

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 19

AMENDEMENT 19

The sheets contained in this amendment are to be inserted in IEC 60191-2
Les feuilles de cet amendement sont à insérer dans la CEI 60191-2

(standards.iteh.ai)

Mechanical standardization of semiconductor devices –

Part 2: Dimensions

[IEC 60191-2:1966/AMD19:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc3fbef0-8962-40e9-b8cc-28101e19fd54/iec-60191-2-1966-amd19-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc3fbef0-8962-40e9-b8cc-28101e19fd54/iec-60191-2-1966-amd19-2012>

Normalisation mécanique des dispositifs à semiconducteurs –

Partie 2: Dimensions





THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2012 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 Varembé
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. <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc31be10-8962-40e9-b8cc-00191-2-00100-00154/iec-60191-2-00100-00154>

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.

www.electropedia.org

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 électriques et électroniques. 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 60191-2

Edition 1.0 2012-10

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 19

AMENDEMENT 19

The sheets contained in this amendment are to be inserted in IEC 60191-2
Les feuilles de cet amendement sont à insérer dans la CEI 60191-2

~~THE STANDARD PREVIEW~~
(standards.iteh.ai)

Mechanical standardization of semiconductor devices –

Part 2: Dimensions

[IEC 60191-2:1966/AMD19:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc3fbef0-8962-40e9-b8cc-28101e19fd54/iec-60191-2-1966-amd19-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc3fbef0-8962-40e9-b8cc-28101e19fd54/iec-60191-2-1966-amd19-2012>

Normalisation mécanique des dispositifs à semiconducteurs –

Partie 2: Dimensions

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

S

ICS 31.080.01

ISBN 978-2-83220-384-2

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.

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

[IEC 60191-2:1966/AMD19:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc3fbef0-8962-40e9-b8cc-28101e19fd54/iec-60191-2-1966-amd19-2012>

INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION DES
NOUVELLES PAGES DANS LA CEI 60191-2

Remplacer la page de titre existante par la nouvelle page de titre.

Retirer la page 60191 IEC I existante contenant la préface et la remplacer par la nouvelle page 60191 IEC I contenant la préface à l'amendement 19 (2012).

Chapitre I:

Ajouter les nouvelles feuilles suivantes:

60191 IEC I-184B-a/b/c/d/e/f

60191 IEC I-185B-a/b/c

60191 IEC I-186F-a/b/c

60191 IEC I-187E-a/b/c

INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION
OF NEW PAGES IN IEC 60191-2

Replace the existing title page with the new title page.

Remove the existing page 60191 IEC I containing the preface and insert in its place the new page 60191 IEC I containing the preface to Amendment 19 (2012).

Chapter I:

Add the following new sheets:

60191 IEC I-184B-a/b/c/d/e/f

60191 IEC I-185B-a/b/c

60191 IEC I-186F-a/b/c

60191 IEC I-187E-a/b/c

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 60191-2:1966/AMD19:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc3fbef0-8962-40e9-b8cc-28101e19fd54/iec-60191-2-1966-amd19-2012>

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

[IEC 60191-2:1966/AMD19:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc3fbef0-8962-40e9-b8cc-28101e19fd54/iec-60191-2-1966-amd19-2012>

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Mechanical standardization of semiconductor devices –
Part 2: Dimensions (standards.iteh.ai)

Normalisation mécanique des dispositifs à semiconducteurs –
Partie 2: Dimensions (<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc3fbef0-8962-40e9-b8cc-28101e19fd54/iec-60191-2-1966-amd19-2012>)

Includes Supplements and Amendments / Inclut les Compléments et Amendements:
A (1967), B (1969), C (1970), D (1971), E (1974), F (1976), G (1978), H (1978),
J (1980), K (1981), L (1982), M (1983), N (1987), P (1988), Q (1990), R (1995),
S (1995), T(1995), U(1997), V(1998), W(1999), X(1999), Y(2000), Z(2000), 1 (2001),
2(2001), 3(2001), 4(2001), 5(2002), 6(2002), 7(2002), 8(2003), 9(2003), 10(2004),
11(2004), 12(2006), 13(2006), 14(2006), 15(2006), 16(2007), 17(2008), 18(2011),
19(2012)



iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

[IEC 60191-2:1966/AMD19:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc3fbef0-8962-40e9-b8cc-28101e19fd54/iec-60191-2-1966-amd19-2012>

