IEC 61076-2-001

Edition 2.0 2011-06

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 2-001: Circular connectors – Blank detail specification

Connecteurs pour équipements électroniques – Exigences de produit – Partie 2-001: Connecteurs circulaires – Spécification particulière cadre

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX XC

ICS 31.220.10

ISBN 978-2-88912-561-6

® Registered trademark of the International Electrotechnical Commission
Marque déposée de la Commission Electrotechnique Internationale

CONTENTS

FOREWORD 5
INTRODUCTION 7
1 Scope 9
2 Normative references 11
3 Technical information 13
3.1 Terms and definitions 13
3.2 Systems of levels 13
3.2.1 Performance levels 13
3.2.2 Compatibility levels, according to IEC 61076-1 Ed. 2.0 13
3.3 Classification into climatic categories 13
3.4 Creepage and clearance distances 15
3.5 Current-carrying capacity 15
3.6 Marking 15
4 Dimensional information 17
4.1 General 17
4.2 Isometric view and common features 17
4.2.1 Common features 19
4.2.2 Reference system 19
4.3 Engagement (mating) information 21
4.3.1 Engaging (mating) direction 21
4.3.2 Perpendicular to the engaging (mating) direction 21
4.3.3 Inclination 21
4.4 Fixed connectors 21
4.4.1 Dimensions 21
4.4.2 Terminations 21
4.5 Free connectors 23
4.5.1 Dimensions 23
4.5.2 Terminations 23
4.6 Accessories 23
4.7 Mounting information for connectors 23
4.7.1 Mounting on panels 25
4.8 Gauges 25
4.8.1 Sizing gauges and retention force gauges 25
4.8.2 Mechanical function, engaging/separating/insertion/withdrawal force gauges 27
4.8.3 Probes 27
4.8.4 Contact resistance gauge 27
4.8.5 Test panel (for voltage proof test) 27
4.8.6 Test panel (for EMC/ crosstalk etc.) 27
5 Characteristics 29
5.1 General 29
5.2 Pin assignment and other definitions 29
5.3 Classification into climatic categories 29
5.4 Electrical characteristics 29
5.4.1 Creepage and clearance distances 29
5.4.2 Voltage proof 31

5.4.3 Current-carrying capacity 31
5.4.4 Contact and shield resistance 31
5.4.5 Insulation resistance 31
5.4.6 Impedance 33
5.5 Mechanical characteristics 35
5.5.1 Mechanical operation 35
5.5.2 Effectiveness of connector coupling devices 35
5.5.3 Engaging and separating forces (or insertion and withdrawal forces) 35
5.5.4 Contact retention in insert 35
5.5.5 Polarizing and coding method 35
5.6 Other characteristics 37
5.6.1 Shock and vibration (method either random or sine) 37
5.6.2 Degree of protection provided by enclosures (IP code) 37
5.6.3 Screen and shielding properties 37
5.7 Environmental aspects 39
5.7.1 Marking of insulation material (plastics) 39
5.7.2 Design/ use of material 39
6 Test schedule 41
6.1 General 41
6.1.1 Climatic category 41
6.1.2 Creepage and clearance distances 43
6.1.3 Arrangement for contact resistance measurement 43
6.1.4 Arrangement for dynamic stress tests 43
6.1.5 Arrangement for testing static load; axial 43
6.1.6 Wiring of specimens 43
6.2 Test schedules 45
6.2.1 Basic (minimum) test schedule 45
6.2.2 Full test schedule 49
6.3 Test procedures and measuring methods 73
6.4 Pre-conditioning 73
6.5 Wiring and mounting of specimens 73
6.5.1 Wiring 73
6.5.2 Mounting 73
Annex A (normative) New tests and additional test phases 74
Bibliography 75

Table 1 – Performance levels 13
Table 2 – Isometric view and common features 17
Table 3 – Performance levels, example 28
Table 4 – Performance levels 29
Table 5 – Creepage and clearance distances 29
Table 6 – Performance levels 41
Table 7 – Creepage and clearance distances 43
Table 8 – Tests, example 44
Table 9 – Basic tests 45
Table 10 – Number of test specimens and contacts 49
Table 11 – Test group P 49

Table 12 – Test group AP 53
Table 13 – Test group BP 59
Table 14 – Test group CP 63
Table 15 – Test group DP 65
Table 16 – Test group EP 67
Table 17 – Test group FP 67
Table 18 – Test group GP 69
Table 19 – Test group HP 69
Table 20 – Test group KP 71
Table 21 – Test group LP 71

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CONNECTORS FOR ELECTRONIC EQUIPMENT – PRODUCT REQUIREMENTS –

Part 2-001: Circular connectors – Blank detail specification

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. Independent 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.

