



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements – Part 8-105: Power connectors – Detail specification for 2-pole snap locking rectangular power connectors with plastic housing for 63 A rated current and 400 V rated voltage

Connecteurs pour équipements électriques et électroniques – Exigences de produit – Partie 8-105: Connecteurs d'alimentation – Spécification particulière pour les connecteurs d'alimentation rectangulaires bipolaires, à verrouillage par enclenchement, logés dans un boîtier en plastique pour un courant assigné de 63 A et une tension assignée de 400 V

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 31.220.10

ISBN 978-2-8322-7209-1

**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.**

CONTENTS

FOREWORD.....	5
1 Scope.....	8
2 Normative references	8
3 Terms and definitions	10
4 Technical information	10
4.1 Recommended method of termination	10
4.1.1 General	10
4.1.2 Number of contacts and contact cavities	11
4.1.3 Ratings and characteristics.....	11
4.2 Systems of levels.....	11
4.2.1 Compatibility levels.....	11
4.3 Classification into climatic categories.....	11
4.4 Clearance and creepage distance	11
4.5 Current-carrying capacity	11
4.6 Marking.....	11
4.7 Safety aspects	11
5 Dimensional information	11
5.1 General.....	11
5.2 Isometric view and common features	12
5.2.1 General	12
5.2.2 Isometric view of free connector	12
5.2.3 Isometric view of fixed connector	12
5.3 Engagement (mating) information	12
5.4 Fixed connectors	12
5.4.1 General	12
5.4.2 Dimensions.....	13
5.4.3 Terminations.....	14
5.5 Free connectors	14
5.5.1 General	14
5.5.2 Dimensions.....	14
5.5.3 Terminations.....	15
5.6 Accessories	15
5.7 Mounting information	15
5.8 Gauges	15
5.8.1 General	15
5.8.2 Sizing gauges and retention force gauges	16
6 Technical characteristics	16
6.1 Classification into climatic categories.....	16
6.2 Electrical characteristics	16
6.2.1 Clearance and creepage distance.....	16
6.2.2 Voltage proof.....	17
6.2.3 Contact resistance.....	17
6.2.4 Insulation resistance.....	17
6.2.5 Temperature rise	17
6.2.6 Current temperature derating.....	17
6.2.7 Electrical load and temperature	18

6.3	Mechanical characteristics	18
6.3.1	Mechanical operation.....	18
6.3.2	Effectiveness of connector coupling devices	18
6.3.3	Engaging and separating force	19
6.3.4	Contact retention in insert.....	19
6.3.5	Polarizing and keying method	19
6.3.6	Gauge retention force (resilient contact)	19
6.3.7	Conductor secureness	19
6.4	Dynamic stress test.....	20
6.4.1	Vibration (sine)	20
6.4.2	Shock	20
6.5	Climatic test.....	20
6.5.1	Damp heat, steady state	20
6.5.2	Rapid change of temperature.....	21
6.5.3	Corrosion, salt mist.....	21
6.5.4	Dry heat	21
6.5.5	Cold.....	21
6.6	Environmental aspects	21
6.6.1	Marking of insulation material (plastic).....	21
6.6.2	Design/use of material	21
7	Test schedule	21
7.1	General.....	21
7.2	Test schedules.....	22
7.2.1	Basic (minimum) test schedule	22
7.2.2	Full test schedule	22
7.3	Test procedures and measurement methods.....	28
7.4	Pre-conditioning.....	29
7.5	Wiring and mounting of test specimens	29
7.5.1	Wiring.....	29
7.5.2	Mounting	29
	Figure 1 – Isometric view – Free connector.....	12
	Figure 2 – Isometric view – Fixed connector	12
	Figure 3 – Fixed connector	13
	Figure 4 – Fixed connector coding	13
	Figure 5 – Free connector.....	14
	Figure 6 – Free connector coding.....	15
	Figure 7 – Gauge for contacts.....	16
	Figure 8 – Current-temperature derating (16 mm ² wire size).....	18
	Table 1 – Fixed connector dimensions	13
	Table 2 – Fixed connector coding dimensions.....	14
	Table 3 – Free connector dimensions	15
	Table 4 – Free connector coding dimensions	15
	Table 5 – Gauge dimensions.....	16
	Table 6 – Climatic categories	16

Table 7 – Conductor secureness test	20
Table 8 – Vibration	20
Table 9 – Number of test specimens	22
Table 10 – Test group P	22
Table 11 – Test group AP	23
Table 12 – Test group BP	24
Table 13 – Test group CP	25
Table 14 – Test group DP	26
Table 15 – Test group EP	27
Table 16 – Test group JP	28
Table 17 – Test group KP	28

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**CONNECTORS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT –
PRODUCT REQUIREMENTS –**

**Part 8-105: Power connectors – Detail specification for 2-pole
snap locking rectangular power connectors with plastic housing
for 63 A rated current and 400 V rated voltage**

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.

