

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL PUBLICATION
PUBLICATION HORIZONTALE

AMENDMENT 5 **iTeh STANDARD PREVIEW**
AMENDEMENT 5 **(standards.iteh.ai)**

International Electrotechnical Vocabulary (IEV) –
Part 131: Circuit theory [IEC 60050-131:2002/AMD5:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7ea0ba34-52d6-47f4-82b0-62ef3dc2e40c/iec-60050-131-2002-amd5-2021)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7ea0ba34-52d6-47f4-82b0-62ef3dc2e40c/iec-60050-131-2002-amd5-2021>

Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) –
Partie 131: Théorie des circuits





THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2021 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 l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
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 corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables 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 online collection - oc.iec.ch

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

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

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 000 terminological entries in English and French with equivalent terms in 18 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC 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: sales@iec.ch.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) 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 IEC

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

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC 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.

IEC online collection - oc.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

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

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 000 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) 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: sales@iec.ch.



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL PUBLICATION
PUBLICATION HORIZONTALE

AMENDMENT 5 **iTeh STANDARD PREVIEW**
AMENDEMENT 5
(standards.iteh.ai)

**International Electrotechnical Vocabulary (IEV) –
Part 131: Circuit theory** [IEC 60050-131:2002/AMD5:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7ea0ba34-52d6-47f4-82b0-62ef3dc2e40c/iec-60050-131-2002-amd5-2021)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7ea0ba34-52d6-47f4-82b0-62ef3dc2e40c/iec-60050-131-2002-amd5-2021>

**Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) –
Partie 131: Théorie des circuits**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 01.040.17; 17.220.01; 29.020

ISBN 978-2-8322-1020-6

**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.**

FOREWORD

This amendment specifies changes made to the *International Electrotechnical Vocabulary* (www.electropedia.org) which have not been published as a separate standard.

The text of this amendment is based on the following change requests approved by IEC technical committee 1: Terminology.

Change request	Approved
C00069	2021-05-14
C00073	2021-08-13

Full information on the voting for the approval of the change requests constituting this amendment can be found on the IEV maintenance portal.

iTeh STANDARD PREVIEW
AVANT-PROPOS
(standards.iteh.ai)

Le présent amendement spécifie les modifications apportées au *Vocabulaire Electrotechnique International* (www.electropedia.org) qui n'ont pas été publiées dans des normes individuelles.

Le texte de cet amendement est issu des demandes de modification suivantes approuvées par le comité d'études 1 de l'IEC: Terminologie.

Demande de modification	Approuvée
C00069	2021-05-14
C00073	2021-08-13

Toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation des demandes de modification constituant cet amendement est disponible sur le portail "IEV maintenance".

Part 131 / Partie 131

Replace IEV 131-11-44 and IEV 131-13-07 by the following:

Remplacer IEV 131-11-44 et IEV 131-13-07 par ce qui suit:

131-11-44

Q

reactive power

for a linear [two-terminal element](#) or [two-terminal circuit](#), under sinusoidal conditions, quantity equal to the mean value of the product of the instantaneous voltage u and the instantaneous current i' which is equal to i but leading it by $\pi/2$:

$$Q = \overline{ui'} = \frac{1}{T} \int_0^T ui' dt$$

where T denotes half the [period](#) of u , Q being equivalent to the product of the apparent power S and the sine of the displacement angle φ

$$Q = S \sin \varphi$$

iTeh STANDARD PREVIEW

Note 1 to entry: The reactive power is the imaginary part of the [complex power](#) \underline{S} , thus $Q = \text{Im } \underline{S}$. Its absolute value is equal to the [non-active power](#), thus $|Q| = Q_{\sim}$.

Note 2 to entry: The coherent SI unit for reactive power is voltampere, VA. The special name [var](#) and its symbol var are also used.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7ea0ba34-52d6-47f4-82b0-62ef3dc2e40c/iec-60050-131-2002-amd5-2021>

puissance réactive, f

pour un [bipôle élémentaire](#) linéaire ou un [bipôle](#) linéaire, en régime sinusoïdal, grandeur égale à la valeur moyenne du produit de la tension instantanée u et du courant instantané i' qui est égal à i mais qui la devance de $\pi/2$:

$$Q = \overline{ui'} = \frac{1}{T} \int_0^T ui' dt$$

où T indique la moitié de la [période](#) de u , Q étant équivalent au produit de la puissance apparente S et du sinus du déphasage tension-courant φ

$$Q = S \sin \varphi$$

Note 1 à l'article: La puissance réactive est la partie imaginaire de la [puissance complexe](#) \underline{S} , soit $Q = \text{Im } \underline{S}$. Sa valeur absolue est égale à la [puissance non active](#), soit $|Q| = Q_{\sim}$.

Note 2 à l'article: L'unité SI cohérente de puissance réactive est le voltampère, VA. Le nom spécial [var](#) et son symbole var sont aussi utilisés.

131-13-07

node, <in circuit theory>

vertex, US

endpoint of a [branch](#), that is or is not connected to one or more other branches

noeud, <en théorie des circuits> m

DÉCONSEILLÉ: sommet, m

extrémité d'une [branche](#), connectée ou non à une ou plusieurs autres branches

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 60050-131:2002/AMD5:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7ea0ba34-52d6-47f4-82b0-62ef3dc2e40c/iec-60050-131-2002-amd5-2021>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 60050-131:2002/AMD5:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7ea0ba34-52d6-47f4-82b0-62ef3dc2e40c/iec-60050-131-2002-amd5-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7ea0ba34-52d6-47f4-82b0-62ef3dc2e40c/iec-60050-131-2002-amd5-2021>