International Standard IEC 61076-2-001 has been prepared by subcommittee 48B: Connectors, of IEC technical committee 48: Electromechanical components and mechanical structures for electronic equipment.

This International Standard cancels and replaces the first edition of IEC 61076-2-001 (2001). This edition constitutes a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

a) This International Standard no longer includes the quality assessment procedures. As described in IEC 61076-1 and IEC 62197-1, a new document structure has been established. IEC 61076-2-001 has been revised to reflect this updated structure.
b) Subclause 3.2*, Systems of levels* has been introduced.
c) The subclause *IEC type designation* has been removed.

d) Clauses 4 *Dimensional information* and 5 *Characteristics* have been added.

e) Some clauses and test groups have been rearranged. Test group HP has been added.

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

FDIS	Report on voting
48B/2241/FDIS	48B/2248/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 2.

A list of all parts of the IEC 61076 series, published under the general title *Connectors for electronic equipment – Product requirements,* can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of this 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.

INTRODUCTION

This blank detail product specification is a supplementary document to the sectional product specification IEC 61076-2 and contains requirements for style, layout and content of detail product specifications for circular connectors. It should be used in conjunction with the following publications: IEC 61076-1 and IEC 61076-2 for product requirements as well as IEC 62197-1 for quality requirements.

The main content of this blank detail product specification is divided into two parts: on one page the example for a blank detail product specification, on the other page the guidance notes referring to the example. The guidance notes have the same numbering as the relevant paragraphs of the example pages.

The sample pages can be used like a template when preparing a detail product specification within the scope of this document. This document is not intended to replace the templates and guidance notes of IEC, but to assist in their application. All users are reminded to adhere to relevant directives and guidelines of the IEC when preparing a standard.

NOTE 1 A detail quality specification IEC 62197-2-1xx should be prepared, based on the blank detail quality specification for circular connectors IEC 62197-2-001 and its references and should be used in conjunction with the detail product specification IEC 61076-2-1xx.

NOTE 2 The quality assessment requirements for connectors according to the IEC 61076 series are detailed in IEC 62197-1.

Guidance notes

The following pages give a recommended layout of a detail product specification. The contents of this page give guidance on the information which should, wherever possible, be given on the front page of a detail product specification (see IEC Guide 102).

For the scope and definition of a detail product specification, see 1.2.3 of IEC 61076-1.

The numbers between brackets on the front page of the detail product specification correspond to the following information.

Identification of the detail product specification

[1] The International Electrotechnical Commission or the national standards organization under whose authority the detail product specification is drafted. It shall also be stated where the detail product specification may be obtained.

[2] The IEC number of the detail product specification and date of issue.

[3] The IEC number and issue number of the generic and the sectional specifications.

[4] The national number of the detail product specification, if it differs from the IEC number.

Identification of the connector

[5] A short description of the type of connector.

[6] Information on the typical construction of the connector, for example, it should be stated whether the connector is suitable for mounting on printed boards.

[7] Outline drawing, preferably of isometric or similar projection, from which the connector may be clearly identified.

[8] Information on performance level(s) and assessment level(s) specified in the document, if applicable.

[9] Reference data on the most important properties, to allow comparison between the various connector types.

NOTE It may be convenient to give some of this information in tabular form.

[1]	IEC Detail product specification number [2]
Generic specification number Electronic components of assessed quality in accordance with: [3]	National number of detail product specification (it is not necessary to use this if the IEC number is identical) [4]
Outline drawing [7]	Product description [5]
	[6]
	[8] Performance level(s): Assessment level(s): Combination of performance levels and assessment levels:
	Reference data [9]

1 Scope

Guidance notes

2 Normative references

It may be necessary to refer to other documents in addition to those stated, in which case the list of related documents shall be extended beyond those referenced.

