IEC 61076-3-001

Edition 2.0 2008-07

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 3-001: Rectangular connectors – Blank detail specification

Connecteurs pour équipements électroniques – Exigences de produit – Partie 3-001: Connecteurs rectangulaires – Spécification particulière-cadre

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

PRICE CODE XC
CODE PRIX

ICS 31.220.10

ISBN 2-8318-9819-6

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

CONTENTS

FOREWORD 5
INTRODUCTION 7
1 General information 9
1.1 Scope 9
1.2 Normative references 11
2 Technical information 13
2.1 Terms and definitions 13
2.2 Systems of levels 13
2.2.1 Performance levels 13
2.2.2 Compatibility levels, according to IEC 61076-1:2006 13
2.3 Classification into climatic categories 13
2.4 Clearance and creepage distances 15
2.5 Current-carrying capacity 15
2.6 Marking 15
3 Dimensional information 17
3.1 General 17
3.2 Isometric view and common features 17
3.2.1 Common features 19
3.2.2 Reference system 19
3.3 Engagement (mating) information 21
3.3.1 Engaging (mating) direction 21
3.3.2 Perpendicular to the engaging (mating) direction 21
3.3.3 Inclination 21
3.4 Fixed connectors 21
3.4.1 Dimensions 21
3.4.2 Terminations 21
3.5 Free connectors 23
3.5.1 Dimensions 23
3.5.2 Terminations 23
3.6 Accessories 23
3.7 Mounting information for connectors 23
3.7.1 Mounting on panels 25
3.8 Gauges 25
3.8.1 Sizing gauges and retention force gauges 25
3.8.2 Mechanical function, engaging/separating/insertion/withdrawal force gauges 27
3.8.3 Probes 27
3.8.4 Contact resistance gauge 27
3.8.5 Test panel (for voltage proof test) 27
3.8.6 Test panel (for EMC/crosstalk, etc.) 27
4 Characteristics 29
4.1 General 29
4.2 Pin assignment and other definitions 29
4.3 Classification into climatic categories 29
4.4 Electrical characteristics 29
4.4.1 Creepage and clearance distances 29

4.4.2 Voltage proof 31
4.4.3 Current-carrying capacity 31
4.4.4 Contact and shield resistance 31
4.4.5 Insulation resistance 31
4.4.6 Impedance 33
4.4.7 Transmission characteristics 33
4.5 Mechanical characteristics 37
4.5.1 Mechanical operation 37
4.5.2 Effectiveness of connector coupling devices 37
4.5.3 Engaging and separating forces (or insertion and withdrawal forces) 37
4.5.4 Contact retention in insert 37
4.5.5 Polarizing and coding method 37
4.6 Other characteristics 39
4.6.1 Shock and vibration (method either random or sine) 39
4.6.2 Degree of protection provided by enclosures (IP-code) 39
4.6.3 Screen and shielding properties 39
4.7 Environmental aspects 41
4.7.1 Marking of insulation material (plastics) 41
4.7.2 Design/use of material 41
5 Test schedule 43
5.1 General 43
5.1.1 Climatic category 43
5.1.2 Creepage and clearance distances 45
5.1.3 Arrangement for contact resistance measurement 45
5.1.4 Arrangement for dynamic stress tests 45
5.1.5 Arrangement for testing static load, axial 45
5.1.6 Wiring of specimens 45
5.2 Test schedules 47
5.2.1 Basic (minimum) test schedule 47
5.2.2 Full test schedule 53
5.3 Test procedures and measuring methods 77
5.4 Pre-conditioning 77
5.5 Wiring and mounting of specimens 77
5.5.1 Wiring 77
5.5.2 Mounting 77
Annex A (normative) New tests and additional test phases 78

Table 1 – Performance levels 13
Table 2 – Isometric view and common features 17
Table 3 – Performance levels, example 28
Table 3 – Performance levels 29
Table 4 – Creepage and clearance distances 29
Table 5 – Performance levels 43
Table 6 – Creepage and clearance distances 45
Table 7 – Tests, example 46
Table 8 – Basic tests 47
Table 9 – Number of test specimens and contacts 53

Table 10 – Test group P 53
Table 10 – Test group P (continued) 55
Table 11 – Test group AP 55
Table 11 – Test group AP (continued) 59
Table 12 – Test group BP 61
Table 12 – Test group BP (continued) 63
Table 13 – Test group CP 65
Table 14 – Test group DP 67
Table 15 – Test group EP 69
Table 16 – Test group FP 71
Table 17 – Test group GP 73
Table 18 – Test group HP 75
Table 19 – Test group JP 77
Table 20 – Test group KP 77

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CONNECTORS FOR ELECTRONIC EQUIPMENT – PRODUCT REQUIREMENTS –

Part 3-001: Rectangular 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 provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
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 61076-3-001 has been prepared by subcommittee 48B: Connectors, of IEC technical committee 48: Electromechanical components and mechanical structures for electronic equipment.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 1999. This edition constitutes a technical revision.

