

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



**Low-voltage switchgear and controlgear – Product data and properties for
information exchange –
Part 1: Catalogue data**

**Appareillage à basse tension – Données et propriétés de produits pour
l'échange d'informations –
Partie 1: Données de catalogue**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62683-1:2017



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2017 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

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

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

IEC Catalogue - webstore.iec.ch/catalogue

The stand-alone application for consulting the entire bibliographical information on IEC International Standards, Technical Specifications, Technical Reports and other documents. Available for PC, Mac OS, Android Tablets and iPad.

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

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

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 16 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

65 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: csc@iec.ch.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

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

Catalogue IEC - webstore.iec.ch/catalogue

Application autonome pour consulter tous les renseignements bibliographiques sur les Normes internationales, Spécifications techniques, Rapports techniques et autres documents de l'IEC. Disponible pour PC, Mac OS, tablettes Android et iPad.

Recherche de publications IEC - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

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

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne de termes électroniques et électriques. Il contient 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

65 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: csc@iec.ch.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



**Low-voltage switchgear and controlgear – Product data and properties for
information exchange –
Part 1: Catalogue data**

**Appareillage à basse tension – Données et propriétés de produits pour
l'échange d'informations –
Partie 1: Données de catalogue**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.130.20

ISBN 978-2-8322-4547-7

**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.....	6
INTRODUCTION.....	8
1 Scope.....	10
2 Normative references	10
3 Terms and definitions	10
4 General	11
5 Properties.....	11
5.1 Criteria for naming properties.....	11
5.2 Attributes of a property	12
6 Block of properties.....	12
7 Device classes	12
7.1 Device class attributes.....	12
7.2 Classification of low-voltage switchgear and controlgear.....	13
7.3 Properties of circuit-breaker classes	20
7.3.1 General	20
7.3.2 Circuit-breaker.....	20
7.3.3 Release for circuit-breaker.....	22
7.3.4 Residual current release for circuit-breaker	23
7.3.5 Shunt release for circuit-breaker.....	24
7.3.6 Under-voltage release for circuit-breaker	25
7.3.7 Motor-operator for circuit-breaker	26
7.3.8 Plug-in base for circuit-breaker.....	27
7.3.9 Draw-out cradle for circuit-breaker.....	28
7.4 Properties of switch classes.....	28
7.4.1 General	28
7.4.2 Switch-disconnector.....	29
7.4.3 Switch-disconnector-fuse.....	31
7.4.4 Fuse-switch-disconnector	33
7.5 Properties of contactors, starters and similar equipment classes.....	34
7.5.1 General	34
7.5.2 Motor protection circuit-breaker	35
7.5.3 Motor management device.....	36
7.5.4 Motor management device, extension module.....	38
7.5.5 Motor management device, operator panel	39
7.5.6 Motor-starter combination	40
7.5.7 Motor-starter.....	41
7.5.8 AC semiconductor motor controller	42
7.5.9 Power contactor, AC switching	43
7.5.10 Capacitor contactor	44
7.5.11 Combination of contactors	45
7.5.12 Power contactor, DC switching	46
7.5.13 Thermal overload relay	47
7.5.14 Electronic overload relay	48
7.5.15 Relay for thermistor protection (PTC).....	49
7.5.16 Electromechanical contactor for household and similar purposes.....	50
7.5.17 Transient suppressor	51

7.5.18	Mechanical interlocking device	51
7.5.19	Motor-starter enclosure.....	52
7.5.20	Coil for contactor or contactor relay	53
7.5.21	Electromechanical latching device	53
7.5.22	Control interface for contactor	54
7.6	Properties of control switch classes	55
7.6.1	General	55
7.6.2	Inductive proximity switch	55
7.6.3	Capacitive proximity switch.....	56
7.6.4	Non-mechanical magnetic proximity switch	57
7.6.5	Ultrasonic proximity switch	57
7.6.6	Through beam photoelectric proximity switch.....	58
7.6.7	Retroreflective photoelectric proximity switch.....	59
7.6.8	Diffuse reflective photoelectric proximity switch	60
7.6.9	Diffuse reflective photoelectric proximity switch with background suppression	62
7.6.10	Auxiliary contact block	63
7.6.11	Contactor relay	64
7.6.12	Position switch.....	65
7.6.13	Rotary limit switch	66
7.6.14	Safety position switch with separate actuator.....	66
7.6.15	Guard locking safety position switch	66
7.6.16	Trip wire switch	67
7.6.17	Hinge switch	67
7.6.18	Push-button	68
7.6.19	Rotary button.....	69
7.6.20	Front element for rotary button	71
7.6.21	Joy stick	72
7.6.22	Foot switch	73
7.6.23	Emergency stop push-button	74
7.6.24	Indicator light.....	75
7.6.25	Indicating tower	76
7.6.26	Front element for push-button.....	77
7.6.27	Contact block for control circuit.....	78
7.6.28	Front element for emergency stop push-button	79
7.6.29	Module for indicating tower	80
7.6.30	Reflector for reflective photoelectric proximity switch	81
7.6.31	Lamp for control device	82
7.6.32	Label holder for push-button and indicator light	82
7.6.33	Label plate for control operation	83
7.6.34	Protective cover for control device	84
7.6.35	Pneumatic time delay auxiliary contact block	84
7.6.36	Electronic time delay auxiliary block	85
7.6.37	Time relay	86
7.6.38	Rotary encoder	87
7.6.39	Linear encoder	88
7.7	Properties of multiple function equipment classes	89
7.8	Properties of terminal block classes	89
7.8.1	General	89

7.8.2	Feed-through terminal block	89
7.8.3	Disconnect terminal block	90
7.8.4	Protective conductor terminal block	91
7.8.5	Fuse terminal block	92
8	Products properties	93
	Bibliography.....	134
	Figure 1 – Height of the device	129
	Figure 2 – Width of the device	129
	Figure 3 – Length of the device.....	129
	Table 1 – Library of blocks used in the device classes of low-voltage switchgear.....	12
	Table 2 – Low-voltage switchgear and controlgear classification.....	13
	Table 3 – Circuit-breaker	20
	Table 4 – Release for circuit-breaker	22
	Table 5 – Residual current release for circuit-breaker	23
	Table 6 – Shunt release for circuit-breaker	24
	Table 7 – Under-voltage release for circuit-breaker.....	25
	Table 8 – Motor-operator for circuit-breaker.....	26
	Table 9 – Plug-in base for circuit-breaker.....	27
	Table 10 – Draw-out cradle for circuit-breaker	28
	Table 11 – Switch-disconnector	29
	Table 12 – Switch-disconnector-fuse	31
	Table 13 – Fuse-switch-disconnector.....	33
	Table 14 – Motor protection circuit-breaker.....	35
	Table 15 – Motor management device	36
	Table 16 – Motor management device, extension module	38
	Table 17 – Motor management device, operator panel.....	39
	Table 18 – Motor-starter combination.....	40
	Table 19 – Motor-starter	41
	Table 20 – AC semiconductor motor controller.....	42
	Table 21 – Power contactor, AC switching	43
	Table 22 – Capacitor contactor	44
	Table 23 – Combination of contactors	45
	Table 24 – Power contactor, DC switching	46
	Table 25 – Thermal overload relay.....	47
	Table 26 – Electronic overload relay	48
	Table 27 – Relay for thermistor protection (PTC)	49
	Table 28 – Electromechanical contactor for household and similar purposes	50
	Table 29 – Transient suppressor.....	51
	Table 30 – Mechanical interlocking device	51
	Table 31 – Motor-starter enclosure	52
	Table 32 – Coil for contactor or contactor relay.....	53
	Table 33 – Electromechanical latching device.....	53

Table 34 – Control interface for contactor	54
Table 35 – Inductive proximity switch	55
Table 36 – Capacitive proximity switch	56
Table 37 – Through beam photoelectric proximity switch	58
Table 38 – Retroreflective photoelectric proximity switch	59
Table 39 – Diffuse reflective photoelectric proximity switch	60
Table 40 – Diffuse reflective photoelectric proximity switch with background suppression	62
Table 41 – Auxiliary contact block	63
Table 42 – Contactor relay	64
Table 43 – Position switch	65
Table 44 – Trip wire switch	67
Table 45 – Push-button	68
Table 46 – Rotary button	69
Table 47 – Front element for rotary button	71
Table 48 – Joy stick	72
Table 49 – Foot switch	73
Table 50 – Emergency stop push-button	74
Table 51 – Indicator light	75
Table 52 – Indicating tower	76
Table 53 – Front element for push-button	77
Table 54 – Contact block for control circuit	78
Table 55 – Front element for emergency stop push-button	79
Table 56 – Module for indicating tower	80
Table 57 – Reflector for reflective photoelectric proximity switch	81
Table 58 – Lamp for control device	82
Table 59 – Label holder for push-button and indicator light	82
Table 60 – Label plate for control operation	83
Table 61 – Protective cover for control device	84
Table 62 – Pneumatic time delay auxiliary contact block	84
Table 63 – Electronic time delay auxiliary block	85
Table 64 – Time relay	86
Table 65 – Rotary encoder	87
Table 66 – Linear encoder	88
Table 67 – Feed-through terminal block	89
Table 68 – Disconnect terminal block	90
Table 69 – Protective conductor terminal block	91
Table 70 – Fuse terminal block	92
Table 71 – Library of properties used in the device classes	93
Table 72 – Value lists of properties	130

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR – PRODUCT DATA AND PROPERTIES FOR INFORMATION EXCHANGE –

Part 1: Catalogue data

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 62683-1 has been prepared by subcommittee 121A: Low-voltage switchgear and controlgear, of IEC technical committee 121: Switchgear and controlgear and their assemblies for low voltage.

This first edition cancels and replaces the second edition of IEC 62683 published in 2015. This edition constitutes a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the second edition of IEC 62683:

- a) new device class descriptions;
- b) new associated properties;
- c) slight modifications of some properties.

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

FDIS	Report on voting
121A/152/FDIS	121A/156/RVD

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

This document has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

A list of all parts in the IEC 62683 series, published under the general title *Low-voltage switchgear and controlgear – product data and properties for information exchange*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under "<http://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 publication 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.

INTRODUCTION

Mainly large customers and wholesalers are requesting standardized product descriptions and product properties to product manufacturers. However, all stakeholders will benefit from this standardized presentation and data exchange.

Multiple associations or groups of actors launched different initiatives to try to respond to this demand but, due to the lack of standardization of classes and properties, the situation is not satisfactory neither for customers nor for manufacturers.

In order to keep the lead of product description, IEC proposes a new consistent solution within its product standards.

The purpose of this document is to:

- define device classes and properties for low-voltage switchgear and controlgear in a dedicated standard,
- provide a basis for introduction of the low-voltage switchgear and controlgear classes and properties into the IEC 61360 database maintained by IEC SC3D (see <http://std.iec.ch/iec61360>).

This document is not intended to establish a hierarchy of product classes called classification.

The intended benefits of this document are to:

- reduce the costs, time and efforts of mapping data for each customer request;
- optimize the workflow of B2B exchanges;
- minimize duplication of articles in customer inventories and in databases;
- minimize losses and misinterpretation of data during exchanges;
- facilitate the selection of a product, especially regarding reliability and safety;
- give access to product data everywhere regardless of country, language and culture;
- provide product data related to environmental aspects such as material declaration;
- contribute to the fast growth of e-business by simplifying the development of
 - e-catalogue allowing the differentiation of products performances, certificates, etc;
 - e-commerce, use of electronic networks to exchange information, products, services and payments for commercial and communication purposes between individuals (consumers) and businesses, and between businesses themselves.

The output of this document consists of:

- reference dictionary of low-voltage switchgear and controlgear using existing terms from IEC standards. However, terminology used in e-business may be relevant for the purpose of naming classes in this document to get a high level of acceptance;
- properties for e-commerce purposes, conformity of properties with product standards being the main goal of this document.

NOTE The classes "under consideration" are for information only and are intended to be completed during the next maintenance cycle.

For this project, the introduction of low-voltage switchgear and controlgear within the IEC 61360 database needs to address the following technical aspects:

- IEC 61360 requires mandatory attributes. The complete set of mandatory attributes with additional relevant attributes for low-voltage switchgear and controlgear will be available within the IEC 61360 database. At the development stage, the CDD 62683 database is available at the following address:

<https://cdd.iec.ch/cdd/iec62683/iec62683.nsf>. Within the present document, only the most useful attributes will be presented;

- The switchgear and controlgear data model is implemented in an appropriate domain of the IEC Component Data Dictionary (CDD), IEC 61360, by creating dictionaries of blocks, classes and properties.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62683-1:2017

LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR – PRODUCT DATA AND PROPERTIES FOR INFORMATION EXCHANGE –

Part 1: Catalogue data

1 Scope

This document establishes the reference dictionary of the general description of low-voltage switchgear and controlgear classes based on defined properties.

This dictionary is used to facilitate the exchange in electronic format of data describing low-voltage switchgear and controlgear.

This document provides clear and unambiguous definitions of a limited number of properties and classes which are mainly used for presentation, selection and identification of products particularly in electronic catalogues.

Each property has an unambiguously defined meaning and naming, and, where relevant, a defined value list, a defined format and a defined unit.

The intention is not to cover manufacturer-specific features.

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 60947-1:2007, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 1: General rules*
IEC 60947-1:2007/AMD1:2010
IEC 60947-1:2007/AMD2:2014

IEC 61360-1, *Standard data element types with associated classification scheme for electric items – Part 1: Definitions – Principles and methods*

3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the terms and definitions given in IEC 60947-1 and the following apply.

ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

- IEC Electropedia: available at <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: available at <http://www.iso.org/obp>

3.1

attribute

data element for description of a property, a relation or a device class

EXAMPLE The name of a property, the code of a class, the unit of measure of a property

3.2

block (of properties)

collection of properties describing one common aspect of the device class

Note 1 to entry: A block is a feature class in the sense of IEC 61360-1 and ISO 13584-42.

EXAMPLE Diagnostic functions, control circuit.

3.3

cardinality

pattern defining the number of times a concept reoccurs within a description

Note 1 to entry: Cardinality allows a block of properties contained in a list of properties to be used more than once for a particular transaction in order to describe, for example, a device with several different outputs or more than one process case.