If standards are referenced which are already listed in IEC 61076-1 and IEC 61076-2, their reference shall not be repeated in 1.2 of the detail product specification.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60068-1, *Environmental testing – Part 1: General and guidance*

IEC 60352 (all parts), *Solderless connectors*

IEC 60512 (all parts), *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements*

IEC 60512-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 1: General*

IEC 60512-1-100, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 1-100: General – Applicable publications*

IEC 60999-1, *Connecting devices – Electrical copper conductors – Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units – Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors from 0,2 mm^2 up to 35 mm^2 (included)*

IEC 60999-2, *Connecting devices – Electrical copper conductors – Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units – Part 2: Particular requirements for clamping units for conductors above 35 mm2 up to 300 mm2 (included)*

IEC 61076-1:2006, *Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 1: Generic specification*

IEC 61076-2:2011, *Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 2: Sectional specification for circular connectors*

IEC 62197-1, *Connectors for electronic equipment – Quality assessment requirements – Part 1: Generic specification*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 79
INTRODUCTION 81
1 Domaine d'application 83
2 Références normatives 85
3 Renseignements techniques 87
3.1 Termes et définitions 87
3.2 Systèmes de niveaux 87
3.2.1 Niveaux de performance 87
3.2.2 Niveaux de compatibilité selon la CEI 61076-1 Ed. 2.0 87
3.3 Classification en catégories climatiques 87
3.4 Lignes de fuite et distances dans l'air 89
3.5 Courant limite admissible 89
3.6 Marquage 89
4 Informations dimensionnelles 91
4.1 Généralités 91
4.2 Vue en perspective et caractéristiques communes 91
4.2.1 Caractéristiques communes 93
4.2.2 Système de référence 93
4.3 Renseignements sur l'accouplement 95
4.3.1 Sens d'accouplement 95
4.3.2 Perpendiculaire au sens d'accouplement 95
4.3.3 Inclinaison 95
4.4 Embases 95
4.4.1 Dimensions 95
4.4.2 Sorties 95
4.5 Fiches 97
4.5.1 Dimensions 97
4.5.2 Sorties 97
4.6 Accessoires 97
4.7 Renseignements concernant le montage des connecteurs 97
4.7.1 Montage sur les panneaux 99
4.8 Calibres 99
4.8.1 Calibres de forçage et calibres de force de rétention 99
4.8.2 Calibres concernant les fonctions mécaniques, les forces d'accouplement/de désaccouplement/d'insertion/d'extraction 101
4.8.3 Sondes 101
4.8.4 Calibre de résistance de contact 101
4.8.5 Panneau d'essai (pour l'essai de tension de tenue) 101
4.8.6 Panneau d'essai (pour CEM, diaphonie, etc.) 101
5 Caractéristiques 103
5.1 Généralités 103
5.2 Affectation des broches et autres définitions 103
5.3 Classification en catégories climatiques 103
5.4 Caractéristiques électriques 103
5.4.1 Lignes de fuite et distances dans l'air 103
5.4.2 Tension de tenue 106

5.4.3 Courant limite admissible 106
5.4.4 Résistance de contact et de blindage 106
5.4.5 Résistance d'isolement 106
5.4.6 Impédance 108
5.5 Caractéristiques mécaniques 111
5.5.1 Fonctionnement mécanique 111
5.5.2 Efficacité des dispositifs de couplage de connecteurs 111
5.5.3 Forces d'accouplement et de désaccouplement (ou d'insertion et d'extraction) 111
5.5.4 Rétention des contacts dans l'isolant 111
5.5.5 Méthode de polarisation et de codage 111
5.6 Autres caractéristiques 113
5.6.1 Chocs et vibrations (méthode sinusoïdale ou aléatoire) 113
5.6.2 Degré de protection procurés par les enveloppes (Code IP) 113
5.6.3 Propriétés d'écran et de blindage 113
5.7 Aspects environnementaux 115
5.7.1 Marquage des matériaux d'isolation (plastiques) 115
5.7.2 Conception et utilisation des matériaux 115
6 Programme d'essais 117
6.1 Généralités 117
6.1.1 Catégorie climatique 117
6.1.2 Lignes de fuite et distances dans l'air 119
6.1.3 Arrangement pour la mesure de la résistance de contact 119
6.1.4 Arrangement pour les essais de contrainte dynamique 119
6.1.5 Arrangement pour l'essai de charge statique axiale 119
6.1.6 Câblage des spécimens 119
6.2 Programmes d'essais 121
6.2.1 Programme d'essais de base (minimal) 121
6.2.2 Programme d'essais complet 125
6.3 Procédures d'essai et méthodes de mesure 149
6.4 Préconditionnement 149
6.5 Câblage et montage des spécimens 149
6.5.1 Câblage 149
6.5.2 Montage 149
Annexe A (normative) Nouveaux essais et phases d'essais complémentaires 150
Bibliographie 151

