

fréquence de la composante fondamentale

fundamental frequency

frequency of the fundamental component

cn	基波频率
de	Grundfrequenz
es	frecuencia fundamental
it	frequenza fondamentale
ja	基本波周波数
pl	częstotliwość podstawowa
pt	frequência fundamental
sv	grundfrekvens

551-20-04**fréquence fondamentale de référence, f**

fréquence de la composante fondamentale de référence

NOTE – Lorsqu'il est clairement établi dans le contexte qu'il est question de la composante fondamentale de référence, on peut omettre le qualificatif « de référence », mais cette norme ne recommande pas cet usage.

reference fundamental frequency

frequency of the reference fundamental component

NOTE – If it is clearly stated in a context that the reference fundamental component is used, the word "reference" may be omitted, but this standard does not recommend such practice.

cn	基准基波频率
de	Referenz-Grundfrequenz
es	frecuencia fundamental de referencia
it	frequenza fondamentale di riferimento
ja	基準基本波周波数
pl	częstotliwość odniesienia
pt	frequência fundamental de referência
sv	referensfrekvens

551-20-05**fréquence harmonique, f**

fréquence qui est un multiple entier supérieur à 1 de la fréquence fondamentale ou de la fréquence fondamentale de référence

harmonic frequency

frequency which is an integer multiple greater than one of the fundamental frequency or of the reference fundamental frequency

cn	谐波频率
de	Oberschwingungsfrequenz
es	frecuencia armónica
it	frequenza armonica
ja	高調波周波数
pl	częstotliwość harmoniczna
pt	frequência harmónica
sv	harmonisk frekvens

551-20-06**fréquence interharmonique, f**

fréquence qui est un multiple non entier de la fréquence fondamentale de référence

interharmonic frequency

frequency which is a non-integer multiple of the reference fundamental frequency

cn	间谐波频率
de	zwischenharmonische Frequenz
es	frecuencia interarmónica
it	frequenza interarmonica
ja	次数間高調波周波数
pl	częstotliwość interharmoniczna
pt	frequência inter-harmónica
sv	mellantonsfrekvens

551-20-07

composante harmonique, f

composante sinusoïdale d'une grandeur périodique dont la fréquence est une fréquence harmonique

NOTE – Pour l'analyse pratique, il peut être nécessaire de procéder à une approximation de la périodicité.

harmonic component

sinusoidal component of a periodic quantity having a harmonic frequency

NOTE – For practical analysis, an approximation of the periodicity may be necessary.

cn	谐波分量
de	Oberschwingung
es	componente armónica
it	componente armonica
ja	高調波成分
pl	(składowa) harmoniczna
pt	componente harmónica
sv	harmonisk övertton

551-20-08

composante interharmonique, f

composante sinusoïdale d'une grandeur périodique dont la fréquence est une fréquence interharmonique

NOTE – Pour l'analyse pratique, il peut être nécessaire de procéder à une approximation de la périodicité.

interharmonic component

sinusoidal component of a periodic quantity having an interharmonic frequency

NOTE – For practical analysis, an approximation of the periodicity may be necessary.

cn	间谐波分量
de	zwischenharmonische Schwingung
es	componente interarmónica
it	componente interarmonica
ja	次数間高調波成分
pl	składowa interharmoniczna
pt	componente inter-harmónica
sv	mellanton

551-20-09**rang harmonique, m**

rapport de la fréquence d'une composante sinusoïdale quelconque à la fréquence fondamentale ou à la fréquence fondamentale de référence

NOTE – Le rang harmonique de la composante fondamentale ou de la composante fondamentale de référence est un.

harmonic order

ratio of the frequency of any sinusoidal component to the fundamental frequency or the reference fundamental frequency

NOTE – The harmonic order of the fundamental component or the reference fundamental component is one.

cn	谐波次数
de	Ordnungszahl (einer Oberschwingung)
es	orden armónico
it	ordine armonico
ja	高調波次数
pl	rzęd harmoniczej
pt	ordem de harmónica
sv	deltonsnummer

551-20-10**composante sous-harmonique, f**

composante interharmonique dont le rang est inférieur à un

NOTE – Dans certaines applications, les composantes sous-harmoniques sont limitées aux rangs inverses d'un entier.

sub-harmonic component

interharmonic component of harmonic order lower than one

NOTE – In some applications sub-harmonic components are restricted to orders being reciprocal of integers.

cn	分谐波分量; 次谐波分量
de	Unterschwingung
es	componente subarmónica
it	componente sub-armonica
ja	分数調波成分
pl	składowa subharmoniczna; składowa podharmoniczna
pt	componente sub-harmónica
sv	undertone

551-20-11

résidu total de distorsion, m

grandeur obtenue en soustrayant d'une grandeur alternative sa composante fondamentale ou sa composante fondamentale de référence

NOTE 1 – Le résidu total de distorsion contient les composantes harmoniques et, s'il y en a, les composantes interharmoniques.