Note 2 to entry: Cardinality is defined by IEC 61987-10.

3.4

device

material element or assembly of such elements intended to perform a required function

Note 1 to entry: In this document, a device corresponds to a low voltage switchgear and controlgear.

[SOURCE: IEC 60050-151:2001, 151-11-20, modified – The note has been modified.]

3.5

device class

set of properties which gives a description of a device

3.6

polymorphism

pattern that allows substitution of a single concept in the same context by a different more specific (specialized) concept

Note 1 to entry: A specialized polymorphic block of properties can replace a more generic one in the same context. A polymorphic operator (control property) can act in selecting between various specializations.

Note 2 to entry: Polymorphism is defined by IEC 61987-10.

3.7

property

defined parameter suitable for the description and differentiation of a specific characteristic describing an aspect of device class

4 General

The attributes shall follow IEC 61360-1.

Based on IEC 61360-1 data model, the structured data called cardinality and polymorphism may be used.

5 Properties

5.1 Criteria for naming properties

In order to maintain consistency and clarity in the naming of properties, terms from product standards shall be used when they are available.

Synonymous names may be associated with the property name when well established terms are used on the market.

5.2 Attributes of a property

The following attributes of a property are considered in this document: identifier, preferred name, definition, source document, data type, unit of measure, value format, value list.

6 Block of properties

A property within a block shall describe one common aspect covered by the definition of this block.

The list of blocks of properties is defined in Table 1.

**Table 1 – Library of blocks used in the device classes
of low-voltage switchgear**

Block name	Definition	Source	Class ID
Identification	information necessary for unambiguous identification of the device		ACC011
General technical data	general technical aspects of the device		ACC012
Diagnostic functions	ability to analyse a situation corresponding to a predefined set of parameters of the device		ACC013
Main circuit (of a switching device)	all the conductive parts of a switching device included in the circuit which it is designed to close or open	IEC 60050-441: 1984, 441-15-02	ACC014
Input / Output circuit	circuit of the device used to receive or to send signals or data		ACC015
Control and auxiliary circuits	all the conductive parts of the device which are intended to be included in a circuit other than the main circuit		ACC016
Head of the control circuit device	part which contains and supports the actuator or contains the lens of an indicator light, fixed on an enclosure or on the body of the device		ACC017
Light block of the control circuit device	part which contains and supports the lamp, fixed on an enclosure or on the body of the device		ACC018
Short-circuit	short-circuit conditions, stated by the manufacturer, which the device can make, withstand or break satisfactorily		ACC040
Over-current release	release which causes a mechanical switching device to open when the current in the release exceeds a predetermined value	2.4.25 of IEC 60947-1: 2007, modified	ACC041
Data communication	communication function for the transfer of information between the device and the system		ACC050
Installation, mounting and dimensions	physical information of the device for installation		ACC066
Connection facilities	terminals, screws or other parts, used for the electrical connection of conductors of external circuits of the device	IEC 60050-426: 2008, 426-04-25, modified	ACC068
Product certificates and standards	conformity of a device with specified requirements and compliance with recognized product standards		ACC070

7 Device classes

7.1 Device class attributes

The attributes of the device class shall follow IEC 61360-1.

The following attributes of a device class are considered in this document: identifier, preferred name, definition, synonymous name and source document.

NOTE The synonymous names are limited to those necessary to avoid confusion when selecting a device class.

7.2 Classification of low-voltage switchgear and controlgear

Table 2 gives the classification of low-voltage switchgear and controlgear domain based on the corresponding product standards. The class name column is structured in four levels of hierarchy using indent alignments.

Table 2 – Low-voltage switchgear and controlgear classification

Class name	Synonymous name	Definition	Source	Class ID
LV switchgear and controlgear domain		domain covering switching devices and their combination with associated control, measuring, protective and regulating equipment, also assemblies of such devices and equipment with associated interconnections, accessories, enclosures and supporting structures	2.1.1 of IEC 60947-1: 2007, modified	ACC001
LV switchgear and controlgear classes		set of switching devices and their combination with associated control, measuring, protective and regulating equipment, also assemblies of such devices and equipment with associated interconnections, accessories, enclosures and supporting structures	2.1.1 of IEC 60947-1: 2007, modified	ACC100
Circuit-breaker classes		set of circuit-breakers, their releases and accessories		ACC200
Circuit-breaker	Moulded case circuit breaker	mechanical switching device, capable of making, carrying and breaking currents under normal circuit conditions and also making, carrying for a specified time and breaking currents under specified abnormal circuit conditions such as those of short-circuit	IEC 60050-441:1984, 441-14-20	ACC201
Release for circuit-breaker	Trip unit	unit connected to a circuit-breaker which initiates action that causes the protected circuit to be switched off when a preset threshold is exceeded		ACC202
Residual current release for circuit-breaker	Earth leakage module	unit connected to a circuit-breaker which concurrently performs residual current detection, compares such measurements with a preset value and initiates action that causes the protected circuit to be switched off when this value is exceeded		ACC203
Shunt release for circuit-breaker	Shunt trip	release energized by a source of voltage	IEC 60050-441:1984, 441-16-41, modified	ACC204
Under-voltage release for circuit-breaker	Under-voltage trip	release which permits a circuit-breaker to open with or without time-delay, when the voltage across the terminals of the release falls below a predetermined value		ACC205
Motor-operator for circuit-breaker		dependent power operator capable of closing and opening the circuit-breaker		ACC206
Plug-in base for circuit-breaker		fixed part of a plug-in circuit breaker, which allows the circuit-breaker to be removed from the installation	derived from 2.4 of IEC 60947-2:2016	ACC207

Class name	Synonymous name	Definition	Source	Class ID
Draw-out cradle for circuit-breaker		fixed part of a withdrawable circuit-breaker, which allows the circuit-breaker to be disconnected from the main circuit, in the withdrawn position, to achieve the isolation of the downstream circuit	derived from 2.5 of IEC 60947-2:2016	ACC208
Switch classes		set of mechanical switching devices capable of making, carrying and breaking currents under normal circuit conditions which may include specified operating overload conditions and also carrying for a specified time currents under specified abnormal circuit conditions such as those of short-circuit	IEC 60050-441:1984, 441-14-10, modified	ACC300
Switch-disconnector		switch which, in the open position, satisfies the isolating requirements specified for a disconnector	IEC 60050-441:1984, 441-14-12	ACC301
Switch-disconnector-fuse		switch-disconnector in which one or more poles have a fuse in series in a composite unit	IEC 60050-441:1984, 441-14-16	ACC302
Fuse-switch-disconnector		switch-disconnector in which a fuse-link or a fuse-carrier with fuse-link forms the moving contact	IEC 60050-441:1984, 441-14-19	ACC303
Contactors, starters and similar equipment classes		set of devices including: – contactors – motor-starters – motor protective devices NOTE See IEC 60947-4 series.		ACC400
Motor protection circuit-breaker		circuit-breaker providing overload protection to the motor and the circuit NOTE See IEC 60947-4 series.		ACC401
Motor management device		electronic overload relay for motor, including extended functions with communication ability	derived from 3.4.31 of IEC 60947-4-1:2009/AMD1:2012	ACC402
Motor management device, extension module		module providing at least one extended function to a motor management device		ACC403
Motor management device, operator panel		human-machine interface dedicated to a motor management device		ACC404
Motor-starter combination	Protected starter, Combination starter	equipment consisting of a starter, a manually-operated switching device and a short-circuit protective device, which may or may not incorporate an isolating function NOTE See also IEC 60947-6-2.	derived from 3.4.8 of IEC 60947-4-1:2009	ACC405
Motor-starter	Starter	combination of all the switching means necessary to start and stop a motor in combination with suitable overload protection	IEC 60050-441:1984, 441-14-38, modified	ACC415

Class name	Synonymous name	Definition	Source	Class ID
AC semiconductor motor controller	Soft-starter	semiconductor switching device that provides the starting function for an AC motor and an OFF-state NOTE 1 Because dangerous levels of leakage currents can exist in a semiconductor motor controller in the OFF-state, the load terminals should be considered as live parts at all times. NOTE 2 In a circuit where the current passes through zero (alternately or otherwise), the effect of "not making" the current following such a zero value is equivalent to breaking the current.	3.3.2 of IEC 60947-4-2: 2011	ACC406
Power contactor, AC switching		mechanical switching device having only one position of rest, operated otherwise than by hand, capable of making, carrying and breaking AC currents under normal circuit conditions including operating overload conditions NOTE See IEC 60947-4-1.		ACC407
Capacitor contactor		contactor used to switch capacitor load NOTE See IEC 60947-4-1.		ACC408
Combination of contactors	Star-delta contactors, Reversing contactors	arrangement of several contactors for star-delta, reversing or two-step motor switching NOTE See IEC 60947-4-1.		ACC409
Power contactor, DC switching		mechanical switching device having only one position of rest, operated otherwise than by hand, capable of making, carrying and breaking DC currents under normal circuit conditions including operating overload conditions NOTE See IEC 60947-4-1.		ACC410
Thermal overload relay		inverse time-delay overload relay depending for its operation (including its time-delay) on the thermal action of the current flowing in the relay NOTE See IEC 60947-4-1.	2.4.31 of IEC 60947-1: 2007	ACC411
Electronic overload relay		inverse time-delay overload relay depending for its operation (including its time-delay) on the electronic thermal model of the current flowing in the relay NOTE See IEC 60947-4-1.		ACC412
Relay for thermistor protection (PTC)	Control unit for built-in thermal protection (PTC) for rotating electrical machines	device which controls a switching function using the variation of the characteristic of a thermal detector made by a PTC thermistor NOTE See IEC 60947-8.		ACC413

Class name	Synonymous name	Definition	Source	Class ID
Electromechanical contactor for household and similar purposes		electromechanical air break contactor for household and similar purposes provided with main contacts intended to be connected to circuits, the rated voltage of which does not exceed 440 V a.c. (between phases) with rated operational currents less than or equal to 63 A for utilization category AC-7a and 32 A for utilization categories AC-7b and AC-7c, and rated conditional short-circuit current less than or equal to 6 kA. NOTE See IEC 61095.		ACC414
Transient suppressor	Surge suppressor	filter intended to limit the transient voltage of the back electromotive force (e.m.f.) from a coil (e.g. of a contactor) during switching off		ACC416
Mechanical interlocking device	Interlock	mechanical device which makes the operation of a switching device dependent upon the position or operation of one or more other pieces of equipment	3.5.48 of IEC 62271-1:2007, modified	ACC417
Motor-starter enclosure		protective enclosure, equipped with control switch, intended for incorporating a motor starter		ACC418
Coil for contactor or contactor relay		component of an electromagnetic device, element of a contactor or the contactor relay allowing it to be remotely operated		ACC419
Electromechanical latching device		electromechanical device attached to a contactor or contactor relay, the moving elements of which are prevented from returning to the position of rest when the operating means are de-energized	Derived from IEC 60050-441:1984, 441-14-34	ACC420
Control interface for contactor	Semiconductor interface; Solid state interface; Amplifier module; Interface relay	interface performed electronically or electromechanically from a low current circuit to a higher current circuit needed for the coil of the contactor to be operated remotely		ACC421
Control switch classes		set of mechanical switching device which serves the purpose of controlling the operation of switchgear or controlgear, including signalling, electrical interlocking, etc.	IEC 60050-441:1984, 441-14-46, modified	ACC500
Inductive proximity switch		proximity switch producing an electromagnetic field within a sensing zone and having a semiconductor switching element	2.1.1.1 of IEC 60947-5-2:2007	ACC501
Capacitive proximity switch		proximity switch producing an electric field within a sensing zone and having a semiconductor switching element	2.1.1.2 of IEC 60947-5-2:2007	ACC502
Non-mechanical magnetic proximity switch		proximity switch which senses the presence of a magnetic field and has a semiconductor switching element and no moving parts in the sensing element	2.1.1.5 of IEC 60947-5-2:2007	ACC503
Ultrasonic proximity switch		proximity switch transmitting and receiving ultrasound waves within a sensing zone and having a semiconductor switching element	2.1.1.3 of IEC 60947-5-2:2007	ACC504

Class name	Synonymous name	Definition	Source	Class ID
Through beam photoelectric proximity switch	Photoelectric proximity switch type T	photoelectric proximity switch which is indirectly operated through lateral approach of its reference axis between emitter and receiver by a defined object	2.1.1.4.3 of IEC 60947-5-2: 2007, modified	ACC505
Retroreflective photoelectric proximity switch	Photoelectric proximity switch type R	photoelectric proximity switch which is indirectly operated through lateral approach to its reference axis between emitter-receiver and reflector by a defined object	2.1.1.4.2 of IEC 60947-5-2: 2007, modified	ACC506
Diffuse reflective photoelectric proximity switch	Photoelectric proximity switch type D	photoelectric proximity switch which is directly operated through lateral or axial approach to its reference axis by a defined object	2.1.1.4.1 of IEC 60947-5-2: 2007, modified	ACC507
Diffuse reflective photoelectric proximity switch with background suppression	Photoelectric proximity switch type D with background suppression	photoelectric proximity switch with adjustment of usable operating distance, which is directly operated through lateral or axial approach to its reference axis by a defined object NOTE See IEC 60947-5-2.		ACC508
Auxiliary contact block	Contact unit	a contact element or contact element combination which can be combined with similar units operated by a common actuating system of a power switching device	2.3.3.10 of IEC 60947-5-1: 2016, modified	ACC509
Contactor relay	Auxiliary contactor	contactor used as a control switch	IEC 60050-441:1984, 441-14-35	ACC510
Position switch	Limit switch	pilot switch, the actuating system of which is operated by a moving part of a machine, when this part reaches a predetermined position	IEC 60050-441:1984, 441-14-49	ACC511
Rotary limit switch	Screw limit switch	a positive opening pilot switch, the actuating member of which is a shaft or a spindle which has to be rotated to one or more indexed positions in order to achieve a change in contact state		ACC512
Safety position switch with separate actuator	Key-operated safety switch	a positive opening pilot switch, the actuating system of which is operated by a separate actuator, when this actuator reaches a predetermined position		ACC513
Guard locking safety position switch	Safety position switch with interlocking	switch for use in a safety control system intended to monitor the position of a guard and to lock it in the closed position until the release is activated		ACC514
Trip wire switch	Emergency stop rope pull switch	control switch in which the actuator is a rope, a wire or similar means		ACC515
Hinge switch		a positive opening pilot switch, the actuating system of which is operated by the pivoting of a guard, when this guard reaches a predetermined angle		ACC516
Push-button		control switch having an actuator intended to be operated by force exerted by a part of the human body, usually the finger or palm of the hand, and having stored energy (spring) return	IEC 60050-441:1984, 441-14-53	ACC517
Rotary button	Selector switch	combination of push-button type switching elements having an actuator operated by a manual rotation	2.2.2.4 of IEC 60947-5-1: 2016, modified	ACC518