IEC 61076-8-105 has been prepared by subcommittee 48B: Electrical connectors, of IEC technical committee 48: Electrical connectors and mechanical structures for electrical and electronic equipment. It is an International Standard.

The text of this International Standard is based on the following documents:

Draft	Report on voting
48B/3042/FDIS	48B/3054/RVD

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

The language used for the development of this International Standard is English.

This document was drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 2, and developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement, available at www.iec.ch/members_experts/refdocs. The main document types developed by IEC are described in greater detail at www.iec.ch/publications.

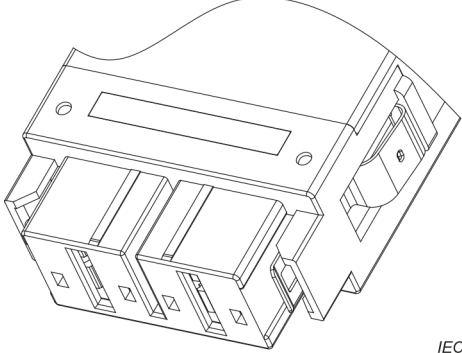
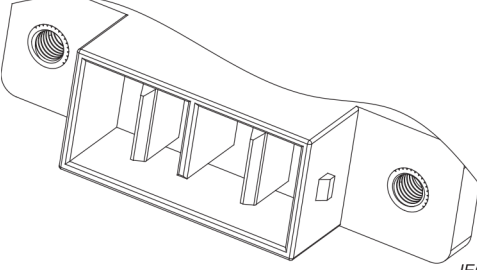
A list of all parts of IEC 61076 series, under the general title *Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements*, can be found on the IEC website.

Future standards in this series will carry the new general title as cited above. Titles of existing standards in this series will be updated at the time of the next edition.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under webstore.iec.ch in the data related to the specific document. At this date, the document will be

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

IMPORTANT – The "colour inside" logo on the cover page of this document indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

The International Electrotechnical Commission IEC SC 48B—Electrical connectors		IEC 61076-8-105 Ed.1
Detail specification in accordance with IEC 61076-8-10X		
Free connector	 <p>2-pole 63 A free connector</p>	Free rectangular connector; For rated current of 63 A; 2-pole; Receptacle contact for power; Straight insertion and withdrawal.
Fixed connector	 <p>2-pole 63 A fixed connector</p>	Fixed rectangular connector; For rated current of 63 A; 2-pole; Blade contact for power; Straight insertion and withdrawal.

CONNECTORS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT – PRODUCT REQUIREMENTS –

Part 8-105: Power connectors – Detail specification for 2-pole snap locking rectangular power connectors with plastic housing for 63 A rated current and 400 V rated voltage

1 Scope

This part of IEC 61076-8 applies to free and fixed 2-pole snap locking rectangular power connectors with plastic housing with rated current 63 A and rated voltage up to 400 V. It includes overall dimensions, interface dimensions, technical characteristics, performance requirements, test methods.

The products covered by this detail specification are connectors without breaking capacity (COC) according to IEC 61984 and are mainly deemed to be used in AC power feeding of class II equipment (hence no PE contact provided), in the field of electrical and electronic equipment.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements 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 60050-581:2008, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Part 581: Electromechanical components for electronic equipment*

IEC 60068-1:2013, *Environmental testing – Part 1: General and guidance*

IEC 60228:2004, *Conductors of insulated cables*

IEC 60352-2, *Solderless connections – Part 2: Crimped connections – General requirements, test methods and practical guidance*

IEC 60352-3, *Solderless connections – Part 3: Accessible insulation displacement (ID) connections – General requirements, test methods and practical guidance*

IEC 60352-4, *Solderless connections – Part 4: Non-accessible insulation displacement (ID) connections – General requirements, test methods and practical guidance*

IEC 60352-5, *Solderless connections – Part 5: Press-in connections – General requirements, test methods and practical guidance*

IEC 60352-6, *Solderless connections – Part 6: Insulation piercing connections – General requirements, test methods and practical guidance*