NOTE 2 – Le résidu total de distorsion dépend du choix de la composante fondamentale. En cas d'ambiguïté dans le contexte on indique de quelle composante il s'agit.

NOTE 3 – Le résidu total de distorsion est une fonction du temps.

NOTE 4 – Une grandeur alternative est une grandeur périodique dont la composante continue est nulle.

total distortion content

quantity obtained by subtracting from an alternating quantity its fundamental component or its reference fundamental component

NOTE 1 – The total distortion content includes harmonic components and interharmonic components if any.

NOTE 2 – The total distortion content depends on the choice of the fundamental component. If it is not clear from the context which one is subtracted an indication should be given.

NOTE 3 – The total distortion content is a time function.

NOTE 4 – An alternating quantity is a periodic quantity with zero DC component.

cn	总畸变含量
de	Gesamt-Verzerrungsanteil; Verzerrungsgröße
es	contenido total de distorsión; residuo total de distorsión
it	residuo totale di distorsione
ja	総合ひずみ含有量
pl	znieszczenie całkowite
pt	distorção total
sv	distorsionsinnehåll

551-20-12

résidu harmonique, m

somme des composantes harmoniques d'une grandeur périodique

NOTE 1 – Le résidu harmonique est une fonction du temps.

NOTE 2 – Pour l'analyse pratique, il peut être nécessaire de procéder à une approximation de la périodicité.

NOTE 3 – Le résidu harmonique dépend du choix de la composante fondamentale. En cas d'ambiguïté dans le contexte on indique de quelle composante il s'agit.

harmonic content

sum of the harmonic components of a periodic quantity

NOTE 1 – The harmonic content is a time function.

NOTE 2 – For practical analysis, an approximation of the periodicity may be necessary.

NOTE 3 – The harmonic content depends on the choice of the fundamental component. If it is not clear from the context which one is used an indication should be given.

cn	谐波含量
de	Oberschwingungsanteil
es	contenido en armónicos; residuo armónico
it	residuo armonico
ja	高調波含有量
pl	zawartość harmoniczných; pozostałość harmoniczných
pt	resíduo harmónico
sv	övertonsinnehåll

551-20-13**rapport harmonique total, m****taux de distorsion harmonique total, m****THD** (abréviation)

rapport de la valeur efficace du résidu harmonique à la valeur efficace de la composante fondamentale ou de la composante fondamentale de référence d'une grandeur alternative

NOTE 1 – Le rapport harmonique total THD dépend du choix de la composante fondamentale. En cas d'ambiguïté dans le contexte on indique de quelle composante il s'agit.

NOTE 2 – Le rapport harmonique total THD peut faire l'objet d'une approximation à un certain rang. Les conditions de l'approximation sont alors indiquées.

total harmonic ratio**total harmonic distortion****THD** (abbreviation)

ratio of the r.m.s. value of the harmonic content to the r.m.s. value of the fundamental component or the reference fundamental component of an alternating quantity

NOTE 1 – The total harmonic ratio depends on the choice of the fundamental component. If it is not clear from the context which one is used an indication should be given.

NOTE 2 – The total harmonic ratio may be restricted to a certain harmonic order. This is to be stated.

cn 总谐波率；总谐波畸变率；THD（缩写词）

de **Gesamt-Oberschwingungsverhältnis; Gesamt-Oberschwingungsverzerrung**es **tasa de distorsión armónica total; THD** (abreviatura)it **tasso di distorsione armonica totale; THD** (simbolo)

ja 総合高調波ひずみ率；THD

pl **współczynnik zniekształceń harmoniczych**pt **distorção harmónica total; THD** (abreviatura)sv **övertonsfaktor****551-20-14****rapport total de distorsion, m**

rapport de la valeur efficace du résidu total de distorsion à la valeur efficace de la composante fondamentale ou de la composante fondamentale de référence d'une grandeur alternative

NOTE 1 – Le rapport total de distorsion dépend du choix de la composante fondamentale. En cas d'ambiguïté dans le contexte on indique de quelle composante il s'agit.

NOTE 2 – Le rapport total de distorsion peut faire l'objet d'une approximation à un certain rang. Les conditions de l'approximation sont alors indiquées.

total distortion ratio

ratio of the r.m.s. value of the total distortion content to the r.m.s. value of the fundamental component or the reference fundamental component of an alternating quantity

NOTE 1 – The total distortion ratio depends on the choice of the fundamental component. If it is not clear from the context which one is used an indication should be given.