Class name	Synonymous name	Definition	Source	Class ID
Front element for rotary button	Actuator of selector switch	actuator of a control switch intended to be operated by rotation		ACC519
Joy stick	Joystick controller	control switch having an actuator consisting of a pin or stick projecting essentially at a right angle from the panel or enclosure when in one of its positions and intended to be operated by angular displacement NOTE 1 A joy stick may have more than two positions associated with different directions of the displacement of the stick and operating the contact elements differently: such a joy stick is referred to as a joy stick selector. NOTE 2 The pin or stick may or may not have a spring return.	2.2.2.19 of IEC 60947-5-1: 2016	ACC520
Foot switch	Pedal	control switch having an actuator intended to be operated by force exerted by a foot	2.2.2.21 of IEC 60947-5-1: 2016	ACC521
Emergency stop push-button	E-stop, Emergency stop device	manually actuated control device used to initiate an emergency stop function	3.3 of ISO 13850: 2015	ACC522
Indicator light	Signal light, Pilot light	light signal giving information either by lighting or extinguishing	J.2.1 of IEC 60947-5-1: 2016	ACC523
Indicating tower	Signal column, Signal tower, Control tower stack lights	assembly including one or more signalling units giving information by visible or audible signals NOTE Other elements, e.g. network interface elements, can be added.	J.2.5 of IEC 60947-5-1: 2016	ACC524
Front element for push-button		actuator of the switching device intended to be operated by force exerted by a part of the human body, usually the finger or palm of the hand, and having stored energy (spring) return		ACC525
Contact block for control circuit	Contact unit	a contact element or contact element combination which can be combined with similar units operated by a common actuating system	2.3.3.10 of IEC 60947-5-1: 2016	ACC526
Front element for emergency stop push-button		actuator of the switching device intended to be operated by force exerted by a part of the human body in emergency situations, usually the finger or palm of the hand, and having stored energy (spring) return		ACC527
Module for indicating tower		assembly composed of a bezel and a lens for providing information either by lighting or sound signalling		ACC528
Reflector for reflective photoelectric proximity switch	Reflector	a specified device used to reflect light back to the receiver for type R photoelectric proximity switches	2.2.14 of IEC 60947-5-2: 2007	ACC529
Lamp for control device		source made in order to produce an optical radiation, usually visible, intended to be mounted in a control device NOTE This term is also sometimes used for certain types of luminaires.	derived from IEC 60050-845:1987, 845-07-03	ACC530

Class name	Synonymous name	Definition	Source	Class ID
Label holder for push-button and indicator light	Label mount, Sign holder	support for label intended for equipping a push-button or an indicator light to allow disclosure of the nature of a control or a state		ACC531
Label plate for control operation		plate which displays information related to a control or a state		ACC532
Protective cover for control device	Boot, Protective hood	removable protection providing a degree of protection of the control device		ACC533
Pneumatic time delay auxiliary contact block	Mechanical time delay auxiliary contact block	auxiliary contact block actuated mechanically by the contactor or the contactor relay on which it is mounted, providing a time delay performed pneumatically before the auxiliary contacts are operated		ACC534
Electronic time delay auxiliary block	Timing module, Coil module	auxiliary block for controlling the coil providing a time delay performed electronically triggered by a control signal		ACC535
Time relay		all-or-nothing relay with one or more time functions	IEC 60050-445:2010, 445-01-01	ACC536
Rotary encoder	Shaft encoder	transducer converting the angular position or the angular displacement of an axis to an analogue or digital code		ACC540
Linear encoder		transducer converting its linear position or its linear displacement along a scale of an analogue or digital code		ACC541
Multiple function equipment classes		set of switching devices performing multiple functions		ACC600
Transfer switching equipment	Manual transfer switch, Remote transfer switch, Automatic transfer switch	equipment containing one or more switching devices for disconnecting load circuits from one supply and connecting to another supply	3.1.1 of IEC 60947-6-1: 2005	ACC601
Terminal block classes		set of insulating parts carrying one or more mutually insulated terminal assemblies and intended to be fixed to a support	2.2.20 of IEC 60947-1: 2007, modified	ACC700
Feed-through terminal block	Terminal strip	insulating part carrying one or more mutually insulated pairs of terminals interconnected on opposite sides and intended to be fixed to a support		ACC701
Disconnect terminal block	Knife terminal block	feed-through terminal block for which each circuit can be disconnected		ACC703
Protective conductor terminal block		device with one or more clamping units for connecting and/or joining protective conductors (PE and PEN conductors) with conducting connection to their supports, which may be designed with screw-type or screwless-type fixing means	2.1 of IEC 60947-7-2: 2009	ACC704
Fuse terminal block		terminal block base with a fuse carrier	2.1 of IEC 60947-7-3: 2009	ACC705

7.3 Properties of circuit-breaker classes

7.3.1 General

Table 3 to Table 10 give the lists of properties for each device class.

7.3.2 Circuit-breaker

Table 3 – Circuit-breaker

Properties of each class	Class ID	Property ID
Circuit-breaker	ACC201	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of actuator		ACE214
degree of protection of front face		ACE247
degree of protection of terminals		ACE248
isolating function		ACE204
provision for locking		ACE243
motor-operator		ACE239
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
number of poles		ACE401
rated current		ACE424
rated operational voltage, a.c.		ACE457
rated impulse withstand voltage		ACE460
ambient air temperature		ACE440
Short-circuit	ACC040	
rated ultimate short-circuit breaking capacity, a.c., 230 V		ACE716
rated ultimate short-circuit breaking capacity, a.c., 400 V		ACE702
rated ultimate short-circuit breaking capacity, a.c., 690 V		ACE717
rated service short-circuit breaking capacity, a.c., 230 V		ACE715
rated service short-circuit breaking capacity, a.c., 400 V		ACE701
rated service short-circuit breaking capacity, a.c., 690 V		ACE718
interrupting rating, a.c., 120 V		ACE700
interrupting rating, a.c., 480 V		ACE703
interrupting rating, a.c., 600 V		ACE704
rated short-time withstand current, a.c., 1 s		ACE712
rated operational voltage for IT systems		ACE721

Properties of each class	Class ID	Property ID
Over-current release	ACC041	
reference temperature of compensated release		ACE743
reference temperature of non-compensated release		ACE744
over-current release technology		ACE740
overload release capability		ACE742
overload release current setting		ACE741
overload current setting of the neutral pole		ACE745
short-time delay release		ACE746
instantaneous short-circuit current setting		ACE747
ground fault current release		ACE760
ground fault current setting		ACE761
residual current release		ACE750
residual current protection type		ACE751
rated operational voltage of the residual current release, limits		ACE752
residual operating current setting		ACE753
residual current time-delay setting		ACE755
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
number of auxiliary contacts, normally open, additional		ACE512
number of auxiliary contacts, normally closed		ACE508
number of auxiliary contacts, normally closed, additional		ACE509
number of auxiliary contacts, changeover		ACE514
number of auxiliary contacts, changeover, additional		ACE515
Data communication	ACC050	
communication protocol		ACE361
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
height of the device		ACE801
width of the device		ACE802
length of the device		ACE803
mounting onto standard rail		ACE804
product mass		ACE808
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
position of the connection of the main circuit		ACE870
disconnecting method		ACE855
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.3 Release for circuit-breaker

Table 4 – Release for circuit-breaker

Properties of each class	Class ID	Property ID
Release for circuit-breaker	ACC202	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of associated circuit-breaker		ACE219
rated current		ACE424
Over-current release	ACC041	
reference temperature of compensated release		ACE743
reference temperature of non-compensated release		ACE744
over-current release technology		ACE740
overload release capability		ACE742
overload release current setting		ACE741
overload current setting of the neutral pole		ACE745
short-time delay release		ACE746
instantaneous short-circuit current setting		ACE747
ground fault current release		ACE760
ground fault current setting		ACE761
residual current release		ACE750
residual current protection type		ACE751
rated operational voltage of the residual current release, limits		ACE752
residual operating current setting		ACE753
residual current time-delay setting		ACE755
Data communication	ACC050	
communication protocol		ACE361
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.4 Residual current release for circuit-breaker

Table 5 – Residual current release for circuit-breaker

Properties of each class	Class ID	Property ID
Residual current release for circuit-breaker	ACC203	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
suitable for use in single phase		ACE206
type of associated circuit-breaker		ACE219
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
number of poles		ACE401
rated current		ACE424
rated operational voltage		ACE455
Over-current release	ACC041	
functionally dependent on line voltage		ACE756
residual current protection type		ACE751
residual operating current setting		ACE753
residual current time-delay setting		ACE755
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.5 Shunt release for circuit-breaker

Table 6 – Shunt release for circuit-breaker

Properties of each class	Class ID	Property ID
Shunt release for circuit-breaker	ACC204	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of associated circuit-breaker		ACE219
Control and auxiliary circuits	ACC016	
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.6 Under-voltage release for circuit-breaker

Table 7 – Under-voltage release for circuit-breaker

Properties of each class	Class ID	Property ID
Under-voltage release for circuit-breaker	ACC205	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of associated circuit-breaker		ACE219
Control and auxiliary circuits	ACC016	
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.7 Motor-operator for circuit-breaker

Table 8 – Motor-operator for circuit-breaker

Properties of each class	Class ID	Property ID
Motor-operator for circuit-breaker	ACC206	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of associated circuit-breaker		ACE219
Control and auxiliary circuits	ACC016	
motor-operator closing time		ACE521
motor-operator opening time		ACE522
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.8 Plug-in base for circuit-breaker

Table 9 – Plug-in base for circuit-breaker

Properties of each class	Class ID	Property ID
Plug-in base for circuit-breaker	ACC207	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of associated circuit-breaker		ACE219
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
position of the connection of the main circuit		ACE870
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
number of poles		ACE401
rated current		ACE424
rated operational voltage, a.c.		ACE457
rated impulse withstand voltage		ACE460
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
height of the device		ACE801
width of the device		ACE802
length of the device		ACE803
product mass		ACE808
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.9 Draw-out cradle for circuit-breaker

Table 10 – Draw-out cradle for circuit-breaker

Properties of each class	Class ID	Property ID
Draw-out cradle for circuit-breaker	ACC208	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of associated circuit-breaker		ACE219
provision for locking		ACE243
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
position of the connection of the main circuit		ACE870
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
number of poles		ACE401
rated current		ACE424
rated operational voltage, a.c.		ACE457
rated impulse withstand voltage		ACE460
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
height of the device		ACE801
width of the device		ACE802
length of the device		ACE803
product mass		ACE808
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.4 Properties of switch classes

7.4.1 General

Table 11 to Table 13 give the lists of properties for each device class.

7.4.2 Switch-disconnector

Table 11 – Switch-disconnector

Properties of each class	Class ID	Property ID
Switch-disconnector	ACC301	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
main contact fully visible in open position		ACE234
type of actuator		ACE214
isolating function		ACE204
provision for locking		ACE243
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
number of poles		ACE401
rated current		ACE424
rated operational current, AC-21, 230 V		ACE476
rated operational current, AC-21, 400 V		ACE471
rated operational current, AC-21, 690 V		ACE472
rated operational current, AC-22, 230 V		ACE477
rated operational current, AC-22, 400 V		ACE432
rated operational current, AC-22, 690 V		ACE473
rated operational voltage, AC-22		ACE475
rated operational current, AC-23, 230 V		ACE478
rated operational current, AC-23, 400 V		ACE435
rated operational current, AC-23, 690 V		ACE474
rated operational current, DC-21		ACE479
rated operational voltage, DC-21		ACE480
rated operational current, DC-22		ACE426
rated operational voltage, DC-22		ACE459
rated operational current, DC-23		ACE481
rated operational voltage, DC-23		ACE482
category of operating cycles		ACE463
rated operational power, AC-3, 400 V		ACE413
3 ph horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3 ph horsepower rating, 575 V, 60 Hz		ACE419
1 ph horsepower rating, 120 V, 60 Hz		ACE443

Properties of each class	Class ID	Property ID
conventional enclosed thermal current		ACE439
ambient air temperature		ACE440
rated impulse withstand voltage		ACE460
Short-circuit	ACC040	
rated short-time withstand current, a.c., 1 s		ACE712
rated conditional short-circuit current, a.c., 230 V		ACE722
rated conditional short-circuit current, a.c., 400 V		ACE708
rated conditional short-circuit current, a.c., 690 V		ACE723
rated short-circuit making capacity, a.c., 230 V		ACE724
rated short-circuit making capacity, a.c., 400 V		ACE725
rated short-circuit making capacity, a.c., 690 V		ACE726
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
height of the device		ACE801
width of the device		ACE802
length of the device		ACE803
mounting onto standard rail		ACE804
panel mounting		ACE805
door mounting		ACE806
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
position of the connection of the main circuit		ACE870
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.4.3 Switch-disconnector-fuse

Table 12 – Switch-disconnector-fuse

Properties of each class	Class ID	Property ID
Switch-disconnector-fuse	ACC302	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
type of actuator		ACE214
isolating function		ACE204
provision for locking		ACE243
double opening of the circuit		ACE236
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
number of poles		ACE401
number of protected poles		ACE410
rated current		ACE424
fuse system		ACE453
characteristic of the fuse-link		ACE452
size of the fuse-link		ACE454
rated operational current, AC-21, 230 V		ACE476
rated operational current, AC-21, 400 V		ACE471
rated operational current, AC-21, 690 V		ACE472
rated operational current, AC-22, 230 V		ACE477
rated operational current, AC-22, 400 V		ACE432
rated operational current, AC-22, 690 V		ACE473
rated operational voltage, AC-22		ACE475
rated operational current, AC-23, 230 V		ACE478
rated operational current, AC-23, 400 V		ACE435
rated operational current, AC-23, 690 V		ACE474
rated operational current, DC-21		ACE479
rated operational voltage, DC-21		ACE480
rated operational current, DC-22		ACE426
rated operational voltage, DC-22		ACE459
rated operational current, DC-23		ACE481
rated operational voltage, DC-23		ACE482
category of operating cycles		ACE463