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

1) 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 61076-3-001 has been revised to match with this updated structure.
2) Subclause 2.2 *Systems of levels* has been introduced.

3) Subclause 2.5 *IEC type designation* has been removed following the decision according to 14.2 of the Berlin SC 48B Plenary meeting minutes (48B/1732/RM).
4) Clauses 3 *Dimensional Information* and 4 *Characteristics* have been added.
5) Old Subclauses 4.2 to 4.4 have been moved to new Subclauses 5.3 to 5.5.
6) Table 2 – *Number of test specimens and contacts* has been inserted.
7) 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/1880/FDIS	48B/1913/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, 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 maintenance result 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 61076-3 and contains requirements for style, layout and content of detail product specifications for rectangular connectors. It is to be used in conjunction with the following publications: IEC 61076-1 and IEC 61076-3 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 62197-3-1xx should be prepared, based on the blank detail quality specification for rectangular connectors future IEC 62197-3-001 and its references and should be used in conjunction with the detail product specification IEC 61076-3-1xx.

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 61076-1:2006.

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 IECQ/IEC number of the detail product specification and date of issue.

[3] The IECQ/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 IECQ/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 General information

1.1 Scope

Guidance notes

1.2 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 61076-3, their reference shall not be repeated in 1.2 of the detail product specification.

1.2 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 61076-1:2006, *Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 1: Generic specification*

IEC 61076-3:2008, *Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 3: Sectional specification for rectangular connectors*

IEC 62197-1:2006*, Connectors for electronic equipment – Quality assessment requirements – Part 1: Generic specification*

IEC GUIDE 109, *Environmental aspects – Inclusion in electrotechnical product standards*

IEC GUIDE 114, *Environmentally conscious design – Integrating environmental aspects into design and development of electrotechnical products*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 83
INTRODUCTION 85
1 Informations générales 87
1.1 Domaine d'application 87
1.2 Références normatives 89
2 Données techniques 91
2.1 Termes et définitions 91
2.2 Système des niveaux 91
2.2.1 Niveaux de performance 91
2.2.2 Niveaux de compatibilité, selon la CEI 61076-1:2006 91
2.3 Classification en catégories climatiques 91
2.4 Distances d'isolement et lignes de fuite 93
2.5 Courant limite admissible 93
2.6 Marquage 93
3 Informations relatives aux dimensions 95
3.1 Généralités 95
3.2 Vue isométrique et caractéristiques communes 95
3.2.1 Caractéristiques communes 97
3.2.2 Système de référence 97
3.3 Renseignements concernant l'accouplement 99
3.3.1 Direction d'accouplement 99
3.3.2 Direction perpendiculaire à la direction d'accouplement 99
3.3.3 Inclinaison 99
3.4 Embases 99
3.4.1 Dimensions 99
3.4.2 Sorties 99
3.5 Fiches 101
3.5.1 Dimensions 101
3.5.2 Sorties 101
3.6 Accessoires 101
3.7 Informations concernant le montage des connecteurs 101
3.7.1 Montage sur panneaux 103
3.8 Calibres 103
3.8.1 Calibres de forçage et calibres de force de rétention 103
3.8.2 Fonction mécanique, calibre de force d'accouplement/de désaccouplement/d'insertion/d'extraction 105
3.8.3 Sondes 105
3.8.4 Calibre de résistance de contact 105
3.8.5 Panneau d'essai (pour essai de tension de tenue) 105
3.8.6 Panneau d'essai (pour CEM/diaphonie, etc.) 105
4 Caractéristiques 107
4.1 Généralités 107
4.2 Affectation des broches et autres définitions 107
4.3 Classification en catégories climatiques 107
4.4 Caractéristiques électriques 107
4.4.1 Ligne de fuite et distances d'isolement 107