NOTE 2 – The total distortion ratio may be approximated to a certain harmonic order. This is to be stated.

cn 总畸变率

de **Gesamt-Verzerrungsverhältnis**es **factor total de distorsión; TDF** (abreviatura)it **fattore di distorsione totale; TDF** (simbolo)

ja 総合ひずみ率

pl **współczynnik zniekształceń całkowitych**pt **factor total de distorção; TDF** (abreviatura)sv **distorsionsfaktor**

551-20-15

facteur harmonique total, m

rapport de la valeur efficace du résidu harmonique à la valeur efficace d'une grandeur alternative

NOTE – Le facteur harmonique total dépend du choix de la composante fondamentale. En cas d'ambiguïté dans le contexte on indique de quelle composante il s'agit.

total harmonic factor

ratio of the r.m.s. value of the harmonic content to the r.m.s. value of an alternating quantity

NOTE – The total harmonic factor depends on the choice of the fundamental component. If it is not clear from the context which one is used, an indication should be given.

cn	总谐波因数
de	Klirrfaktor; Gesamt-Oberschwingungsgehalt
es	relación armónica total
it	rapporto armonico totale
ja	総合高調波含有率
pl	współczynnik zawartości harmoniczných
pt	razão harmónica total
sv	övertonshalt

551-20-16

facteur total de distorsion, m

rapport de la valeur efficace du résidu total de distorsion à la valeur efficace d'une grandeur alternative

NOTE – Le facteur total de distorsion dépend du choix de la composante fondamentale. En cas d'ambiguïté dans le contexte on indique de quelle composante il s'agit.

total distortion factor

ratio of the r.m.s. value of the total distortion content to the the r.m.s. value of an alternating quantity

NOTE – The total distortion factor depends on the choice of the fundamental component. If it is not clear from the context which one is used an indication should be given.

cn	总畸变因数
de	Gesamt-Verzerrungsgehalt
es	relación total de distorsión
it	rapporto totale di distorsione
ja	総合ひずみ含有率
pl	współczynnik zniekształcenia całkowitego
pt	razão total de distorção
sv	distorsionshalt

551-20-17**taux de fondamental, m**

rapport de la valeur efficace de la composante fondamentale ou de la composante fondamentale de référence à la valeur efficace d'une grandeur alternative

NOTE – Le taux de fondamental dépend du choix de la composante fondamentale. En cas d'ambiguïté dans le contexte on indique de quelle composante il s'agit.

fundamental factor

ratio of the r.m.s. value of the fundamental component or the reference fundamental component to the r.m.s. value of an alternating quantity

NOTE – The fundamental factor depends on the choice of the fundamental component. If it is not clear from the context which one is used, an indication should be given.

cn	基波因数
de	Grundschwingungsgehalt
es	factor fundamental; tasa fundamental
it	tasso di fondamentale
ja	基本波含有率
pl	składowa podstawowa względna
pt	factor fundamental
sv	1) grundtonsfaktor 2) referenstonsfaktor

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-551-20:2001

– Page blanche –

– Blank page –

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-551-20:2001

INDEX

FRANÇAIS	12
ENGLISH	13
CHINESE	14
DEUTSCH	15
ESPAÑOL	16
ITALIANO	17
JAPANESE	18
POLSKI	19
PORTUGUÊS	20
SVENSKA	21

INDEX

C		I	
composante		interharmonique	
composante fondamentale (d'une série de Fourier), f.....	551-20-01	composante interharmonique, f.....	551-20-08
composante fondamentale de référence, f.....	551-20-02	fréquence interharmonique, f.....	551-20-06
composante harmonique, f.....	551-20-07		
composante sous-harmonique, f.....	551-20-10	R	
composante interharmonique, f.....	551-20-08	rang	
		rang harmonique, m.....	551-20-09
D		rapport	
distorsion		rapport harmonique total, m.....	551-20-13
facteur total de distorsion, m.....	551-20-16	rapport total de distorsion, m.....	551-20-14
rapport total de distorsion, m.....	551-20-14	référence	
résidu total de distorsion, m.....	551-20-11	composante fondamentale de référence, f.....	551-20-02
taux de distorsion harmonique total, m.....	551-20-13	fréquence fondamentale de référence, f.....	551-20-04
		résidu	
F		résidu harmonique, m.....	551-20-12
facteur		résidu total de distorsion, m.....	551-20-11
facteur harmonique total, m.....	551-20-15		
facteur total de distorsion, m.....	551-20-16	T	
fondamental		taux	
fondamental, m.....	551-20-01	taux de distorsion harmonique total, m.....	551-20-13
taux de fondamental, m.....	551-20-17	taux de fondamental, m.....	551-20-17
fondamentale		THD	
composante fondamentale (d'une série de Fourier), f.....	551-20-01	THD (abréviation).....	551-20-13
composante fondamentale de référence, f.....	551-20-02	total	
fréquence fondamentale, f.....	551-20-03	facteur harmonique total, m.....	551-20-15
fréquence fondamentale de référence, f.....	551-20-04	facteur total de distorsion, m.....	551-20-16
fréquence		rapport harmonique total, m.....	551-20-13
fréquence fondamentale, f.....	551-20-03	rapport total de distorsion, m.....	551-20-14
fréquence fondamentale de référence, f.....	551-20-04	résidu total de distorsion, m.....	551-20-11
fréquence harmonique, f.....	551-20-05	taux de distorsion harmonique total, m.....	551-20-13
fréquence interharmonique, f.....	551-20-06		
H			
harmonique			
composante harmonique, f.....	551-20-07		
composante sous-harmonique, f.....	551-20-10		
facteur harmonique total, m.....	551-20-15		
fréquence harmonique, f.....	551-20-05		
rang harmonique, m.....	551-20-09		
rapport harmonique total, m.....	551-20-13		
résidu harmonique, m.....	551-20-12		
taux de distorsion harmonique total, m.....	551-20-13		