Properties of each class	Class ID	Property ID
rated operational power, AC-3, 400 V		ACE413
3 ph horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3 ph horsepower rating, 575 V, 60 Hz		ACE419
1 ph horsepower rating, 120 V, 60 Hz		ACE443
conventional free air thermal current		ACE438
conventional enclosed thermal current		ACE439
ambient air temperature		ACE440
rated impulse withstand voltage		ACE460
Short-circuit	ACC040	
rated conditional short-circuit current, a.c., 230 V		ACE722
rated conditional short-circuit current, a.c., 400 V		ACE708
rated conditional short-circuit current, a.c., 690 V		ACE723
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
height of the device		ACE801
width of the device		ACE802
length of the device		ACE803
mounting onto standard rail		ACE804
panel mounting		ACE805
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
position of the connection of the main circuit		ACE870
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.4.4 Fuse-switch-disconnector

Table 13 – Fuse-switch-disconnector

Properties of each class	Class ID	Property ID
Fuse-switch-disconnector	ACC303	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
type of actuator		ACE214
double opening of the circuit		ACE236
isolating function		ACE204
provision for locking		ACE243
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
number of poles		ACE401
number of protected poles		ACE410
rated current		ACE424
fuse system		ACE453
characteristic of the fuse-link		ACE452
size of the fuse-link		ACE454
rated operational current, AC-21, 230 V		ACE476
rated operational current, AC-21, 400 V		ACE471
rated operational current, AC-21, 690 V		ACE472
rated operational current, AC-22, 230 V		ACE477
rated operational current, AC-22, 400 V		ACE432
rated operational current, AC-22, 690 V		ACE473
rated operational current, AC-23, 230 V		ACE478
rated operational current, AC-23, 400 V		ACE435
rated operational current, AC-23, 690 V		ACE474
rated operational current, DC-21		ACE479
rated operational voltage, DC-21		ACE480
rated operational current, DC-22		ACE426
rated operational voltage, DC-22		ACE459
category of operating cycles		ACE463
3 ph horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3 ph horsepower rating, 575 V, 60 Hz		ACE419
1 ph horsepower rating, 120 V, 60 Hz		ACE443

Properties of each class	Class ID	Property ID
conventional free air thermal current		ACE438
conventional enclosed thermal current		ACE439
ambient air temperature		ACE440
rated impulse withstand voltage		ACE460
Short-circuit	ACC040	
rated conditional short-circuit current, a.c., 230 V		ACE722
rated conditional short-circuit current, a.c., 400 V		ACE708
rated conditional short-circuit current, a.c., 690 V		ACE723
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
height of the device		ACE801
width of the device		ACE802
length of the device		ACE803
mounting onto standard rail		ACE804
panel mounting		ACE805
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
position of the connection of the main circuit		ACE870
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5 Properties of contactors, starters and similar equipment classes

7.5.1 General

Table 14 to Table 34 give the lists of properties for each device class.

7.5.2 Motor protection circuit-breaker

Table 14 – Motor protection circuit-breaker

Properties of each class	Class ID	Property ID
Motor protection circuit-breaker	ACC401	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of actuator		ACE214
degree of protection of the device		ACE218
type of over-current release		ACE215
trip class		ACE213
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
rated operational power, AC-3, 400 V		ACE413
rated operational power, AC-3, 230 V		ACE412
3 ph horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3 ph horsepower rating, 575 V, 60 Hz		ACE419
rated operational current, 400 V		ACE429
ambient air temperature		ACE440
Over-current release	ACC041	
overload release current setting		ACE741
temperature compensated overload protection		ACE748
sensitive to phase loss		ACE749
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
number of auxiliary contacts, normally closed		ACE508
Short-circuit	ACC040	
rated ultimate short-circuit breaking capacity, a.c., 400 V		ACE702
rated ultimate short-circuit breaking capacity, a.c., 230 V		ACE716
rated service short-circuit breaking capacity, a.c., 400 V		ACE701
rated service short-circuit breaking capacity, a.c., 230 V		ACE715
short-circuit current rating, 480 Y/277 V		ACE713
short-circuit current rating, 600 Y/347 V		ACE714
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852

Properties of each class	Class ID	Property ID
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.3 Motor management device

Table 15 – Motor management device

Properties of each class	Class ID	Property ID
Motor management device	ACC402	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
suitable for use in single phase		ACE206
self-powered device		ACE207
nature of the reset of the overload release		ACE208
degree of protection of the device		ACE218
trip class		ACE213
built-in current sensor		ACE216
load shedding		ACE205
ground/earth fault detection		ACE220
jam detection		ACE222
stall detection		ACE221
over and/or under current detection		ACE223
over and/or under voltage detection		ACE224
current imbalance detection		ACE225
phase reversal detection		ACE227
Diagnostic functions	ACC013	
$\cos(\varphi)$ variation detection		ACE302
voltage monitoring		ACE301
under power detection		ACE303
Over-current release	ACC041	
overload release current setting		ACE741
sensitive to phase loss		ACE749
Input / Output circuit	ACC015	

Properties of each class	Class ID	Property ID
number of PTC thermistor inputs		ACE334
number of analogue inputs		ACE331
number of digital outputs		ACE333
number of digital inputs (current sinking)		ACE332
Control and auxiliary circuits	ACC016	
kind of current		ACE601
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
Data communication	ACC050	
communication protocol		ACE361
HMI port		ACE362
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62683-1:2017

7.5.4 Motor management device, extension module

Table 16 – Motor management device, extension module

Properties of each class	Class ID	Property ID
Motor management device, extension module	ACC403	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
load shedding		ACE205
ground/earth fault detection		ACE220
over and/or under voltage detection		ACE224
over and/or under current detection		ACE223
jam detection		ACE222
stall detection		ACE221
current imbalance detection		ACE225
voltage asymmetry detection		ACE226
phase reversal detection		ACE227
Diagnostic functions	ACC013	
$\cos(\varphi)$ variation detection		ACE302
under power detection		ACE303
Input / Output circuit	ACC015	
number of analogue inputs		ACE331
number of PTC thermistor inputs		ACE334
number of digital outputs		ACE333
number of digital inputs (current sinking)		ACE332
Control and auxiliary circuits	ACC016	
kind of current		ACE601
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
Data communication	ACC050	
communication protocol		ACE361
HMI port		ACE362
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
Connection facilities	ACC068	

Properties of each class	Class ID	Property ID
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.5 Motor management device, operator panel

Table 17 – Motor management device, operator panel

Properties of each class	Class ID	Property ID
Motor management device, operator panel	ACC404	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.6 Motor-starter combination

Table 18 – Motor-starter combination

Properties of each class	Class ID	Property ID
Motor-starter combination	ACC405	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
kind of motor-starter		ACE201
degree of protection of the device		ACE218
isolating function		ACE204
trip class		ACE213
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
rated operational power, AC-3, 400 V		ACE413
rated operational power, AC-3, 230 V		ACE412
3 ph horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3 ph horsepower rating, 575 V, 60 Hz		ACE419
rated operational current, AC-3, 400 V		ACE434
ambient air temperature		ACE440
Over-current release	ACC041	
overload release current setting		ACE741
temperature compensated overload protection		ACE748
Short-circuit	ACC040	
rated conditional short-circuit current, type 2, a.c., 400 V		ACE705
rated conditional short-circuit current, type 2, a.c., 230 V		ACE709
rated conditional short-circuit current, type 1, 480 Y/277 V		ACE706
rated conditional short-circuit current, type 1, 600 Y/347 V		ACE707
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
number of auxiliary contacts, normally closed		ACE508
kind of current		ACE601
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
compatible with PLC outputs		ACE608

Properties of each class	Class ID	Property ID
Data communication	ACC050	
communication protocol		ACE361
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
environmental declaration		ACE903
product standards		ACE901

7.5.7 Motor-starter

Table 19 – Motor-starter

Properties of each class	Class ID	Property ID
Motor-starter	ACC415	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
kind of motor-starter		ACE201
degree of protection of the device		ACE218
trip class		ACE213
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
rated operational power, AC-3, 400 V		ACE413
rated operational power, AC-3, 230 V		ACE412
3 ph horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3 ph horsepower rating, 575 V, 60 Hz		ACE419
rated operational current, AC-3, 400 V		ACE434
ambient air temperature		ACE440
Over-current release	ACC041	
overload release current setting		ACE741
temperature compensated overload protection		ACE748
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
number of auxiliary contacts, normally closed		ACE508

Properties of each class	Class ID	Property ID
kind of current		ACE601
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
compatible with PLC outputs		ACE608
Data communication	ACC050	
communication protocol		ACE361
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
environmental declaration		ACE903
product standards		ACE901

7.5.8 AC semiconductor motor controller

Table 20 – AC semiconductor motor controller

Properties of each class	Class ID	Property ID
AC semiconductor motor controller	ACC406	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
motor overload protection integrated		ACE211
bypass circuit integrated		ACE212
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
rated operational current, 40 °C		ACE430
rated operational power, delta connected motor, 230 V, 40 °C		ACE416
rated operational power, delta connected motor, 400 V, 40 °C		ACE417
3 ph horsepower rating, 460 V, 60 Hz, delta connected motor		ACE420
3 ph horsepower rating, 575 V, 60 Hz, delta connected motor		ACE421
rated operational power, line connected motor, 230 V, 40 °C		ACE414
rated operational power, line connected motor, 400 V, 40 °C		ACE415

Properties of each class	Class ID	Property ID
3 ph horsepower rating, 460 V, 60 Hz, line connected motor		ACE422
3 ph horsepower rating, 575 V, 60 Hz, line connected motor		ACE423
rated operational voltage		ACE455
Control and auxiliary circuits	ACC016	
kind of current		ACE601
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
Data communication	ACC050	
communication protocol		ACE361
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.9 Power contactor, AC switching

Table 21 – Power contactor, AC switching

Properties of each class	Class ID	Property ID
Power contactor, AC switching	ACC407	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
number of main contacts, normally closed		ACE403
number of main contacts, normally open		ACE404
rated operational power, AC-3, 400 V		ACE413
rated operational power, AC-3, 230 V		ACE412
3 ph horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3 ph horsepower rating, 575 V, 60 Hz		ACE419

Properties of each class	Class ID	Property ID
1 ph horsepower rating, 120 V, 60 Hz		ACE443
rated operational current, AC-3, 400 V		ACE434
rated operational current, AC-3, 230 V		ACE442
rated operational current, AC-1, 400 V		ACE431
rated operational current, AC-1, 230 V		ACE433
ambient air temperature		ACE440
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
number of auxiliary contacts, normally closed		ACE508
kind of current		ACE601
compatible with PLC outputs		ACE608
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.10 Capacitor contactor

Table 22 – Capacitor contactor

Properties of each class	Class ID	Property ID
Capacitor contactor	ACC408	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
number of main contacts, normally closed		ACE403
number of main contacts, normally open		ACE404

Properties of each class	Class ID	Property ID
rated operational power, AC-6b, 400 V		ACE405
rated operational power, AC-6b, 230 V		ACE464
rated operational power, capacitive switching, 460 V, 60 Hz		ACE406
rated operational power, capacitive switching, 575 V, 60 Hz		ACE402
ambient air temperature		ACE440
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
number of auxiliary contacts, normally closed		ACE508
kind of current		ACE601
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
compatible with PLC outputs		ACE608
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.11 Combination of contactors

Table 23 – Combination of contactors

Properties of each class	Class ID	Property ID
Combination of contactors	ACC409	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
kind of motor-starter		ACE201
degree of protection of the device		ACE218
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
rated operational power, AC-3, 400 V		ACE413
rated operational power, AC-3, 230 V		ACE412

Properties of each class	Class ID	Property ID
rated operational current, AC-3, 400 V		ACE434
rated operational current, AC-3, 230 V		ACE442
3 ph horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3 ph horsepower rating, 575 V, 60 Hz		ACE419
ambient air temperature		ACE440
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
number of auxiliary contacts, normally closed		ACE508
kind of current		ACE601
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
compatible with PLC outputs		ACE608
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.12 Power contactor, DC switching

Table 24 – Power contactor, DC switching

Properties of each class	Class ID	Property ID
Power contactor, DC switching	ACC410	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
number of main contacts, normally closed		ACE403
number of main contacts, normally open		ACE404
rated operational power, DC-1, 440 V		ACE407

Properties of each class	Class ID	Property ID
rated operational power, DC-1, 220 V		ACE465
rated operational power, DC-3, 440 V		ACE408
rated operational power, DC-3, 220 V		ACE470
rated operational power, DC-5, 440 V		ACE409
rated operational power, DC-5, 220 V		ACE466
rated operational current, DC-1, 440 V		ACE425
rated operational current, DC-1, 220 V		ACE467
rated operational current, DC-3, 440 V		ACE427
rated operational current, DC-3, 220 V		ACE468
rated operational current, DC-5, 440 V		ACE428
rated operational current, DC-5, 220 V		ACE469
ambient air temperature		ACE440
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
number of auxiliary contacts, normally closed		ACE508
kind of current		ACE601
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
compatible with PLC outputs		ACE608
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.13 Thermal overload relay

Table 25 – Thermal overload relay

Properties of each class	Class ID	Property ID
Thermal overload relay	ACC411	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108

Properties of each class	Class ID	Property ID
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
nature of the reset of the overload release		ACE208
test trip button		ACE210
trip class		ACE213
degree of protection of the device		ACE218
Over-current release	ACC041	
temperature compensated overload protection		ACE748
sensitive to phase loss		ACE749
overload release current setting		ACE741
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.14 Electronic overload relay