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PUBLICATION 191-2

**NORMALISATION MÉCANIQUE
DES DISPOSITIFS À
SEMICONDUCTEURS**

DEUXIÈME PARTIE: DIMENSIONS

SOMMAIRE

PRÉAMBULE

PRÉFACE

CONCEPTION DE LA NORMALISATION
MÉCANIQUE Chapitre 00

VALEURS RECOMMANDÉES POUR CER-
TAINES DIMENSIONS DE DESSINS DE
DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEURS..... Chapitre 0

DESSINS D'ENCOMBREMENTS Chapitre I

TYPES DE DISPOSITIFS À SEMICONDUC-
TEURS GÉNÉRALEMENT MONTÉS
DANS LES BOÎTIERS DU CHAPITRE I
http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sid/135-0_802.10-0_18c
<https://standards.iteh.ai/iec-60191-2-1966/AMD19/2012>

DESSINS D'EMBASES Chapitre II

DESSINS DE BOÎTIERS Chapitre III

DESSINS DE CALIBRES Chapitre IV

TABLEAUX MONTRANT LES ASSOCIA-
TIONS ENTRE LES BOÎTIERS ET LES
EMBASES Chapitre V

DESSINS OBSOLÈTES

COMPLÉMENTS AUX LISTES DE CODES
NATIONAUX FIGURANT SUR LES
FEUILLES DES NORMES DE
LA PUBLICATION 191-2 DE LA CEI

SUPPRESSIONS DANS LES LISTES
DE CODES NATIONAUX FIGURANT
SUR LES FEUILLES DE NORMES DE
LA PUBLICATION 191-2 DE LA CEI

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL COMMISSION

PUBLICATION 191-2

**MECHANICAL STANDARDIZATION
OF SEMICONDUCTOR
DEVICES**

PART 2: DIMENSIONS

CONTENTS

FOREWORD

PREFACE

PHILOSOPHY OF MECHANICAL STAN-
DARDIZATION Chapter 00

RECOMMENDED VALUES FOR CERTAIN
DIMENSIONS OF DRAWINGS OF SEMI-
CONDUCTOR DEVICES Chapter 0

DEVICE OUTLINE DRAWINGS Chapter I

TYPES OF SEMICONDUCTOR DEVICES
GENERALLY MOUNTED IN THE
PACKAGES OF CHAPTER I
http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sid/135-0_802.10-0_18c
<https://standards.iteh.ai/iec-60191-2-1966/AMD19/2012>

BASE DRAWINGS Chapter II

CASE OUTLINE DRAWINGS Chapter III

GAUGE DRAWINGS Chapter IV

TABLES SHOWING ASSOCIATIONS BE-
TWEEN CASE OUTLINES AND BASES Chapter V

OBsolete DRAWINGS

ADDITIONS TO THE LISTS OF
NATIONAL CODES APPEARING ON
THE STANDARD SHEETS OF
IEC PUBLICATION 191-2

DELETIONS TO THE LISTS OF
NATIONAL CODES APPEARING ON
THE STANDARD SHEETS OF
IEC PUBLICATION 191-2

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

Amendement 19 (2012) à la CEI 60191-2 (1966)

NORMALISATION MÉCANIQUE DES DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEURS –

Partie 2: Dimensions

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 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 elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de la CEI. La CEI n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 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 brevet. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

PRÉFACE À L'AMENDEMENT 19 (2012)

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 47D: Encapsulation des semiconducteurs, du comité d'études 47 de la CEI: Dispositifs à semiconducteurs.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

| CDV | Report on voting |
|--------------|------------------|
| 47D/816A/CDV | 47D/821/RVC |

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

Amendment 19 (2012) to IEC 60191-2 (1966)

**MECHANICAL STANDARDIZATION OF
SEMICONDUCTOR DEVICES –****Part 2: Dimensions****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 itself does not provide any ~~attestation of conformity~~^{sampled international reference} certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 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.