INDEX

C		I	
component		interharmonic	
fundamental component		interharmonic component	551-20-08
(of a Fourier series)	551-20-01	interharmonic frequency	551-20-06
harmonic component	551-20-07		
interharmonic component	551-20-08	O	
reference fundamental component	551-20-02		
sub-harmonic component	551-20-10	order	
		harmonic order	551-20-09
content			
harmonic content	551-20-12	R	
total distortion content	551-20-11		
		ratio	
D		total distortion ratio	551-20-14
		total harmonic ratio	551-20-13
distortion		reference	
total distortion content	551-20-11	reference fundamental component	551-20-02
total distortion factor	551-20-16	reference fundamental frequency	551-20-04
total distortion ratio	551-20-14		
total harmonic distortion	551-20-13	S	
		sub-harmonic	
F		sub-harmonic component	551-20-10
factor		T	
fundamental factor	551-20-17		
total distortion factor	551-20-16	THD	
total harmonic factor	551-20-15	THD (abbreviation)	551-20-13
frequency		total	
fundamental frequency	551-20-03	total distortion content	551-20-11
harmonic frequency	551-20-05	total distortion factor	551-20-16
interharmonic frequency	551-20-06	total distortion ratio	551-20-14
reference fundamental frequency	551-20-04	total harmonic distortion	551-20-13
fundamental		total harmonic factor	551-20-15
fundamental	551-20-01	total harmonic ratio	551-20-13
fundamental component			
(of a Fourier series)	551-20-01		
fundamental factor	551-20-17		
fundamental frequency	551-20-03		
reference fundamental component	551-20-02		
reference fundamental frequency	551-20-04		
H			
harmonic			
harmonic component	551-20-07		
harmonic content	551-20-12		
harmonic frequency	551-20-05		
harmonic order	551-20-09		
total harmonic distortion	551-20-13		
total harmonic factor	551-20-15		
total harmonic ratio	551-20-13		

索引

C	
次谐波分量	551-20-10
F	
分谐波分量	551-20-10
(傅里叶级数) 基波分量	551-20-01
J	
基波	551-20-01
基波频率	551-20-03
基波因数	551-20-17
基准基波分量	551-20-02
基准基波频率	551-20-04
间谐波分量	551-20-08
间谐波频率	551-20-06
T	
THD(缩写词)	551-20-13
X	
谐波次数	551-20-09
谐波分量	551-20-07
谐波含量	551-20-12
谐波频率	551-20-05
Z	
总畸变含量	551-20-11
总畸变率	551-20-14
总畸变因数	551-20-16
总谐波畸变率	551-20-13
总谐波率	551-20-13
总谐波因数	551-20-15

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-551-20:2001

STICHWORTVERZEICHNIS

G	
Gesamt-Oberschwingungsgehalt.....	551-20-15
Gesamt-Oberschwingungsverhältnis	551-20-13
Gesamt-Oberschwingungsverzerrung.....	551-20-13
Gesamt-Verzerrungsanteil	551-20-11
Gesamt-Verzerrungsgehalt	551-20-16
Gesamt-Verzerrungsverhältnis.....	551-20-14
Grundfrequenz	551-20-03
Grundschiwingung (einer Fourier-Reihe).....	551-20-01
Grundschiwingungsgehalt.....	551-20-17
K	
Klirrfaktor	551-20-15
O	
Oberschiwingung.....	551-20-07
Oberschiwingungsanteil.....	551-20-12
Oberschiwingungsfrequenz.....	551-20-05
Ordnungszahl (einer Oberschiwingung)	551-20-09
R	
Referenz-Grundfrequenz	551-20-04
Referenz-Grundschiwingung.....	551-20-02
U	
Unterschiwingung.....	551-20-10
V	
Verzerrungsgröße.....	551-20-11
Z	
zwischenharmonische Frequenz	551-20-06
zwischenharmonische Schwiwingung	551-20-08