Table 26 – Electronic overload relay

Properties of each class	Class ID	Property ID
Electronic overload relay	ACC412	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
suitable for use in single phase		ACE206
self-powered device		ACE207
nature of the reset of the overload release		ACE208
test trip button		ACE210
trip class		ACE213
additional current transformer required		ACE203

Properties of each class	Class ID	Property ID
degree of protection of the device		ACE218
jam detection		ACE222
stall detection		ACE221
ground/earth fault detection		ACE220
Over-current release	ACC041	
thermal memory		ACE739
sensitive to phase loss		ACE749
overload release current setting		ACE741
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
kind of current		ACE601
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.15 Relay for thermistor protection (PTC)

Table 27 – Relay for thermistor protection (PTC)

Properties of each class	Class ID	Property ID
Relay for thermistor protection (PTC)	ACC413	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
nature of the reset of the overload release		ACE208
fault recording memory		ACE209
degree of protection of the device		ACE218
Input / Output circuit	ACC015	

Properties of each class	Class ID	Property ID
number of PTC thermistor inputs		ACE334
short-circuit and/or open-circuit detection		ACE335
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
number of auxiliary contacts, normally closed		ACE508
kind of current		ACE601
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit		ACE850
plug-in terminal for auxiliary and/or control circuits		ACE853
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.16 Electromechanical contactor for household and similar purposes

Table 28 – Electromechanical contactor for household and similar purposes

Properties of each class	Class ID	Property ID
Electromechanical contactor for household and similar purposes	ACC414	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
manual control		ACE202
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
rated operational current, AC-7a, 230 V		ACE436
rated operational current, AC-7b, 230 V		ACE437
1 ph horsepower rating, 120 V, 60 Hz		ACE443
number of main contacts, normally closed		ACE403
number of main contacts, normally open		ACE404
Control and auxiliary circuits	ACC016	
kind of current		ACE601
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604

rated control voltage, d.c.		ACE606
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
panel mounting		ACE805
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.17 Transient suppressor

Table 29 – Transient suppressor

Properties of each class	Class ID	Property ID
Transient suppressor	ACC416	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of associated switching device		ACE241
rated operational voltage		ACE455
kind of current		ACE601
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.18 Mechanical interlocking device

Table 30 – Mechanical interlocking device

Properties of each class	Class ID	Property ID
Mechanical interlocking device	ACC417	
Identification	ACC011	

Properties of each class	Class ID	Property ID
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of associated switching device		ACE241
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.19 Motor-starter enclosure

Table 31 – Motor-starter enclosure

Properties of each class	Class ID	Property ID
Motor-starter enclosure	ACC418	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
kind of motor-starter		ACE201
type of associated control or switching device		ACE241
housing or body material		ACE260
degree of protection against mechanical impacts		ACE238
emergency stop		ACE288
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
height of the device		ACE801

width of the device		ACE802
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.20 Coil for contactor or contactor relay

Table 32 – Coil for contactor or contactor relay

Properties of each class	Class ID	Property ID
Coil for contactor or contactor relay	ACC419	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of associated switching device		ACE241
Control and auxiliary circuits	ACC016	
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854

7.5.21 Electromechanical latching device

Table 33 – Electromechanical latching device

Properties of each class	Class ID	Property ID
Electromechanical latching device	ACC420	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108

Properties of each class	Class ID	Property ID
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of associated switching device		ACE241
Control and auxiliary circuits	ACC016	
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
unlatching control		ACE542
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
number of auxiliary contacts, normally closed		ACE508
rated operational current, AC-15, 230 V		ACE502
rated operational current, DC-13, 24 V		ACE503
contact rating designation, a.c.		ACE504
contact rating designation, d.c.		ACE505
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.5.22 Control interface for contactor

Table 34 – Control interface for contactor

Properties of each class	Class ID	Property ID
Control interface for contactor	ACC421	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of associated switching device		ACE241
type of technology		ACE232
Control and auxiliary circuits	ACC016	
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532

Properties of each class	Class ID	Property ID
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6 Properties of control switch classes

7.6.1 General

Table 35 to Table 66 give the lists of properties for each device class.

7.6.2 Inductive proximity switch

Table 35 – Inductive proximity switch

Properties of each class	Class ID	Property ID
Inductive proximity switch	ACC501	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
diameter of the device		ACE810
mounting position of the sensor		ACE811
housing construction		ACE813
General technical data	ACC012	
rated operating distance		ACE251
effective operating distance		ACE250
switching element function		ACE253
kind of current		ACE601
type of sensor output		ACE254

Properties of each class	Class ID	Property ID
number of wiring terminals		ACE877
degree of protection of the device		ACE218
ambient air temperature		ACE440
electric shock protection class		ACE249
housing or body material		ACE260
sensing face material		ACE261
additional functions		ACE256
Control and auxiliary circuits	ACC016	
rated operational voltage		ACE455
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532
rated operational current, a.c.		ACE533
rated operational current, d.c.		ACE534
OFF-state current		ACE537
ON-state current, minimum		ACE538
voltage drop		ACE539
overload and short circuit protected output		ACE540
Connection facilities	ACC068	
electrical connection of the sensor		ACE856
cable length		ACE857
rated cross-section		ACE862
cable sheath material		ACE859
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.3 Capacitive proximity switch

Table 36 – Capacitive proximity switch

Properties of each class	Class ID	Property ID
Capacitive proximity switch	ACC502	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802

Properties of each class	Class ID	Property ID
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
diameter of the device		ACE810
mounting position of the sensor		ACE811
housing construction		ACE813
General technical data	ACC012	
rated operating distance		ACE251
effective operating distance		ACE250
switching element function		ACE253
kind of current		ACE601
type of sensor output		ACE254
number of wiring terminals		ACE877
degree of protection of the device		ACE218
ambient air temperature		ACE440
electric shock protection class		ACE249
housing or body material		ACE260
sensing face material		ACE261
additional functions		ACE256
Control and auxiliary circuits	ACC016	
rated operational voltage		ACE455
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532
rated operational current, a.c.		ACE533
rated operational current, d.c.		ACE534
OFF-state current		ACE537
ON-state current, minimum		ACE538
voltage drop		ACE539
overload and short circuit protected output		ACE540
Connection facilities	ACC068	
electrical connection of the sensor		ACE856
cable length		ACE857
rated cross-section		ACE862
cable sheath material		ACE859
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.4 Non-mechanical magnetic proximity switch

Under consideration.

7.6.5 Ultrasonic proximity switch

Under consideration.

7.6.6 Through beam photoelectric proximity switch

Table 37 – Through beam photoelectric proximity switch

Properties of each class	Class ID	Property ID
Through beam photoelectric proximity switch	ACC505	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
diameter of the device		ACE810
mounting position of the sensor		ACE811
housing construction		ACE813
General technical data	ACC012	
rated operating distance		ACE251
sensing range		ACE257
active optical signal		ACE258
kind of light source		ACE259
photobiological safety level		ACE262
laser safety class		ACE263
switching element function		ACE253
kind of current		ACE601
type of sensor output		ACE254
number of wiring terminals		ACE877
degree of protection of the device		ACE218
ambient air temperature		ACE440
electric shock protection class		ACE249
housing or body material		ACE260
additional functions		ACE256
Control and auxiliary circuits	ACC016	
rated operational voltage		ACE455
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532
rated operational current, a.c.		ACE533
rated operational current, d.c.		ACE534
OFF-state current		ACE537

Properties of each class	Class ID	Property ID
ON-state current, minimum		ACE538
voltage drop		ACE539
overload and short circuit protected output		ACE540
Connection facilities	ACC068	
electrical connection of the sensor		ACE856
cable length		ACE857
rated cross-section		ACE862
cable sheath material		ACE859
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.7 Retroreflective photoelectric proximity switch

Table 38 – Retroreflective photoelectric proximity switch

Properties of each class	Class ID	Property ID
Retroreflective photoelectric proximity switch	ACC506	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
diameter of the device		ACE810
mounting position of the sensor		ACE811
housing construction		ACE813
General technical data	ACC012	
rated operating distance		ACE251
blind zone		ACE252
sensing range		ACE257
active optical signal		ACE258
kind of light source		ACE259
photobiological safety level		ACE262
laser safety class		ACE263
switching element function		ACE253

Properties of each class	Class ID	Property ID
kind of current		ACE601
type of sensor output		ACE254
number of wiring terminals		ACE877
degree of protection of the device		ACE218
ambient air temperature		ACE440
electric shock protection class		ACE249
housing or body material		ACE260
additional functions		ACE256
Control and auxiliary circuits	ACC016	
rated operational voltage		ACE455
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532
rated operational current, a.c.		ACE533
rated operational current, d.c.		ACE534
OFF-state current		ACE537
ON-state current, minimum		ACE538
voltage drop		ACE539
overload and short circuit protected output		ACE540
Connection facilities	ACC068	
electrical connection of the sensor		ACE856
cable length		ACE857
rated cross-section		ACE862
cable sheath material		ACE859
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.8 Diffuse reflective photoelectric proximity switch

Table 39 – Diffuse reflective photoelectric proximity switch

Properties of each class	Class ID	Property ID
Diffuse reflective photoelectric proximity switch	ACC507	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109

Properties of each class	Class ID	Property ID
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
diameter of the device		ACE810
mounting position of the sensor		ACE811
housing construction		ACE813
General technical data	ACC012	
rated operating distance		ACE251
blind zone		ACE252
sensing range		ACE257
active optical signal		ACE258
kind of light source		ACE259
photobiological safety level		ACE262
laser safety class		ACE263
switching element function		ACE253
kind of current		ACE601
type of sensor output		ACE254
number of wiring terminals		ACE877
degree of protection of the device		ACE218
ambient air temperature		ACE440
electric shock protection class		ACE249
housing or body material		ACE260
additional functions		ACE256
Control and auxiliary circuits	ACC016	
rated operational voltage		ACE455
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532
rated operational current, a.c.		ACE533
rated operational current, d.c.		ACE534
OFF-state current		ACE537
ON-state current, minimum		ACE538
voltage drop		ACE539
overload and short circuit protected output		ACE540
Connection facilities	ACC068	
electrical connection of the sensor		ACE856
cable length		ACE857
rated cross-section		ACE862
cable sheath material		ACE859
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.9 Diffuse reflective photoelectric proximity switch with background suppression

Table 40 – Diffuse reflective photoelectric proximity switch with background suppression

Properties of each class	Class ID	Property ID
Diffuse reflective photoelectric proximity switch with background suppression	ACC508	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
diameter of the device		ACE810
mounting position of the sensor		ACE811
housing construction		ACE813
General technical data	ACC012	
rated operating distance		ACE251
blind zone		ACE252
sensing range		ACE257
active optical signal		ACE258
kind of light source		ACE259
photobiological safety level		ACE262
laser safety class		ACE263
switching element function		ACE253
kind of current		ACE601
type of sensor output		ACE254
number of wiring terminals		ACE877
degree of protection of the device		ACE218
ambient air temperature		ACE440
electric shock protection class		ACE249
housing or body material		ACE260
additional functions		ACE256
Control and auxiliary circuits	ACC016	
rated operational voltage		ACE455
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532
rated operational current, a.c.		ACE533
rated operational current, d.c.		ACE534

Properties of each class	Class ID	Property ID
OFF-state current		ACE537
ON-state current, minimum		ACE538
voltage drop		ACE539
overload and short circuit protected output		ACE540
Connection facilities	ACC068	
electrical connection of the sensor		ACE856
cable length		ACE857
rated cross-section		ACE862
cable sheath material		ACE859
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.10 Auxiliary contact block

Table 41 – Auxiliary contact block

Properties of each class	Class ID	Property ID
Auxiliary contact block	ACC509	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of terminals		ACE248
type of associated switching device		ACE241
Control and auxiliary circuits	ACC016	
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532
kind of current		ACE601
contact element action type		ACE516
number of contacts, normally closed		ACE518
number of contacts, normally open		ACE519
number of contacts, changeover		ACE520
rated operational current, AC-15, 230 V		ACE502
rated operational current, DC-13, 24 V		ACE503
contact rating designation, a.c.		ACE504
contact rating designation, d.c.		ACE505

Properties of each class	Class ID	Property ID
rated operational current of low energy contact, d.c., minimum		ACE506
rated operational voltage of low energy contact, d.c.		ACE507
number of electrical operating cycles		ACE517
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting of the auxiliary block		ACE807
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Connection facilities	ACC068	
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.11 Contactor relay

Table 42 – Contactor relay

Properties of each class	Class ID	Property ID
Contactor relay	ACC510	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
number of auxiliary contacts, normally closed		ACE508
number of contacts, normally open, early make		ACE513
number of contacts, normally closed, late break		ACE510
rated operational current, AC-15, 230 V		ACE502
rated operational current, AC-12		ACE501
rated operational current, DC-13, 24 V		ACE503
contact rating designation, a.c.		ACE504
contact rating designation, d.c.		ACE505
rated operational current of low energy contact, d.c., minimum		ACE506
rated operational voltage of low energy contact, d.c.		ACE507

Properties of each class	Class ID	Property ID
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rail		ACE804
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.12 Position switch

Table 43 – Position switch

Properties of each class	Class ID	Property ID
Position switch	ACC511	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
degree of protection against mechanical impacts		ACE238
ambient air temperature		ACE440
electric shock protection class		ACE249
housing or body material		ACE260
mechanical durability		ACE255
Head of the control circuit device	ACC017	
actuating motion		ACE641
position switch actuator		ACE642
direct opening action		ACE655
front element material type		ACE643
actuator end material		ACE644
diameter of the roller		ACE654
Control and auxiliary circuits	ACC016	
rated operational current, AC-15, 230 V		ACE502
rated operational current, DC-13, 24 V		ACE503

Properties of each class	Class ID	Property ID
contact rating designation, a.c.		ACE504
contact rating designation, d.c.		ACE505
contact element action type		ACE516
number of contacts, normally closed		ACE518
number of contacts, normally open		ACE519
number of contacts, changeover		ACE520
number of contacts, normally closed, late break		ACE510
number of contacts, normally open, early make		ACE513
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
housing standard		ACE812
Connection facilities	ACC068	
electrical connection of the sensor		ACE856
number of cable entries		ACE875
size of cable entries		ACE876
plug-in unit		ACE858
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.13 Rotary limit switch

Under consideration.