PREFACE TO AMENDMENT 19 (2012)

This amendment has been prepared by subcommittee 47D: Semiconductor Packaging, of IEC technical committee 47: Semiconductor devices.

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

| CDV | Report on voting |
|--------------|------------------|
| 47D/816A/CDV | 47D/821/RVC |

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

CHAPITRE I – DESSINS D’ENCOMBREMENTS

| Liste des dessins (suite) | | | | | | CHAPTER I – DEVICE OUTLINE DRAWINGS | | | |
|----------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|--|--|------|--|
| Numéro de code CEI | Code du pays d'origine | Numéro de page et date | IEC code number | Code of country of origin | Page number and date | | | | |
| 116E01 | SC-529-14BA | | 116E01 | SC-529-14BA | | | | | |
| 116E02 | SC-530-16CA | | 116E02 | SC-530-16CA | | | | | |
| 116E03 | SC-531-20AA | | 116E03 | SC-531-20AA | | | | | |
| 117E01 | SC-530-16BA | | 117E01 | SC-530-16BA | | | | | |
| 117E02 | SC-531-20BA | | 117E02 | SC-531-20BA | | | | | |
| 117E03 | SC-532-24AA | | 117E03 | SC-532-24AA | | | | | |
| 117E04 | SC-533-28AA | | 117E04 | SC-533-28AA | | | | | |
| 117E05 | SC-533-28BA | | 117E05 | SC-533-28BA | | | | | |
| 118E01 | SC-532-24BA | | 118E01 | SC-532-24BA | | | | | |
| 118E02 | SC-533-28CA | | 118E02 | SC-533-28CA | | | | | |
| 119E02 | (Etats-Unis) | | 119E02 | (USA) | | | | | |
| 119E03 | | | 119E03 | | | | | | |
| 120E | NT194 | I-120E | 120E | NT194 | | I-120E | | 1990 | |
| 121E | NT213 | I-121E | 121E | NT213 | | I-121E | | 1994 | |
| 122E | NT221 | I-122E | 122E | NT221 | | I-122E | | 1994 | |
| 123E | | I-123E | 123E | | | I-123E | | 1997 | |
| 129E | NT223 | I-129E | 129E | NT223 | | I-129E | | 1994 | |
| 133E | | I-133E | 133E | | | I-133E | | 2000 | |
| 134E | | I-134E | 134E | | | I-134E | | 2000 | |
| 135E | | I-135E | 135E | | | I-135E | | 2000 | |
| 136E | | I-136E | 136E | | | I-136E | | 2000 | |
| 137E | | I-137E | 137E | | | I-137E | | 2000 | |
| 138E | | I-138E | 138E | | | I-138E | | | |
| 139E | | I-139E | 139E | | | I-139E | | | |
| 140E | | I-140E | 140E | | | I-140E | | 1999 | |
| 141E | | I-141E | 141E | | | I-141E | | 1999 | |
| 142E | | I-142E | 142E | | | I-142E | | 1998 | |
| 143E | | I-143E | 143E | | | I-143E | | 1998 | |
| 144E | | I-144E | 144E | | | I-144E | | 1999 | |
| 147E | | I-147E | 147E | | | I-147E | | 1999 | |
| 148E | | I-148E | 148E | | | I-148E | | 1999 | |
| 149E | | I-149E | 149E | | | I-149E | | 2002 | |
| 150E | | I-150E | 150E | | | I-150E | | 2002 | |
| 151E | | I-151E | 151E | | | I-151E | | 2002 | |
| 152E | | I-152E | 152E | | | I-152E | | 2002 | |
| 153E | | I-153E | 153E | | | I-153E | | 2002 | |
| 154E | | I-154E | 154E | | | I-154E | | 2001 | |
| 155E | | I-155E | 155E | | | I-155E | | 2001 | |
| 156E | | I-156E | 156E | | | I-156E | | 2004 | |
| 157E | | I-157E | 157E | | | I-157E | | 2001 | |
| 158E | | I-158E | 158E | | | I-158E | | 2002 | |
| 159E | | I-159E | 159E | | | I-159E | | 2002 | |
| 160E | | I-160E | 160E | | | I-160E | | 2001 | |
| 161E | | I-161E | 161E | | | I-161E | | 2001 | |
| 162E | | I-162E | 162E | | | I-162E | | 2001 | |
| 163E | | I-163E | 163E | | | I-163E | | 2002 | |
| 164E | | I-164E | 164E | | | I-164E | | 2001 | |
| 165E | | I-165E | 165E | | | I-165E | | 2002 | |
| 166E | | I-166E | 166 | | | I-166E | | 2003 | |
| 167E | | I-167E | 167E | | | I-167E | | 2003 | |
| 168E | | I-168E | 168E | | | I-168E | | 2004 | |
| 171E | | I-171E | 171E | | | I-171E | | 2006 | |
| 175E | | I-175E | 175E | | | I-175E | | 2005 | |
| 176E | | I-176E | 176E | | | I-176E | | 2004 | |
| 177E | | I-177E | 177E | | | I-177E | | 2007 | |
| 178E | | I-178E | 178E | | | I-178E | | 2006 | |
| 179E | | I-179E | 179E | | | I-179E | | 2006 | |
| 180E | | I-180E | 180E | | | I-180E | | 2008 | |
| 181E | | I-181E | 181E | | | I-181E | | 2008 | |
| 183E | | I-183E | 183E | | | I-183E | | 2011 | |
| 186F | | I-186F | 186F | | | I-186F | | 2012 | |