IEC 60352-7, *Solderless connections – Part 7: Spring-clamp connections – General requirements, test methods and practical guidance*

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

IEC 60512-1-2, *Connectors for electronic equipment – Test and measurements – Part 1-2: General examination – Test 1b: Examination of dimension and mass*

IEC 60512-2-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests – Test 2a: Contact resistance – Millivolt level method*

IEC 60512-2-5, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 2-5: Electrical continuity and contact resistance tests – Test 2e: Contact disturbance*

IEC 60512-3-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 3-1: Insulation tests – Test 3a: Insulation resistance*

IEC 60512-4-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 4-1: Voltage stress tests – Test 4a: Voltage proof*

IEC 60512-5-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 5-1: Current-carrying capacity tests – Test 5a: Temperature rise*

IEC 60512-5-2, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 5-2: Current-carrying capacity tests – Test 5b: Current-temperature derating*

IEC 60512-6-3, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 6-3: Dynamic stress tests – Test 6c: Shock*

IEC 60512-6-4, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 6-4: Dynamic stress tests – Test 6d: Vibration (sinusoidal)*

IEC 60512-9-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 9-1: Endurance tests – Test 9a: Mechanical operation*

IEC 60512-9-2, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 9-2: Endurance tests – Test 9b: Electrical load and temperature*

IEC 60512-11-1, *Connectors for electrical and electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-1: Climatic tests – Test 11a: Climatic sequence*

IEC 60512-11-3, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-3: Climatic tests – Test 11c: Damp heat, steady state*

IEC 60512-11-4, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-4: Climatic tests – Test 11d: Rapid change of temperature*

IEC 60512-11-6, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-6: Climatic tests – Test 11f: Corrosion, salt mist*

IEC 60512-11-9, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-9: Climatic tests – Test 11i: Dry heat*

IEC 60512-11-10, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-10: Climatic tests – Test 11j: Cold*

IEC 60512-11-12, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-12: Climatic tests – Test 11m: Damp heat, cyclic*

IEC 60512-13-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 13-1: Mechanical operation tests – Test 13a: Engaging and separating forces*

IEC 60512-13-5, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 13-5: Mechanical operation tests – Test 13e: Polarizing and keying method*

IEC 60512-15-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 15-1: Connector tests (mechanical) – Test 15a: Contact retention in insert*

IEC 60512-15-6, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 15-6: Connector tests (mechanical) – Test 15f: Effectiveness of connector coupling devices*

IEC 60512-16-5, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 16-5: Mechanical tests on contacts and terminations – Test 16e: Gauge retention force (resilient contacts)*

IEC 60999-1:1999, *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 mm² up to 35 mm² (included)*

IEC 61076-1:2006, *Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 1: Generic specification*
IEC 61076-1:2006/AMD1:2019

IEC 61984:2008, *Connectors – Safety requirements and tests*

IEC 62430:2019, *Environmentally conscious design (ECD) – Principles, requirements and guidance*

IEC Guide 109:2012, *Environmental aspects – Inclusion in electrotechnical product standards*

ISO 6508-1:2015, *Metallic materials – Rockwell hardness test – Part 1: Test method*

ISO 11469:2000, *Plastics-Generic identification and marking of plastics products*

ISO 21920-1:2021, *Geometrical product specifications (GPS) – Surface texture: Profile – Part 1: Indication of surface texture*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	33
1 Domaine d'application	36
2 Références normatives	36
3 Termes et définitions	39
4 Informations techniques.....	39
4.1 Méthode de sortie recommandée	39
4.1.1 Généralités	39
4.1.2 Nombre de contacts et de cavités de contact	39
4.1.3 Valeurs assignées et caractéristiques	39
4.2 Systèmes de niveaux	39
4.2.1 Niveaux de compatibilité	39
4.3 Classification en catégories climatiques	39
4.4 Distances d'isolement et lignes de fuite	39
4.5 Courant admissible	40
4.6 Marquage	40
4.7 Aspects de sécurité	40
5 Informations relatives aux dimensions	40
5.1 Généralités	40
5.2 Vue isométrique et caractéristiques communes.....	40
5.2.1 Généralités	40
5.2.2 Vue isométrique d'une fiche.....	40
5.2.3 Vue isométrique d'une embase	41
5.3 Informations relatives à l'accouplement	41
5.4 Embases.....	41
5.4.1 Généralités	41
5.4.2 Dimensions.....	41
5.4.3 Sorties	42
5.5 Fiches.....	42
5.5.1 Généralités	42
5.5.2 Dimensions.....	43
5.5.3 Sorties	44
5.6 Accessoires	44
5.7 Informations de montage	44
5.8 Calibres	44
5.8.1 Généralités	44
5.8.2 Calibres de dimensionnement et calibres de force de rétention.....	44
6 Caractéristiques techniques.....	45
6.1 Classification en catégories climatiques	45
6.2 Caractéristiques électriques.....	45
6.2.1 Distances d'isolement et lignes de fuite	45
6.2.2 Tension de tenue	45
6.2.3 Résistance de contact	45
6.2.4 Résistance d'isolement.....	46
6.2.5 Échauffement	46
6.2.6 Taux de réduction de l'intensité en fonction de la température.....	46
6.2.7 Charge électrique et température	47