Tableau 1 –Niveaux de performance 87
Tableau 2 – Vue en perspective et caractéristiques communes 91
Tableau 3 – Niveaux de performance, exemple 102
Tableau 4 – Niveaux de performance 103
Tableau 5 – Lignes de fuite et distances dans l'air 103
Tableau 6 – Niveaux de performance 117
Tableau 7 – Lignes de fuite et distances dans l'air 119
Tableau 8 – Exemple d'essais 120
Tableau 9 – Essais de base 121
Tableau 10 – Nombre de spécimens d'essai et de contacts 125

Tableau 11 – Groupe P 125
Tableau 12 – Groupe AP 129
Tableau 13 – Groupe BP 135
Tableau 14 – Groupe CP 139
Tableau 15 – Groupe DP 141
Tableau 16 – Groupe EP 143
Tableau 17 – Groupe FP 143
Tableau 18 – Groupe GP 145
Tableau 19 – Groupe HP 145
Tableau 20 – Groupe KP 147
Tableau 21 – Groupe LP 147

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES EXIGENCES DE PRODUIT –

Partie 2-001: Connecteurs circulaires – Spécification particulière cadre

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 en 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.

La Norme internationale CEI 61076-2-001 a été établie par le sous-comité 48B: Connecteurs, du comité d'études 48 de la CEI: Composants électromécaniques et structures mécaniques pour équipements électroniques.

La présente Norme internationale annule et remplace la première édition de la CEI 61076-2-001 (2001). Cette édition constitue une révision technique.

La présente édition contient les importantes modifications techniques suivantes par rapport à la précédente édition:

a) La présente Norme internationale ne contient pas les procédures d'assurance de la qualité. Comme cela est décrit dans les normes CEI 61076-1 et CEI 62197-1, une nouvelle structure de document a été établie. La CEI 61076-2-001 a été révisée pour refléter cette structure mise à jour.
b) Le paragraphe 3.2, *Systèmes de niveaux* a été ajouté.
c) Le paragraphe *Désignation de type CEI* a été retiré.
d) Les Articles 4 *Informations dimensionnelles* et 5 *Caractéristiques* ont été ajoutés.
e) Certains Articles et groupes d'essai ont été réorganisés. Le groupe d'essai HP a été ajouté.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
48B/2241/FDIS	48B/2248/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 2.

Une liste de toutes les parties de la série de normes CEI 61076, publiées sous le titre général *Connecteurs pour équipements électroniques – Exigences de produit*, est disponible sur site web de la CEI.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication 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.

INTRODUCTION

La présente spécification particulière cadre de produit est un document qui complète la spécification intermédiaire de produit CEI 61076-2 et contient des exigences pour le modèle, la présentation et le contenu des spécifications particulières de produit pour les connecteurs circulaires. Il convient qu'elle soit utilisée dans la conjonction avec les publications suivantes: la CEI 61076-1 et la CEI 61076-2 pour les exigences de produit ainsi que la CEI 62197-1 pour les exigences de qualité.

Le contenu principal de la présente spécification particulière cadre de produit est divisé en deux parties: sur une page, l'exemple pour une spécification particulière cadre de produit, sur l'autre page le guide de présentation se rapportant à l'exemple. La numérotation des guides de présentation est la même que celle des alinéas correspondants des pages d'exemples.

Les pages d'échantillon peuvent être servir de modèle lors de la préparation d'une spécification particulière de produit couverte par le présent document. Le présent document n'est pas destiné à remplacer les modèles ni les guides de présentation de la CEI, mais à aider à les utiliser. Il est rappelé à tous les utilisateurs de respecter les directives et les lignes directrices applicables de la CEI lors de la préparation d'une norme.

NOTE 1 Il convient de préparer une spécification particulière de qualité CEI 62197-2-1xx en se basant sur la spécification particulière cadre de qualité pour des connecteurs circulaires CEI 62197-2-001 et ses références, et il convient de l'utiliser conjointement avec la spécification particulière de produit CEI 61076-2-1xx.