iTech STANDARD PREVIEW
(standard.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalogs/standards/sist/dc3fbef0-8962-40e9-b8cc-01e19fd50011/60191-2012-1966-amd19-2012>

CHAPITRE I – DESSINS D’ENCOMBREMENTS

| Liste des dessins (suite) | | |
|----------------------------------|------------------------|------------------------|
| Numéro de code CEI | Code du pays d'origine | Numéro de page et date |
| Forme F | | |
| 084F | | I-084F 1996 |
| 100F | | I-100F 1990 |
| 101F01 | 101F01 | I-101F 1998 |
| 101F01 | 101F01 | |
| 102F | | |
| 102F0 | 102F01 | I-102F 1998 |
| 102F02 | 102F02 | |
| 102F033 | 102F03 | I-186F 2012 |
| 186F | | |
| Forme G | | |
| 050G01 | SO5-87D | |
| 050G02 | SO-188D | |
| 050G03 | SO-87A | |
| 050G04 | SO-87B | |
| 050G05 | SO-188A | |
| 050G06 | SO-188B | |
| 050G07 | SO-188F | I-50a/b/c/d 1985 |
| 050G08 | SO-87C | |
| 050G10 | SO-188C | |
| 050G11 | SO505-18A | |
| 050G12 | SO-87G | |
| 050G13 | SO-188E | |
| 050G14 | (Suède) | |
| 050G16 | A1AA | |
| 050G17 | A1AB | |
| 050G18 | A1BA | I-50e 1990 |
| 050G19 | A1BB | |
| 050G20 | A1CB | |
| Forme B | | |
| 184B | | I-184B 2012 |
| 185B | | I-185B 2012 |

CHAPTER I – DEVICE OUTLINE DRAWINGS

| List of drawings (continued) | | |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| IEC code number | Code of country of origin | Page number and date |
| Form F | | |
| 084F | | I-084F 1996 |
| 100F | | I-100F 1990 |
| 101F01 | 101F01 | I-101F 1998 |
| 101F01 | 101F01 | |
| 102F | | |
| 102F0 | 102F01 | I-102F 1998 |
| 102F02 | 102F02 | |
| 102F033 | 102F03 | I-186F 2012 |
| 186F | 186F | |
| Form G | | |
| 050G01 | SO5-87D | |
| 050G02 | SO-188D | |
| 050G03 | SO-87A | |
| 050G04 | SO-87B | |
| 050G05 | SO-188A | |
| 050G06 | SO-188B | |
| 050G07 | SO-188F | I-50a/b/c/d 1985 |
| 050G08 | SO-87C | |
| 050G10 | SO-188C | |
| 050G11 | SO505-18A | |
| 050G12 | SO-87G | |
| 050G13 | SO-188E | |
| 050G14 | (Sweden) | |
| 050G16 | A1AA | |
| 050G17 | A1AB | |
| 050G18 | A1BA | I-50e 1990 |
| 050G19 | A1BB | |
| 050G20 | A1CB | |
| Form B | | |
| 184B | | I-184B 2012 |
| 185B | | I-185B 2012 |