7.6.14 Safety position switch with separate actuator

Under consideration.

7.6.15 Guard locking safety position switch

Under consideration.

7.6.16 Trip wire switch

Table 44 – Trip wire switch

Properties of each class	Class ID	Property ID
Trip wire switch	ACC515	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
degree of protection against mechanical impacts		ACE238
ambient air temperature		ACE440
electric shock protection class		ACE249
housing or body material		ACE260
mechanical durability		ACE255
Head of the control circuit device	ACC017	
length of rope actuator		ACE217
Control and auxiliary circuits	ACC016	
suitable for use into a safety control function		ACE523
rated operational current, AC-15, 230 V		ACE502
rated operational current, DC-13, 24 V		ACE503
contact rating designation, a.c.		ACE504
contact rating designation, d.c.		ACE505
number of contacts, normally closed		ACE518
number of contacts, normally open		ACE519
number of contacts, changeover		ACE520
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Connection facilities	ACC068	
clamping unit		ACE850
number of cable entries		ACE875
size of cable entries		ACE876
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.17 Hinge switch

Under consideration.

7.6.18 Push-button

Table 45 – Push-button

Properties of each class	Class ID	Property ID
Push-button	ACC517	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of front face		ACE247
degree of protection of terminals		ACE248
degree of protection against mechanical impacts		ACE238
ambient air temperature		ACE440
Head of the control circuit device	ACC017	
number of actuators		ACE635
colour of the actuator		ACE625
actuator return type		ACE621
mounting of the button		ACE622
front shape of the actuator		ACE623
width of the actuator		ACE645
mounting hole size		ACE626
bezel material		ACE627
colour of the bezel		ACE628
unlatching method		ACE629
marking of operating information		ACE636
possibility to be illuminated		ACE632
Light block of the control circuit device	ACC018	
type of lamp		ACE633
type of lamp socket		ACE650
with lamp		ACE651
with integral LED		ACE653
blinking light		ACE638
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532
kind of current		ACE601
indicator light with a built-in voltage-reducing device		ACE536

Properties of each class	Class ID	Property ID
Control and auxiliary circuits	ACC016	
contact element action type		ACE516
number of contacts, normally closed		ACE518
number of contacts, normally open		ACE519
number of contacts, changeover		ACE520
rated operational current, AC-15, 230 V		ACE502
rated operational current, AC-14, 230 V		ACE541
rated operational current, DC-13, 24 V		ACE503
contact rating designation, a.c.		ACE504
contact rating designation, d.c.		ACE505
rated operational current of low energy contact, d.c., minimum		ACE506
rated operational voltage of low energy contact, d.c.		ACE507
number of electrical operating cycles		ACE517
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Connection facilities	ACC068	
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.19 Rotary button

Table 46 – Rotary button

Properties of each class	Class ID	Property ID
Rotary button	ACC518	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of front face		ACE247
degree of protection of terminals		ACE248
degree of protection against mechanical impacts		ACE238
ambient air temperature		ACE440
Head of the control circuit device	ACC017	
type of actuator		ACE214

Properties of each class	Class ID	Property ID
number of selectable positions		ACE624
actuator return type		ACE621
key withdrawal position		ACE634
front shape of the actuator		ACE623
colour of the actuator		ACE625
mounting hole size		ACE626
bezel material		ACE627
colour of the bezel		ACE628
marking of operating information		ACE636
possibility to be illuminated		ACE632
Light block of the control circuit device	ACC018	
type of lamp		ACE633
type of lamp socket		ACE650
with lamp		ACE651
with integral LED		ACE653
blinking light		ACE638
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532
kind of current		ACE601
indicator light with a built-in voltage-reducing device		ACE536
Control and auxiliary circuits	ACC016	
contact element action type		ACE516
number of contacts, normally closed		ACE518
number of contacts, normally open		ACE519
number of contacts, changeover		ACE520
rated operational current, AC-15, 230 V		ACE502
rated operational current, DC-13, 24 V		ACE503
contact rating designation, a.c.		ACE504
contact rating designation, d.c.		ACE505
rated operational current of low energy contact, d.c., minimum		ACE506
rated operational voltage of low energy contact, d.c.		ACE507
number of electrical operating cycles		ACE517
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Connection facilities	ACC068	
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.20 Front element for rotary button**Table 47 – Front element for rotary button**

Properties of each class	Class ID	Property ID
Front element for rotary button	ACC519	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of front face		ACE247
degree of protection against mechanical impacts		ACE238
ambient air temperature		ACE440
Head of the control circuit device	ACC017	
type of actuator		ACE214
number of selectable positions		ACE624
actuator return type		ACE621
key withdrawal position		ACE634
front shape of the actuator		ACE623
colour of the actuator		ACE625
mounting hole size		ACE626
bezel material		ACE627
colour of the bezel		ACE628
marking of operating information		ACE636
possibility to be illuminated		ACE632
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.21 Joy stick

Table 48 – Joy stick

Properties of each class	Class ID	Property ID
Joy stick	ACC520	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
degree of protection against mechanical impacts		ACE238
ambient air temperature		ACE440
electric shock protection class		ACE249
housing or body material		ACE260
provision for locking		ACE243
Control and auxiliary circuits	ACC016	
rated operational current, AC-15, 230 V		ACE502
rated operational current, DC-13, 24 V		ACE503
contact rating designation, a.c.		ACE504
contact rating designation, d.c.		ACE505
number of contacts, normally closed		ACE518
number of contacts, normally open		ACE519
number of contacts, changeover		ACE520
rated operational current of low energy contact, d.c., minimum		ACE506
rated operational voltage of low energy contact, d.c.		ACE507
number of electrical operating cycles		ACE517
Head of the control circuit device	ACC017	
actuator return type		ACE621
number of selectable positions		ACE624
number of actuation directions		ACE657
mounting hole size		ACE626
bezel material		ACE627
colour of the bezel		ACE628
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Connection facilities	ACC068	
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.22 Foot switch

Table 49 – Foot switch

Properties of each class	Class ID	Property ID
Foot switch	ACC521	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
degree of protection against mechanical impacts		ACE238
ambient air temperature		ACE440
electric shock protection class		ACE249
housing or body material		ACE260
mechanical durability		ACE255
colour of the device body		ACE637
provision for locking		ACE243
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of step position of the pedal		ACE524
suitable for use into a safety control function		ACE523
rated operational current, AC-15, 230 V		ACE502
rated operational current, DC-13, 24 V		ACE503
contact rating designation, a.c.		ACE504
contact rating designation, d.c.		ACE505
number of contacts, normally closed		ACE518
number of contacts, normally open		ACE519
number of contacts, changeover		ACE520
type of analogue output		ACE544
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
protective hood		ACE816
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Connection facilities	ACC068	
clamping unit		ACE850
number of cable entries		ACE875
size of cable entries		ACE876
Product certificates and standards	ACC070	

Properties of each class	Class ID	Property ID
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.23 Emergency stop push-button

Table 50 – Emergency stop push-button

Properties of each class	Class ID	Property ID
Emergency stop push-button	ACC522	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of front face		ACE247
degree of protection of terminals		ACE248
degree of protection against mechanical impacts		ACE238
ambient air temperature		ACE440
Head of the control circuit device	ACC017	
front shape of the actuator		ACE623
colour of the actuator		ACE625
mounting hole size		ACE626
bezel material		ACE627
colour of the bezel		ACE628
unlatching method		ACE629
marking of operating information		ACE636
possibility to be illuminated		ACE632
Light block of the control circuit device	ACC018	
type of lamp		ACE633
type of lamp socket		ACE650
with lamp		ACE651
with integral LED		ACE653
blinking light		ACE638
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532
kind of current		ACE601
indicator light with a built-in voltage-reducing device		ACE536
Control and auxiliary circuits	ACC016	

Properties of each class	Class ID	Property ID
suitable for use into a safety control function		ACE523
contact element action type		ACE516
number of contacts, normally closed		ACE518
number of contacts, normally open		ACE519
number of contacts, changeover		ACE520
rated operational current, AC-15, 230 V		ACE502
rated operational current, DC-13, 24 V		ACE503
contact rating designation, a.c.		ACE504
contact rating designation, d.c.		ACE505
number of electrical operating cycles		ACE517
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Connection facilities	ACC068	
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.24 Indicator light

Table 51 – Indicator light

Properties of each class	Class ID	Property ID
Indicator light	ACC523	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of front face		ACE247
degree of protection of terminals		ACE248
degree of protection against mechanical impacts		ACE238
ambient air temperature		ACE440
Head of the control circuit device	ACC017	
colour of the lens		ACE630
lens front shape		ACE652

Properties of each class	Class ID	Property ID
mounting of the lens		ACE631
mounting hole size		ACE626
bezel material		ACE627
colour of the bezel		ACE628
marking of operating information		ACE636
Light block of the control circuit device	ACC018	
type of lamp		ACE633
type of lamp socket		ACE650
with lamp		ACE651
with integral LED		ACE653
blinking light		ACE638
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532
kind of current		ACE601
indicator light with a built-in voltage-reducing device		ACE536
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Connection facilities	ACC068	
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.25 Indicating tower

Table 52 – Indicating tower

Properties of each class	Class ID	Property ID
Indicating tower	ACC524	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
number of signal lights		ACE649
sound signalling device		ACE639

Properties of each class	Class ID	Property ID
sound pressure level		ACE640
diameter of the device		ACE810
indicating tower colours combination		ACE646
housing or body material		ACE260
colour of the device body		ACE637
degree of protection of the device		ACE218
ambient air temperature		ACE440
Light block of the control circuit device	ACC018	
type of lamp		ACE633
with lamp		ACE651
blinking light		ACE638
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532
kind of current		ACE601
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Connection facilities	ACC068	
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.26 Front element for push-button

Table 53 – Front element for push-button

Properties of each class	Class ID	Property ID
Front element for push-button	ACC525	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of front face		ACE247
degree of protection against mechanical impacts		ACE238
ambient air temperature		ACE440

Properties of each class	Class ID	Property ID
Head of the control circuit device	ACC017	
number of actuators		ACE635
colour of the actuator		ACE625
actuator return type		ACE621
mounting of the button		ACE622
front shape of the actuator		ACE623
width of the actuator		ACE645
mounting hole size		ACE626
bezel material		ACE627
colour of the bezel		ACE628
unlatching method		ACE629
marking of operating information		ACE636
possibility to be illuminated		ACE632
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.27 Contact block for control circuit

Table 54 – Contact block for control circuit

Properties of each class	Class ID	Property ID
Contact block for control circuit	ACC526	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of terminals		ACE248
Control and auxiliary circuits	ACC016	
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532
kind of current		ACE601
contact element action type		ACE516

Properties of each class	Class ID	Property ID
number of contacts, normally closed		ACE518
number of contacts, normally open		ACE519
number of contacts, changeover		ACE520
rated operational current, AC-15, 230 V		ACE502
rated operational current, DC-13, 24 V		ACE503
contact rating designation, a.c.		ACE504
contact rating designation, d.c.		ACE505
rated operational current of low energy contact, d.c., minimum		ACE506
rated operational voltage of low energy contact, d.c.		ACE507
number of electrical operating cycles		ACE517
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Connection facilities	ACC068	
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.28 Front element for emergency stop push-button

Table 55 – Front element for emergency stop push-button

Properties of each class	Class ID	Property ID
Front element for emergency stop push-button	ACC527	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of front face		ACE247
degree of protection against mechanical impacts		ACE238
ambient air temperature		ACE440
Head of the control circuit device	ACC017	
front shape of the actuator		ACE623
colour of the actuator		ACE625
mounting hole size		ACE626

Properties of each class	Class ID	Property ID
bezel material		ACE627
colour of the bezel		ACE628
unlatching method		ACE629
marking of operating information		ACE636
possibility to be illuminated		ACE632
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.29 Module for indicating tower

Table 56 – Module for indicating tower

Properties of each class	Class ID	Property ID
Module for indicating tower	ACC528	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
sound signalling device		ACE639
sound pressure level		ACE640
diameter of the device		ACE810
colour of the lens		ACE630
housing or body material		ACE260
colour of the device body		ACE637
degree of protection of the device		ACE218
ambient air temperature		ACE440
Light block of the control circuit device	ACC018	
type of lamp		ACE633
with lamp		ACE651
blinking light		ACE638
supply voltage limit		ACE531
rated supply frequency		ACE532

Properties of each class	Class ID	Property ID
kind of current		ACE601
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Connection facilities	ACC068	
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.30 Reflector for reflective photoelectric proximity switch

Table 57 – Reflector for reflective photoelectric proximity switch

Properties of each class	Class ID	Property ID
Reflector for reflective photoelectric proximity switch	ACC529	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
length of the device		ACE803
diameter of the device		ACE810
housing construction		ACE813
plate mounting		ACE818

7.6.31 Lamp for control device

Table 58 – Lamp for control device

Properties of each class	Class ID	Property ID
Lamp for control device	ACC530	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
ambient air temperature		ACE440
type of lamp		ACE633
type of lamp socket		ACE650
colour of the lamp		ACE279
type of associated control or switching device		ACE241
Control and auxiliary circuits	ACC016	
rated power (of a type of lamp)		ACE545
supply voltage limit		ACE531
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.32 Label holder for push-button and indicator light

Table 59 – Label holder for push-button and indicator light

Properties of each class	Class ID	Property ID
Label holder for push-button and indicator light	ACC531	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108

Properties of each class	Class ID	Property ID
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
front shape of the support		ACE280
colour of the accessory		ACE281
height of the notch		ACE282
width of the notch		ACE283
type of associated control or switching device		ACE241
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.33 Label plate for control operation

Table 60 – Label plate for control operation

Properties of each class	Class ID	Property ID
Label plate for control operation	ACC532	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
front shape of the support		ACE280
colour of the accessory		ACE281
marking of operating information		ACE636
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
environmental declaration		ACE903

7.6.34 Protective cover for control device

Table 61 – Protective cover for control device

Properties of each class	Class ID	Property ID
Protective cover for control device	ACC533	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
colour of the cover		ACE286
material of the protective cover		ACE287
type of associated control or switching device		ACE241
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.35 Pneumatic time delay auxiliary contact block

Table 62 – Pneumatic time delay auxiliary contact block

Properties of each class	Class ID	Property ID
Pneumatic time delay auxiliary contact block	ACC534	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109