NOTE 2 Les exigences d'assurance de la qualité pour les connecteurs selon la série CEI 61076 sont détaillées dans la CEI 62197-1.

Guide de présentation

Les pages suivantes donnent la présentation recommandée d'une spécification particulière de produit. Le contenu de cette page donne des conseils sur les informations qu'il convient d'indiquer, dans la mesure du possible, sur la page de garde d'une spécification particulière de produit (voir le Guide CEI 102).

Pour le domaine d'application et la définition d'une spécification particulière de produit, voir 1.2.3 de la CEI 61076-1.

Les chiffres indiqués entre parenthèses sur la page de garde de la spécification particulière de produit correspondent aux informations suivantes.

Identification de la spécification particulière de produit

[1] La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) ou l'organisation nationale de normalisation sous l'autorité de laquelle la spécification particulière de produit est rédigée. On doit également indiquer où l'on peut se procurer la spécification particulière de produit.

[2] Le numéro CEI de la spécification particulière de produit et sa date d'édition.

[3] Le numéro CEI et le numéro d'édition de la spécification générique et de la spécification intermédiaire.

[4] Le numéro national de la spécification particulière de produit s'il est différent du numéro CEI.

Identification du connecteur

[5] Une courte description du type du connecteur.

[6] Des informations sur la construction typique du connecteur. Il convient par exemple d'indiquer si le connecteur peut être monté sur des cartes imprimées.

[7] Une représentation, donnée de préférence en projection isométrique ou similaire, de sorte que le connecteur puisse être clairement identifié.

[8] Des informations sur les niveaux de performances et les niveaux d'assurance spécifiés dans le document, le cas échéant.

[9] Des données de référence sur les caractéristiques les plus importantes, afin de pouvoir comparer entre les différents types de connecteurs.

NOTE Il peut s'avérer commode de donner certaines de ces informations sous forme de tableau.

<table>
<tr><td>[1]</td><td>CEI
Numéro de spécification particulière de produit
[2]</td></tr>
<tr><td>Numéro de spécification générique

Composants électroniques sous assurance de la qualité selon:

[3]</td><td>Numéro national de la spécification particulière de produit
(cela n’est pas nécessaire si le numéro CEI est identique)
[4]</td></tr>
<tr><td>Dessin d’encombrement

[7]</td><td>Description du produit
[5]</td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td>[6]</td></tr>
<tr><td>[8]

Niveau(x) de performance:

Niveau(x) d'assurance:

Combinaison de niveaux de performance et de niveaux d'assurance:</td></tr>
<tr><td>Données de références
[9]</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
</table>

1 Domaine d’application

Guide de présentation

2 Références normatives

Il peut s'avérer nécessaire de se référer à d'autres documents en plus de ceux indiqués, auquel cas la liste des documents connexes doit s'ajouter aux documents de référence.

Si on fait référence à des normes figurant déjà dans la CEI 61076-1 et la CEI 61076-2, leur référence ne doit pas être répétée en 1.2 de la spécification particulière de produit.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 60068-1, *Essais d'environnement – Partie 1: Généralités et guide*

CEI 60352 (toutes les parties), *Connexions sans soudure*

CEI 60512 (toutes les parties), *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures*

CEI 60512-1 *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 1: Généralités*

CEI 60512-1-100 *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 1-100: Généralités – Publications applicables*

CEI 60999-1 *Dispositifs de connexion – Conducteurs électriques en cuivre – Prescriptions de sécurité pour organes de serrage à vis et sans vis – Partie 1: Préscriptions générales et particulières pour les organes de serrage pour les conducteurs de 0,2 mm^2 à 35 mm^2 (inclus)*

CEI 60999-2 *Dispositifs de connexion – Conducteurs électriques en cuivre – Prescriptions de sécurité pour organes de serrage à vis et sans vis – Partie 2: Préscriptions particulières pour les organes de serrage pour conducteurs au-dessus de 35 mm^2 et jusqu'à 300 mm^2 (inclus)*

CEI 61076-1:2006*, Connecteurs pour équipements électroniques – Exigences de produit – Partie 1: Spécification générique*

CEI 61076-2:2011*, Connecteurs pour équipements électroniques – Exigences de produit – Partie 2: Spécification intermédiaire pour les connecteurs circulaires*

CEI 62197-1*, Connecteurs pour équipements électroniques – Exigences d'assurance de la qualité – Partie 1: Spécification générique*