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc3fbef0-8962-40e9-b8cc-28101e19fd54/iec-60191-2-1966-amd19-2012>

Types de dispositifs à semiconducteurs généralement montés dans les boîtiers du chapitre I de la CEI 60191-2

Types of semiconductor devices generally mounted in the packages of chapter I of IEC 60191-2

| Type de dispositif Type of device | Numéro de code CEI du dessin du boîtier IEC code number of package drawing |
|--|---|
| Diodes de signal et diodes Zener de faible puissance Signal diodes and small-power Zener diodes | A1, A20, A24, A32, A54, A55, A58, A67, A69, A70, A71, 098H, 100H |
| Diodes hyperfréquences Microwave diodes | A18 |
| Diodes de redressement de faible et moyenne puissance Rectifier diodes, small and medium power | A2, A3, A4, A6, A7, A19, A37, A44, A74, 077B, 100B |
| Diodes de redressement de forte puissance High-power rectifier diodes | A8, A9, A10, A15, A16, A17, A21, A22, A35, 083B, 103B |
| Thyristors de faible et moyenne puissance Thyristors, small and medium power | A11, A13, A14, A38, A43 |
| Thyristors de forte puissance High-power thyristors | A12, A27, A28, A29, A34, A39, A47, 104B, 105B |
| Transistors de signal Signal transistors | A36, A40, A41, 068A, 046E, 114E, 183E |
| Transistors de puissance Power transistors | A23, A30, A31, A43, A48, A56, A57, A45, A73, 080B, 081B, 082B, 101B, 102B, 102F, 120E, 084F, P100F, 184B, 185B, 185F, 187E |
| Transistors hyperfréquences Microwave transistors | A26, A42, A43, A59, A66, A72, 100C |
| Dispositifs optoélectroniques Optoelectronic devices | A62, A64, A65, A63A, 100A, 101A, 106B, 107B |
| Circuits intégrés Integrated circuits | A52, A53, A61, 075E, 076E, 099E, 100E, 102E, 112E, 115E, 116E, 117E, 118E, 119E, 121E, 122E, 123E, 129E, 133E, 134E, 135E, 136E, 137E, 138E, 139E, 140E, 141E, 144E, 147E, 148E, 149E, 150E, 151E, 152E, 153E, 154E, 155E, 156E, 157E, 158E, 159E, 160E, 161E, 162E, 163E, 164E, 165E, 166E, 167E, 168E, 171E, 175E, 176E, 177E, 178E, 179E, 180E, 181E, 050G, 051G, 060G, 100G, 101G |

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

IEC 60191-2:1966/Amd.1:2012
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/60191-2-1966/amd.1-2012>

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 47D: Semiconductor Packaging, of IEC technical committee 47: Semiconductor devices.

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

| CDV | Report on voting |
|--------------|------------------|
| 47D/816A/CDV | 47D/821/RVC |

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.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[IEC 60191-2-1966/AMD19:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc3fbef0-8962-40e9-b8cc-28101e19fd54/iec-60191-2-1966-amd19-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc3fbef0-8962-40e9-b8cc-28101e19fd54/iec-60191-2-1966-amd19-2012>

Insert the new drawing "60191 IEC I-184B-a/b/c/d/e/f", with the following associated information:

| | |
|----------------------|---|
| IEC code: | 184B |
| Package name: | large power package with 4 load terminals |
| Common name: | (large power package with 4 load terminals) |
| Device type: | Power transistors |
| Material: | P |
| Features: | (Blank) |
| Position: | U |
| Package: | MP |
| Form: | A |
| Count: | 4 |