Properties of each class	Class ID	Property ID
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
type of associated switching device		ACE241
time delay type		ACE276
mechanical durability		ACE255
Control and auxiliary circuits	ACC016	
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
number of auxiliary contacts, normally closed		ACE508
time delay setting range		ACE546
number of electrical operating cycles		ACE517
rated operational voltage		ACE455
kind of current		ACE601
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.36 Electronic time delay auxiliary block

Table 63 – Electronic time delay auxiliary block

Properties of each class	Class ID	Property ID
Electronic time delay auxiliary block	ACC535	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
type of associated switching device		ACE241
time delay type		ACE276
Control and auxiliary circuits	ACC016	
time delay setting range		ACE546

Properties of each class	Class ID	Property ID
rated operational voltage		ACE455
kind of current		ACE601
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.37 Time relay

Table 64 – Time relay

Properties of each class	Class ID	Property ID
Time relay	ACC536	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
degree of protection of the device		ACE218
timer function		ACE277
Control and auxiliary circuits	ACC016	
triggering input		ACE548
triggering edge		ACE547
time delay setting range		ACE546
number of auxiliary contacts, normally open		ACE511
number of auxiliary contacts, normally closed		ACE508
number of contacts, changeover		ACE520
with semiconductor output		ACE525
rated control voltage, a.c., 50 Hz		ACE602
rated control voltage, a.c., 60 Hz		ACE604
rated control voltage, d.c.		ACE606
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of auxiliary and/or control circuits		ACE854

Properties of each class	Class ID	Property ID
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting of the device		ACE814
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.38 Rotary encoder

Table 65 – Rotary encoder

Properties of each class	Class ID	Property ID
Rotary encoder	ACC540	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
type of position encoding		ACE268
multi-turn		ACE267
number of revolutions		ACE272
steps per revolution		ACE271
angular accuracy		ACE278
shaft diameter		ACE275
degree of protection of the device		ACE218
ambient air temperature		ACE440
housing or body material		ACE260
Control and auxiliary circuits	ACC016	
encoder output interface		ACE543
supply voltage limit		ACE531
overload and short circuit protected output		ACE540
Connection facilities	ACC068	
electrical connection of the sensor		ACE856
cable length		ACE857
rated cross-section		ACE862
cable sheath material		ACE859

Properties of each class	Class ID	Property ID
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
diameter of the device		ACE810
shaft interface		ACE817
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.6.39 Linear encoder

Table 66 – Linear encoder

Properties of each class	Class ID	Property ID
Linear encoder	ACC541	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
measuring length		ACE273
type of position encoding		ACE268
distance resolution		ACE270
linear accuracy (of a measuring instrument)		ACE274
degree of protection of the device		ACE218
ambient air temperature		ACE440
housing or body material		ACE260
additional functions		ACE256
Control and auxiliary circuits	ACC016	
encoder output interface		ACE543
supply voltage limit		ACE531
overload and short circuit protected output		ACE540
Connection facilities	ACC068	
electrical connection of the sensor		ACE856
cable length		ACE857
rated cross-section		ACE862
cable sheath material		ACE859
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801

Properties of each class	Class ID	Property ID
length of the device		ACE803
diameter of the device		ACE810
housing construction		ACE813
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.7 Properties of multiple function equipment classes

Transfer switching equipment is under consideration.

7.8 Properties of terminal block classes

7.8.1 General

Table 67 to Table 70 give the lists of properties for each device class.

7.8.2 Feed-through terminal block

Table 67 – Feed-through terminal block

Properties of each class	Class ID	Property ID
Feed-through terminal block	ACC701	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
colour of the terminal assembly		ACE240
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting of the device		ACE814
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
closing plate required		ACE815
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
rated current		ACE424
rated voltage		ACE444
rated impulse withstand voltage		ACE460
ambient air temperature		ACE440

Properties of each class	Class ID	Property ID
Connection facilities	ACC068	
rated cross-section		ACE862
cross-section of flexible conductor		ACE865
cross-section of rigid conductor		ACE867
clamping unit		ACE850
clamping unit, second type		ACE851
connection orientation		ACE869
number of clamping units		ACE872
number of separate circuits		ACE874
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.8.3 Disconnect terminal block

Table 68 – Disconnect terminal block

Properties of each class	Class ID	Property ID
Disconnect terminal block	ACC703	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
colour of the terminal assembly		ACE240
disconnect means		ACE228
integrated test socket		ACE233
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting of the device		ACE814
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
closing plate required		ACE815
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
rated current		ACE424
rated voltage		ACE444
rated impulse withstand voltage		ACE460
number of mechanical operating cycles		ACE447

Properties of each class	Class ID	Property ID
ambient air temperature		ACE440
Connection facilities	ACC068	
rated cross-section		ACE862
cross-section of flexible conductor		ACE865
cross-section of rigid conductor		ACE867
clamping unit		ACE850
clamping unit, second type		ACE851
connection orientation		ACE869
number of clamping units		ACE872
number of separate circuits		ACE874
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.8.4 Protective conductor terminal block

Table 69 – Protective conductor terminal block

Properties of each class	Class ID	Property ID
Protective conductor terminal block	ACC704	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
colour of the terminal assembly		ACE240
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting of the device		ACE814
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
closing plate required		ACE815
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
rated impulse withstand voltage		ACE460
ambient air temperature		ACE440

Properties of each class	Class ID	Property ID
Connection facilities	ACC068	
rated cross-section		ACE862
cross-section of flexible conductor		ACE865
cross-section of rigid conductor		ACE867
clamping unit		ACE850
clamping unit, second type		ACE851
connection orientation		ACE869
number of clamping units		ACE872
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.8.5 Fuse terminal block

Table 70 – Fuse terminal block

Properties of each class	Class ID	Property ID
Fuse terminal block	ACC705	
Identification	ACC011	
Global Trade Item Number (GTIN)		ACE101
manufacturer name		ACE102
manufacturer product number		ACE103
product family		ACE104
product name		ACE105
supplier name		ACE106
supplier product number		ACE107
product online information URL		ACE108
customs tariff number		ACE109
General technical data	ACC012	
colour of the terminal assembly		ACE240
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting of the device		ACE814
width of the device		ACE802
height of the device		ACE801
length of the device		ACE803
closing plate required		ACE815
Main circuit (of a switching device)	ACC014	
rated current		ACE424
rated voltage		ACE444
rated impulse withstand voltage		ACE460
ambient air temperature		ACE440
size of the fuse-link		ACE454
rated power dissipation of a fuse terminal block		ACE450
signal indicator		ACE451

Properties of each class	Class ID	Property ID
Connection facilities	ACC068	
rated cross-section		ACE862
cross-section of flexible conductor		ACE865
cross-section of rigid conductor		ACE867
clamping unit		ACE850
clamping unit, second type		ACE851
connection orientation		ACE869
number of clamping units		ACE872
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standards		ACE901
environmental declaration		ACE903

8 Products properties

The properties listed in the Table 71 are depicted with only eight attributes. More attributes are given in the IEC CDD. The lists of values for each value list code are given in Table 72.

Table 71 – Library of properties used in the device classes

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE101	Global Trade Item Number (GTIN)	international unique and universal item number for products and services used by trade and industry (formerly EAN)				STRING _TYPE	X..32
ACE102	manufacturer name	name of a person, company or organization with ultimate responsibility to verify the product compliance with the appropriate standard or standards and to provide the product information				STRING _TYPE	X..32
ACE103	manufacturer product number	unique product identifier given by the manufacturer				STRING _TYPE	X..64
ACE104	product family	manufacturer family name of the product				STRING _TYPE	X..64
ACE105	product name	name of a product given by the manufacturer				STRING _TYPE	X..64
ACE106	supplier name	name of the organization responsible for the market distribution of the product				STRING _TYPE	X..32
ACE107	supplier product number	unique product identifier given by the supplier				STRING _TYPE	X..64
ACE108	product online information URL	address on the world wide web (Uniform Resource Locator) of the product documents				STRING _TYPE	X..1024
ACE109	customs tariff number	number assigned to each type of product sold internationally				INT _TYPE	NR1..14

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE201	kind of motor-starter	type of equipment or subassembly intended to start and accelerate motors, to ensure continuous operation of motors, to switch off the supply from the motor and to provide means for the protection of motors and associated circuits against operating overload NOTE See 1.1 of IEC 60947-4-1:2009.				ENUM_STRING_TYPE(A CI010)	X..32
ACE202	manual control	control of an operation done by human intervention	IEC 60050-441:1984, 441-16-04, modified			ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE203	additional current transformer required	additional current transformer necessary for the device to operate				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE204	isolating function	function intended to cut off the supply from all or a discrete section of the installation by separating the installation or section from every source of electrical energy for reasons of safety	2.1.19 of IEC 60947-1:2007, modified			ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE205	load shedding	availability of the process of deliberately disconnecting preselected loads from a power system in response to an abnormal condition in order to maintain the integrity of the remainder of the system	IEC 60050-603:1986, 603-04-32, modified			ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE206	suitable for use in single phase	ability to use the three-phase device on single-phase power circuit				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE207	self-powered device	device supplied without an auxiliary power supply				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE208	nature of the reset of the overload release	method of re-initialization of the overload release NOTE See 5.7.3 b) of IEC 60947-4-1:2009.				ENUM_STRING_TYPE(A CI093)	X..32
ACE209	fault recording memory	ability to maintain the fault in memory in case of power supply interruption				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE210	test trip button	button available for manually tripping the release mechanism				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE211	motor overload protection integrated	motor protection included, intended to operate in the event of overload on the protected circuit				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE212	bypass circuit integrated	main circuit of a mechanical switching device connected in parallel with the main circuit of a semiconductor switching device, and wherein the operating means of the two switching devices are co-ordinated NOTE See IEC 60947-4-2.				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE213	trip class	classification for thermal protective devices regarding the value of the maximum tripping time in seconds NOTE See Table 2 of IEC 60947-4-1:2009.				ENUM_STRING_TYPE(ACI094)	M..4
ACE214	type of actuator	part of the actuating system to which an external actuating force is applied	IEC 60050-441:1984, 441-15-22			ENUM_STRING_TYPE(ACI011)	X..32
ACE215	type of over-current release	device, mechanically connected to a circuit-breaker, which releases the holding means when current exceeds the rated current and permits the opening of the circuit-breaker NOTE Typically, this release follows a thermal curve for overload and magnetic curve for short-circuit.				ENUM_STRING_TYPE(ACI090)	X..32
ACE216	built-in current sensor	current sensor integrated in the device				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE217	length of rope actuator	maximum extension along the axis of a wire or rope which can be pulled manually			m	LEVEL(MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..3
ACE218	degree of protection of the device	numerical classification in accordance with IEC 60529 preceded by the symbol IP applied to the enclosure of electrical apparatus to provide: – protection of persons against contact with, or approach to, live parts and against contact with moving parts (other than smooth rotating shafts and the like) inside the enclosure, – protection of the electrical apparatus against ingress of solid foreign objects, and – where indicated by the classification, protection of the electrical apparatus against harmful ingress of water NOTE For non-enclosed switchgear and controlgear, the IP code is given for the device itself.	IEC 60050-426:2008, 426-04-02, modified	IP		ENUM_CODE_TYPE(ACI001)	M..8

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE219	type of associated circuit-breaker	type of circuit-breaker with which the device can be associated				STRING _TYPE	X..32
ACE220	ground/earth fault detection	ability to detect a current leakage from equipment to the earth in order to provide additional protection against fire and other hazards	derived from T.1.2 of IEC 60947-1:2007/AMD1:2010			ENUM _B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE221	stall detection	ability to detect when the current has not decreased below a predetermined value for a specific period of time during start-up or when no rotation of the motor is indicated after a predetermined time in accordance with specified requirements	derived from 3.4.28 of IEC 60947-4-1:2009			ENUM _B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE222	jam detection	ability to detect the case of overload and also when the current has increased above a predetermined value for a specific period of time during operation, in accordance with specified requirements	derived from 3.4.29 of IEC 60947-4-1:2009			ENUM _B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE223	over and/or under current detection	ability to detect when the current is increased above and/or reduced below a predetermined value	derived from 3.4.18 of IEC 60947-4-1:2009			ENUM _B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE224	over and/or under voltage detection	ability to detect when the voltage is increased above and/or reduced below a predetermined value NOTE See Annex T of IEC 60947-1:2007/AMD1:2010.	derived from 2.4.34 of IEC 60947-1:2007			ENUM _B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE225	current imbalance detection	ability to detect a current magnitude imbalance in accordance with specified requirements NOTE See T.5.5 of IEC 60947-1:2007/AMD1:2010.				ENUM _B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE226	voltage asymmetry detection	ability to detect a voltage magnitude asymmetry in accordance with specified requirements	derived from T.2.2 of IEC 60947-1:2007/AMD1:2010			ENUM _B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE227	phase reversal detection	detection of improper phase sequence at the line side of the equipment in accordance with specified requirements	derived from T.2.3 of IEC 60947-1:2007/AMD1:2010			ENUM _B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE228	disconnect means	actuating method provided by the device for disconnecting the circuit				ENUM _S TRING _TYPE(A CI018)	
ACE232	type of technology	technology used to realize the main function of the device				ENUM _S TRING _TYPE(A CI099)	X..32