6.3	Caractéristiques mécaniques	47
6.3.1	Fonctionnement mécanique	47
6.3.2	Efficacité des dispositifs d'accouplement des connecteurs.....	47
6.3.3	Forces d'accouplement et de désaccouplement.....	47
6.3.4	Rétention des contacts dans l'isolant.....	48
6.3.5	Méthode de polarisation et de codage	48
6.3.6	Force de rétention du calibre (contact élastique)	48
6.3.7	Sécurité des conducteurs	48
6.4	Essais de contraintes dynamiques	49
6.4.1	Vibrations (sinusoïdales)	49
6.4.2	Chocs	49
6.5	Essai climatique.....	49
6.5.1	Chaleur humide, essai continu.....	49
6.5.2	Variations rapides de température	49
6.5.3	Corrosion, brouillard salin.....	50
6.5.4	Chaleur sèche	50
6.5.5	Froid.....	50
6.6	Aspects environnementaux	50
6.6.1	Marquage des matériaux isolants (plastiques)	50
6.6.2	Conception/utilisation des matériaux.....	50
7	Programme d'essais	50
7.1	Généralités	50
7.2	Programmes d'essais.....	51
7.2.1	Programme d'essais de base (minimal)	51
7.2.2	Programme d'essais complet.....	51
7.3	Procédures d'essai et méthodes de mesure	58
7.4	Préconditionnement.....	59
7.5	Câblage et montage des spécimens.....	59
7.5.1	Câblage.....	59
7.5.2	Montage	59
	Figure 1 – Vue isométrique – Fiche.....	40
	Figure 2 – Vue isométrique – Embase.....	41
	Figure 3 – Embase.....	41
	Figure 4 – Détrompage des embases.....	42
	Figure 5 – Fiche.....	43
	Figure 6 – Détrompage des fiches	43
	Figure 7 – Calibre pour contacts	44
	Figure 8 – Taux de réduction de l'intensité en fonction de la température (section de fil de 16 mm ²)	46
	Tableau 1 – Dimensions de l'embase.....	42
	Tableau 2 – Dimensions des détrompages des embases	42
	Tableau 3 – Dimensions d'une fiche	43
	Tableau 4 – Dimensions des détrompages des fiches	44
	Tableau 5 – Dimensions des calibres.....	45
	Tableau 6 – Catégories climatiques	45

Tableau 7 – Essai de sécurité des conducteurs	48
Tableau 8 – Vibrations	49
Tableau 9 – Nombre de spécimens d'essai	51
Tableau 10 – Groupe d'essais P	51
Tableau 11 – Groupe d'essais AP	52
Tableau 12 – Groupe d'essais BP	54
Tableau 13 – Groupe d'essais CP	55
Tableau 14 – Groupe d'essais DP	56
Tableau 15 – Groupe d'essais EP	57
Tableau 16 – Groupe d'essais JP	58
Tableau 17 – Groupe d'essais KP	58

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES – EXIGENCES DE PRODUIT –

Partie 8-105: Connecteurs d'alimentation – Spécification particulière pour les connecteurs d'alimentation rectangulaires bipolaires, à verrouillage par enclenchement, logés dans un boîtier en plastique pour un courant assigné de 63 A et une tension assignée de 400 V

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Électrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – 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 l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses Publications; l'IEC 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 l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC 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 l'IEC. L'IEC 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 l'IEC, 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 l'IEC, 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 l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, 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 l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

L'IEC 61076-8-105 a été établie par le sous-comité 48B: Connecteurs électriques, du comité d'études 48 de l'IEC: Connecteurs électriques et structures mécaniques pour les équipements électriques et électroniques. Il s'agit d'une Norme internationale.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
48B/3042/FDIS	48B/3054/RVD

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

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/publications.