4.4.2 Tension de tenue 109
4.4.3 Courant limite admissible 109
4.4.4 Résistance de contact et d'écrantage 109
4.4.5 Résistance d'isolement 109
4.4.6 Impédance 111
4.4.7 Caractéristiques de transmission 111
4.5 Caractéristiques mécaniques 115
4.5.1 Fonctionnement mécanique 115
4.5.2 Efficacité des dispositifs d'accouplement des connecteurs 115
4.5.3 Forces d'accouplement et de désaccouplement (ou d'insertion et d'extraction) 115
4.5.4 Rétention des contacts dans l'isolant 115
4.5.5 Méthode de détrompage et de codage 115
4.6 Autres caractéristiques 117
4.6.1 Choc et vibration (méthode aléatoire ou sinusoïdale) 117
4.6.2 Degré de protection procuré par les enveloppes (Code IP) 117
4.6.3 Propriétés d'écran et d'écrantage 117
4.7 Aspects d'environnement 119
4.7.1 Marquage du matériau isolant (plastique) 119
4.7.2 Conception/utilisation du matériau 119
5 Programme d'essais 121
5.1 Généralités 121
5.1.1 Catégorie climatique 121
5.1.2 Lignes de fuite et distances d'isolement 123
5.1.3 Arrangement pour la mesure de la résistance de contact 123
5.1.4 Arrangement pour les essais de contraintes dynamiques 123
5.1.5 Arrangement pour l'essai de charge statique axiale 123
5.1.6 Câblage des échantillons 123
5.2 Programmes d'essais 125
5.2.1 Programme d'essais de base (minimal) 125
5.2.2 Programme d'essais complet 131
5.3 Procédures d'essai et méthodes de mesure 153
5.4 Pré-conditionnement 153
5.5 Câblage et montage des échantillons 153
5.5.1 Câblage 153
5.5.2 Montage 153
Annexe A (normative) Nouveaux essais et phases d'essai supplémentaires 154

Tableau 1 – Niveaux de performance 91
Tableau 2 – Vue isométrique et caractéristiques communes 95
Tableau 3 – Niveaux de performance, exemple 106
Tableau 3 – Niveaux de performance 107
Tableau 4 – Lignes de fuite et distances d'isolement 107
Tableau 5 – Niveaux de performance 121
Tableau 6 – Lignes de fuite et distances d'isolement 123
Tableau 7 – Essais, exemple 124
Tableau 8 – Essais de base 125
Tableau 9 – Nombre d'échantillons d'essai et de contacts 131

Tableau 10 – Groupe d’essais P 131
Tableau 10 – Groupe d’essais P (suite) 133
Tableau 11 – Groupe d’essais AP 133
Tableau 11 – Groupe d'essais AP (suite) 135
Tableau 12 – Groupe d’essais BP 137
Tableau 12 – Groupe d'essais BP (suite) 139
Tableau 13 – Groupe d’essais CP 141
Tableau 14 – Groupe d’essais DP 143
Tableau 15 – Groupe d’essais EP 145
Tableau 16 – Groupe d’essais FP 147
Tableau 17 – Groupe d’essais GP 149
Tableau 18 – Groupe d’essais HP 151
Tableau 19 – Groupe d’essais JP 153
Tableau 20 – Groupe d'essais KP 153

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

_____

CONNECTEURS POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES – EXIGENCES DE PRODUIT –

Partie 3-001: Connecteurs rectangulaires – 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 intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
3) Les publications CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et elles 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. Toute divergence entre toute Publication de la CEI et toute publication nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses publications.
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 CEI 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 ou de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 61076-3-001 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.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 1999. Cette édition constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

1) Cette norme internationale ne comporte plus les procédures d'évaluation de la qualité. Ainsi qu'il est décrit dans les normes CEI 61076-1 et CEI 62197-1, une nouvelle structure du document a été établie. La CEI 61076-3-001 a été révisée pour correspondre à cette structure révisée.

2) Le paragraphe 2.2 *Systèmes des niveaux* a été introduit.
3) Le paragraphe 2.5 *Désignation de type CEI* a été supprimé suivant la décision selon le point 14.2 du compte rendu de la réunion plénière du SC 48B de Berlin (48B/1732/RM).
4) Les Articles 3 *Informations relatives aux dimensions* et 4 *Caractéristiques* ont été ajoutés.
5) Les anciens paragraphes 4.2 à 4.4 ont été déplacés dans les nouveaux paragraphes 5.3 à 5.5.
6) Le Tableau 2 – *Nombre d'échantillons d'essai et de contacts* a été inséré.
7) Les groupes d'essais 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/1880/FDIS	48B/1913/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 CEI 61076, présentées sous le titre général *Connecteurs pour équipements électroniques – Exigences de produit*, peut être consultée sur le site web de la CEI.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date du résultat de la maintenance indiquée sur le site web de la CEI à l'adresse suivante: "http://webstore.iec.ch", dans les données liées à la publication spécifique. A cette date, la publication sera

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

INTRODUCTION

La présente spécification particulière-cadre produit est un document qui vient en supplément de la spécification intermédiaire produit CEI 61076-3 et elle contient des exigences portant sur les modèles, la disposition et le contenu des spécifications particulières produit pour les connecteurs rectangulaires. Il faut qu'elle soit utilisée conjointement avec les publications suivantes: CEI 61076-1 et CEI 61076-3 pour les exigences de produit et avec la CEI 62197-1 pour les exigences de qualité.