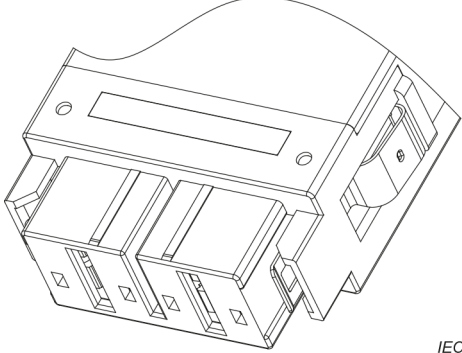
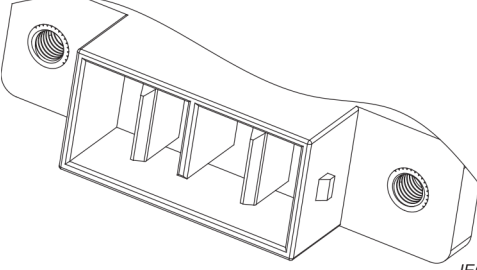
Une liste de toutes les parties de la série IEC 61076, publiées sous le titre général *Connecteurs pour équipements électriques et électroniques – Exigences de produit*, se trouve sur le site web de l'IEC.

Les futures normes de cette série porteront le nouveau titre général cité ci-dessus. Le titre des normes qui existent déjà dans cette série sera mis à jour lors de leur prochaine édition.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé,
- remplacé par une édition révisée, ou
- amendé.

IMPORTANT – Le logo "colour inside" qui se trouve sur la page de couverture de ce document indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.

La Commission Électrotechnique Internationale IEC SC 48B—Connecteurs électriques		IEC 61076-8-105 Éd.1
Spécification particulière conformément à l'IEC 61076-8-10X		
Fiche	 <p style="text-align: right;"><i>IEC</i></p> <p style="text-align: center;">Fiche bipolaire de 63 A</p>	<p>Fiche rectangulaire; Pour courant assigné de 63 A; 2 pôles; Contact d'alimentation de l'embase; Insertion et extraction linéaires.</p>
Embase	 <p style="text-align: right;"><i>IEC</i></p> <p style="text-align: center;">Embase bipolaire de 63 A</p>	<p>Embase rectangulaire; Pour courant assigné de 63 A; 2 pôles; Contact sabre d'alimentation; Insertion et extraction linéaires.</p>

CONNECTEURS POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES – EXIGENCES DE PRODUIT –

Partie 8-105: Connecteurs d'alimentation – Spécification particulière pour les connecteurs d'alimentation rectangulaires bipolaires, à verrouillage par enclenchement, logés dans un boîtier en plastique pour un courant assigné de 63 A et une tension assignée de 400 V

1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 61076-8 s'applique aux fiches et embases d'alimentation rectangulaires bipolaires, à verrouillage par enclenchement, logées dans un boîtier en plastique pour un courant assigné de 63 A et une tension assignée jusqu'à 400 V. Elle inclut les dimensions hors tout, les dimensions d'interface, les caractéristiques techniques, les exigences de performance et les méthodes d'essai.

Les produits couverts par la présente spécification particulière sont des connecteurs sans pouvoir de coupure (COC) conformément à l'IEC 61984 et sont principalement considérés comme utilisés dans l'alimentation en courant alternatif des équipements de classe II (c'est-à-dire qu'aucun contact de terre de protection (PE, Protective Earth) n'est fourni), dans le domaine des équipements électriques et électroniques.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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).

IEC 60050-581:2008, *Vocabulaire Électrotechnique International (IEV) – Partie 581: Composants électromécaniques pour équipements électroniques*

IEC 60068-1:2013, *Essais d'environnement – Partie 1: Généralités et lignes directrices*

IEC 60228:2004, *Âmes des câbles isolés*

IEC 60352-2, *Connexions sans soudure – Partie 2: Connexions serties – Exigences générales, méthodes d'essai et guide pratique*

IEC 60352-3, *Connexions sans soudure – Partie 3: Connexions autodénudantes accessibles – Règles générales, méthodes d'essai et guide pratique*

IEC 60352-4, *Connexions sans soudure – Partie 4: Connexions autodénudantes (CAD) non accessibles – Règles générales, méthodes d'essai et guide pratique*