Le contenu principal de la présente spécification particulière-cadre produit est divisé en deux parties: sur une page, l'exemple pour une spécification particulière-cadre produit, sur l'autre page, le guide faisant référence à l'exemple. Le guide a la même numérotation que les alinéas correspondants des pages d'exemple.

Les pages fournies peuvent être utilisées comme modèle pour l'établissement d'une spécification particulière produit dans le cadre du domaine d'application du présent document. Le présent document n'est pas destiné à remplacer les modèles et les guides de la CEI mais à aider pour leur application. Il est rappelé à tous les utilisateurs de se conformer aux directives et aux guides correspondants de la CEI lors de l'établissement d'une norme.

NOTE 1 Il convient d'établir une spécification particulière de qualité CEI 62197-3-1xx, sur la base de la spécification particulière-cadre de qualité pour les connecteurs rectangulaires la future CEI 62197-3-001 et ses références et il convient de l'utiliser conjointement avec la spécification particulière produit CEI 61076-3-1xx.

NOTE 2 Les exigences pour l'évaluation de la qualité pour les connecteurs conformes à la série CEI 61076 sont détaillées dans la CEI 62197-1.

Guide de présentation

Les pages suivantes recommandent une disposition pour les spécifications particulières produit. Le contenu de la présente page constitue un guide pour les informations qu'il convient de donner, à chaque fois que cela est possible, sur la page de garde d'une spécification particulière produit (voir Guide CEI 102).

Pour le domaine d'application et les définitions d'une spécification particulière produit, voir 1.2.3 dans la CEI 61076-1:2006.

Les chiffres entre crochets figurant sur la page de garde d'une spécification particulière produit correspondent aux informations suivantes.

Identification de la spécification particulière produit

[1] La Commission Electrotechnique Internationale ou l'organisme national de normalisation sous l'autorité duquel la spécification particulière produit est élaborée. Le lieu où la spécification particulière produit peut être obtenue doit également être indiqué.

[2] La référence IECQ/CEI de la spécification particulière produit et sa date de publication.

[3] La référence IECQ/CEI et le numéro d'édition des spécifications générique et intermédiaire.

[4] Le numéro national de la spécification particulière produit si celui-ci est différent du numéro IECQ/CEI.

Identification du connecteur

[5] Une brève description du type de connecteur.

[6] Les informations sur la construction type du connecteur, par exemple, il convient d'indiquer si le connecteur est adapté au montage sur cartes imprimées.

[7] Un dessin d'encombrement, de préférence en projection isométrique ou similaire, permettant d'identifier clairement le connecteur.

[8] Des informations sur le(s) niveau(x) de performance et le(s) niveau(x) de contrôle spécifiés dans le document, si applicable.

[9] Les données de référence sur les propriétés les plus importantes pour permettre la comparaison entre différents types de connecteurs.

NOTE Il peut être pratique de donner certaines de ces informations sous forme de tableau.

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

Composants électroniques de qualité assurée conformes à:

[3]</td><td>Numéro national de la spécification particulière produit
(Il n'est pas nécessaire d'utiliser ce cartouche 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) de contrôle:

Combinaison de niveaux de performance et de contrôle</td></tr>
<tr><td>Données de référence
[9]</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
</table>

1 Informations générales

1.1 Domaine d’application

Guide de présentation

1.2 Références normatives

Il peut être nécessaire de se référer à d'autres documents en plus de ceux indiqués; dans ce cas, la liste des documents liés doit être étendue et ne pas se limiter à ceux qui sont référencés.

Les normes déjà citées en référence dans les CEI 61076-1 et 61076-3 ne doivent pas être répétées au 1.2 de la spécification particulière produit.

1.2 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 61076-1:2006, *Connecteurs pour équipements électroniques – Exigences de produit – Partie 1: Spécification générique*

CEI 61076-3:2008, *Connecteurs pour équipements électroniques – Exigences de produit – Partie 3: Connecteurs rectangulaires – Spécification intermédiaire*

CEI 62197-1:2006, *Connecteurs pour équipements électroniques – Exigences d'assurance de la qualité – Partie 1: Spécification générique*

IEC GUIDE 109, *Environmental aspects – Inclusion in electrotechnical product standards* (disponible en anglais seulement)

IEC GUIDE 114, *Environmentally conscious design – Integrating environmental aspects into design and development of electrotechnical products* (disponible en anglais seulement)