IEC 60352-5, *Connexions sans soudure – Partie 5: Connexions insérées à force – Exigences générales, méthodes d'essai et guide pratique*

IEC 60352-6, *Connexions sans soudure – Partie 6: Connexions à percement d'isolant – Exigences générales, méthodes d'essai et guide pratique*

IEC 60352-7, *Connexions sans soudure – Partie 7: Connexions à ressort – Règles générales, méthodes d'essai et guide pratique*

IEC 60512-1-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 1-1: Examen général – Essai 1a: Examen visuel*

IEC 60512-1-2, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 1-2: Examen général – Essai 1b: Examen de dimension et masse*

IEC 60512-2-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 2-1: Essais de continuité électrique et de résistance de contact – Essai 2a: Résistance de contact – Méthode du niveau des millivolts*

IEC 60512-2-5, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 2-5: Essais de continuité électrique et de résistance de contact – Essai 2e: Perturbation de contact*

IEC 60512-3-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 3-1: Essais d'isolement – Essai 3a: Résistance d'isolement*

IEC 60512-4-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 4-1: Essais de contrainte diélectrique – Essai 4a: Tension de tenue*

IEC 60512-5-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 5-1: Essais de courant limite – Essai 5a: Échauffement*

IEC 60512-5-2, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 5-2: Essais de courant limite – Essai 5b: Taux de réduction de l'intensité en fonction de la température*

IEC 60512-6-3, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 6-3: Essais de contraintes dynamiques – Essai 6c: Chocs*

IEC 60512-6-4, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 6-4: Essais de contraintes dynamiques – Essai 6d: Vibrations (sinusoïdales)*

IEC 60512-9-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 9-1: Essais d'endurance – Essai 9a: Fonctionnement mécanique*

IEC 60512-9-2, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 9-2: Essais d'endurance – Essai 9b: Charge électrique et température*

IEC 60512-11-1, *Connecteurs pour équipements électriques et électroniques – Essais et mesures – Partie 11-1: Essais climatiques – Essai 11a: Séquence climatique*

IEC 60512-11-3, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 11-3: Essais climatiques – Essai 11c: Essai continu de chaleur humide*

IEC 60512-11-4, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 11-4: Essais climatiques – Essai 11d: Variations rapides de température*

IEC 60512-11-6, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 11-6: Essais climatiques – Essai 11f: Corrosion, brouillard salin*

IEC 60512-11-9, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 11-9: Essais climatiques – Essai 11i: Chaleur sèche*

IEC 60512-11-10, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 11-10: Essais climatiques – Essai 11j: Froid*

IEC 60512-11-12, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 11-12: Essais climatiques – Essai 11m: Essai cyclique de chaleur humide*

IEC 60512-13-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 13-1: Essais de fonctionnement mécanique – Essai 13a: Forces d'accouplement et de désaccouplement*

IEC 60512-13-5, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 13-5: Essais de fonctionnement mécanique – Essai 13e: Méthode de polarisation et de codage*

IEC 60512-15-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 15-1: Essais (mécaniques) des connecteurs – Essai 15a: Rétention des contacts dans l'isolant*

IEC 60512-15-6, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 15-6: Essais (mécaniques) des connecteurs – Essai 15f: Efficacité des dispositifs d'accouplement des connecteurs*

IEC 60512-16-5, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 16-5: Essais mécaniques des contacts et des sorties – Essai 16e: Force de rétention du calibre (contacts élastiques)*

IEC 60999-1:1999, *Dispositifs de connexion – Conducteurs électriques en cuivre – Prescriptions de sécurité pour organes de serrage à vis et sans vis – Partie 1: Prescriptions générales et particulières pour les organes de serrage pour les conducteurs de 0,2 mm² à 35 mm² (inclus)*

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

IEC 61076-1:2006/AMD1:2019

IEC 61984:2008, *Connecteurs – Exigences de sécurité et essais*

IEC 62430:2019, *Écoconception (ECD) – Principes, exigences et recommandations*

Guide 109:2012 de l'IEC, *Aspects liés à l'environnement – Prise en compte dans les normes électrotechniques de produits*

ISO 6508-1:2015, *Matériaux métalliques – Essai de dureté Rockwell – Partie 1: Méthode d'essai*

ISO 11469:2000, *Plastiques – Identification générique et marquage des produits en matière plastique*

ISO 21920-1:2021, *Spécification géométrique des produits (GPS) – État de surface: Méthode du profil – Partie 1: Indication des états de surface*