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE233	integrated test socket	socket for connecting a test plug integrated in the device				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE234	main contact fully visible in open position	ability associated to the device construction in which the position and the intended separation of all main contact parts of all poles is unambiguously visible when the device is in the open position				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE236	double opening of the circuit	opening of the main circuit on both sides of the fuse system when operated				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE238	degree of protection against mechanical impacts	the extent (level) of protection of the equipment provided by an enclosure against harmful mechanical impacts and verified by standardized test methods	3.2 of IEC 62262: 2002	IK		ENUM_CODE_TYPE(ACI005)	M..4
ACE239	motor-operator	dependent power operator capable of closing and opening the switching device				ENUM_STRING_TYPE(ACI007)	X..32
ACE240	colour of the terminal assembly	colour of the set of two or more clamping units fixed to the same conductive part	derived from 2.4 of IEC 60947-7-1:2009			ENUM_STRING_TYPE(ACI024)	X..32
ACE241	type of associated control or switching device	type of control or switching device with which the product can be associated				STRING_TYPE	X..32
ACE243	provision for locking	actuator can be locked at least in off position				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE247	degree of protection of front face	numerical classification in accordance with IEC 60529 preceded by the symbol IP, corresponding to the degree of protection provided by the part of the device protruding through the front panel of the enclosure or switchboard		IP		ENUM_CODE_TYPE(ACI001)	M..8
ACE248	degree of protection of terminals	numerical classification in accordance with IEC 60529 preceded by the symbol IP, corresponding to the degree of protection provided by the device on main and auxiliary terminals, independently of the enclosure or switchboard		IP		ENUM_CODE_TYPE(ACI003)	M..8
ACE249	electric shock protection class	classification of protection against electrical shock provided by the combination of the constructional arrangements of the equipment and devices, together with the method of installation NOTE See Clause 7 of IEC 61140:2016.				ENUM_STRING_TYPE(ACI006)	X..32

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE250	effective operating distance	the operating distance of an individual proximity switch, measured at stated temperature, voltage and mounting conditions	2.3.1.5 of IEC 60947-5-2:2007	S_r	mm	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..3.1
ACE251	rated operating distance	conventional quantity used to designate the operating distances NOTE It does not take into account either manufacturing tolerances or variations due to external conditions such as voltage and temperature.	2.3.1.1 of IEC 60947-5-2:2007, modified	S_n	mm	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..3.1
ACE252	blind zone	the zone between the sensing face of the sensor and the minimum operating distance where no object can be detected	2.3.1.3 of IEC 60947-5-2:2007		mm	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..3.1
ACE253	switching element function	output function of a device realised with a switching semiconductor element or a contact element NOTE See 3.4 of IEC 60947-5-2:2007.				ENUM_STRING_TYPE(ACI050)	X..32
ACE254	type of sensor output	type of technology of the output interface of the sensor				ENUM_STRING_TYPE(ACI053)	X..32
ACE255	mechanical durability	number of mechanical operations able to be achieved by the device under given conditions of test, until a limiting state is reached				INT_TYPE	NR1..9
ACE256	additional functions	additional functionality of the device				STRING_TYPE	X..256
ACE257	sensing range	range within which the operating distance may be adjusted	2.3.1.2 of IEC 60947-5-2:2007	S_d	mm	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..3.1
ACE258	active optical signal	optical signal activating the sensor				ENUM_STRING_TYPE(ACI052)	X..32
ACE259	kind of light source	type of electrical light source and its visibility				ENUM_STRING_TYPE(ACI054)	X..32
ACE260	housing or body material	basic material of the housing of the device				ENUM_STRING_TYPE(ACI042)	X..32
ACE261	sensing face material	basic material of the front face of the sensor				ENUM_STRING_TYPE(ACI041)	X..32
ACE262	photobiological safety level	risk class about artificial optical radiation effects on humans NOTE See IEC 62471.				ENUM_CODE_TYPE(ACI055)	X..32

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE263	laser safety class	degree of risk associated with the exposure to radiation NOTE See IEC 60825-1.				ENUM_CODE_TYPE(ACI056)	X..32
ACE267	multi-turn	fulfilling its function for more than one turn				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE268	type of position encoding	coded representation of an angular or linear position of a movable element				ENUM_STRING_TYPE(ACI019)	X..32
ACE270	distance resolution	smallest distance change in the measurand, or quantity supplied, which causes a perceptible change in the indication	based on IEC 60050-311:2001, 311-03-10		mm	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..1.6
ACE271	steps per revolution	number of discrete steps for one revolution	3.38 of IEC 60034-20-1:2002			INT_TYPE	NR1..8
ACE272	number of revolutions	maximum number of rotations of the actuator				INT_TYPE	NR1..6
ACE273	measuring length	maximum length of the parallel portion of the measured displacement of an object			m	LEVEL(MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE274	linear accuracy (of a measuring instrument)	quality which characterizes the ability of a measuring instrument to provide an indicated value of distance close to a true value of the measurand NOTE 1 This term is used in the "true value" approach. NOTE 2 Accuracy is all the better when the indicated value is closer to the corresponding true value.	based on IEC 60050-311:2001, 311-06-08		mm	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..1.6
ACE275	shaft diameter	nominal value of the diameter of the shaft			mm	LEVEL(NOM) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR1..2
ACE276	time delay type	type depending on the triggering event of the time delay auxiliary contact block				ENUM_STRING_TYPE(ACI097)	X..32
ACE277	timer function	timing sequence depending on power and control signals and the delay				ENUM_STRING_TYPE(ACI106)	X..32

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE278	angular accuracy	quality which characterizes the ability of a measuring instrument to provide an indicated value of angle close to a true value of the measurand NOTE 1 This term is used in the "true value" approach. NOTE 2 Accuracy is all the better when the indicated value is closer to the corresponding true value.	based on IEC 60050-311:2001, 311-06-08		"	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..2
ACE279	colour of the lamp	visible colour of the light emitted by the lamp				ENUM_STRING_TYPE(A CI026)	X..32
ACE280	front shape of the support	geometry from the front face view of the support				ENUM_STRING_TYPE(A CI071)	X..32
ACE281	colour of the accessory	colour of the surface of the main part of the accessory				ENUM_STRING_TYPE(A CI025)	X..32
ACE282	height of the notch	height of the indentation intended to support another part			mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..3
ACE283	width of the notch	width of the indentation intended to support another part			mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..3
ACE286	colour of the cover	colour of the surface of the main part of the cover				ENUM_STRING_TYPE(A CI023)	X..32
ACE287	material of the protective cover	material of the cap protecting the device against environmental conditions				ENUM_STRING_TYPE(A CI044)	X..32
ACE288	emergency stop	function or signal which is intended to avert or to reduce hazards to persons, damage to machinery or to work in progress; to be initiated by a single human action	3.1 of IEC 60947-5-5:1997/AMD2:2016			ENUM_STRING_TYPE(A CI008)	
ACE301	voltage monitoring	ability of continuous or periodic measurement of voltage for determination of the status of the supply voltage				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE302	$\cos(\varphi)$ variation detection	ability to detect displacement power factor variation in accordance with specified requirements				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE303	under power detection	ability to detect the power magnitude below a predetermined value in accordance with specified requirements				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE331	number of analogue inputs	number of analogue sensors able to be connected				INT_TYPE	NR1..2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE332	number of digital inputs (current sinking)	number of inputs sensing signals from mechanical contact or from solid-state devices such as two-wire proximity switches				INT_TY E	NR1..2
ACE333	number of digital outputs	number of two-state signal outputs which are either mechanical contact or solid-state switch (for example relay contact, triac, transistor or equivalent)				INT_TY E	NR1..2
ACE334	number of PTC thermistor inputs	number of analogue inputs intended for positive temperature coefficient sensor				INT_TY E	NR1..2
ACE335	short-circuit and/or open-circuit detection	ability to detect short-circuited and/or open-circuited measuring circuits				ENUM_B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE361	communicat- ion protocol	set of rules for data transmission in a system interlinking several participants NOTE 1 A protocol may define the conditions for establishing a connection to a transmission medium, the rules governing access to the medium, the procedures for error protection, the functional and procedural means of data exchange, the transport mechanisms, the communication control, the representation of data and the exchange of application data. Protocols define, for example: – data units transferred between participants, – the meaning of data units (semantics), – the format of data units (syntax), and – the logic time sequence of data exchange. NOTE 2 The protocols used in a system may be organized in accordance with the OSI/ISO seven-layer reference model, for example.	IEC 60050-351:2013, 351-56-14, modified			STRING _TYPE	X..32
ACE362	HMI port	availability of communication port dedicated for the connection of a human-machine interface for the user				ENUM_B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE401	number of poles	number of electrically separated conducting paths of the main circuit of a switching device				INT_TY E	NR1..1

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE402	rated operational power, capacitive switching, 575 V, 60 Hz	value of power of the capacitive load that the switching device is intended to control under the specified conditions at a rated operational voltage of 575 V, 60 Hz			kvar	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE403	number of main contacts, normally closed	number of contacts included in the main circuit of a mechanical switching device, intended to carry, in the closed position, the current of the main circuit, for which the force for opening the contacts is provided by an electromagnet				INT_TYPE	NR1..1
ACE404	number of main contacts, normally open	number of contacts included in the main circuit of a mechanical switching device, intended to carry, in the closed position, the current of the main circuit, for which the force for closing the contacts is provided by an electromagnet				INT_TYPE	NR1..1
ACE405	rated operational power, AC-6b, 400 V	value of power of the load that the switching device is intended to control under the conditions of utilization category AC-6b at a rated operational voltage of 400 V a.c. NOTE AC-6b, AC switching of capacitor banks, is described in IEC 60947-4-1.			kvar	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE406	rated operational power, capacitive switching, 460 V, 60 Hz	value of power of the capacitive load that the switching device is intended to control under the specified conditions at a rated operational voltage of 460 V, 60 Hz			kvar	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE407	rated operational power, DC-1, 440 V	value of power of the load that the switching device is intended to control under the conditions of utilization category DC-1 at a rated operational voltage of 440 V d.c. NOTE DC-1, DC switching of non-inductive or slightly inductive load, is described in IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE408	rated operational power, DC-3, 440 V	value of power of the load that the switching device is intended to control under the conditions of utilization category DC-3 at a rated operational voltage of 440 V d.c. NOTE DC-3, DC switching of shunt-motor load, is described in IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE409	rated operational power, DC-5, 440 V	value of power of the load that the switching device is intended to control under the conditions of utilization category DC-5 at a rated operational voltage of 440 V d.c. NOTE DC-5, DC switching of series-motor load, is described in IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE410	number of protected poles	number of poles protected under over-current condition				INT_TYPE	NR1..1
ACE412	rated operational power, AC-3, 230 V	value of power of the load that the switching device is intended to control under the conditions of utilization category AC-3 at a rated operational voltage of 230 V a.c. NOTE 1 AC-3, AC squirrel-cage motor starting, switching off motor during running, is described in IEC 60947-4-1. NOTE 2 Relationship between rated operational powers and rated operational currents of motors are given in Table G.1 of IEC 60947-4-1:2009. NOTE 3 230 V three phases is used mainly in Japan.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE413	rated operational power, AC-3, 400 V	value of power of the load that the switching device is intended to control under the conditions of utilization category AC-3 at a rated operational voltage of 400 V a.c. NOTE 1 AC-3, AC squirrel-cage motor starting, switching off motor during running, is described in IEC 60947-4-1. NOTE 2 Relationship between rated operational powers and rated operational currents of motors are given in Table G.1 of IEC 60947-4-1:2009.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE414	rated operational power, line connected motor, 230 V, 40 °C	value of power of the three-phase motor load connected in star that the switching device is intended to control under the specified conditions at a rated operational voltage of 230 V a.c. and at 40 °C NOTE 1 The conditions are given in IEC 60947-4-2. NOTE 2 Relationship between rated operational powers and rated operational currents of motors are given in Table G.1 of IEC 60947-4-1:2009. NOTE 3 230 V three phases is used mainly in Japan.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE415	rated operational power, line connected motor, 400 V, 40 °C	value of power of the three-phase motor load connected in star that the switching device is intended to control under the specified conditions at a rated operational voltage of 400 V a.c. and at 40 °C NOTE 1 The conditions are given in IEC 60947-4-2. NOTE 2 Relationship between rated operational powers and rated operational currents of motors are given in Table G.1 of IEC 60947-4-1:2009.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE416	rated operational power, delta connected motor, 230 V, 40 °C	value of power of the three-phase motor load connected in delta that the switching device is intended to control under the specified conditions at a rated operational voltage of 230 V a.c. and at 40 °C NOTE 1 The conditions are given in IEC 60947-4-2. NOTE 2 Relationship between rated operational powers and rated operational currents of motors are given in Table G.1 of IEC 60947-4-1:2009. NOTE 3 230 V three phases is used mainly in Japan.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE417	rated operational power, delta connected motor, 400 V, 40 °C	value of power of the three-phase motor load connected in delta that the switching device is intended to control under the specified conditions at a rated operational voltage of 400 V a.c. and at 40 °C NOTE 1 The conditions are given in IEC 60947-4-2. NOTE 2 Relationship between rated operational powers and rated operational currents of motors are given in Table G.1 of IEC 60947-4-1:2009.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE418	3 ph horsepower rating, 460 V, 60 Hz	value of power of the three-phase motor load that the switching device is intended to control under the specified conditions at a rated operational voltage of 460 V 60 Hz NOTE Relationship between a rated operational power and a rated operational current of a motor is given in Table G.1 of IEC 60947-4-1:2009.			hp	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE419	3 ph horsepower rating, 575 V, 60 Hz	value of power of the three-phase motor load that the switching device is intended to control under the specified conditions at a rated operational voltage of 575 V 60 Hz NOTE Relationship between a rated operational power and a rated operational current of a motor is given in Table G.1 of IEC 60947-4-1:2009.			hp	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE420	3 ph horsepower rating, 460 V, 60 Hz, delta connected motor	value of power of the three-phase motor load connected in delta that the switching device is intended to control under the specified conditions at a rated operational voltage of 460 V 60 Hz NOTE Relationship between a rated operational power and a rated operational current of a motor is given in Table G.1 of IEC 60947-4-1:2009.			hp	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE421	3 ph horsepower rating, 575 V, 60 Hz, delta connected motor	value of power of the three-phase motor load connected in delta that the switching device is intended to control under the specified conditions at a rated operational voltage of 575 V 60 Hz NOTE Relationship between a rated operational power and a rated operational current of a motor is given in Table G.1 of IEC 60947-4-1:2009.			hp	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE422	3 ph horsepower rating, 460 V, 60 Hz, line connected motor	value of power of the three-phase motor load connected in star that the switching device is intended to control under the specified conditions at a rated operational voltage of 460 V 60 Hz NOTE Relationship between a rated operational power and a rated operational current of a motor is given in Table G.1 of IEC 60947-4-1:2009.			hp	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE423	3 ph horsepower rating, 575 V, 60 Hz, line connected motor	value of power of the three-phase motor load connected in star that the switching device is intended to control under the specified conditions at a rated operational voltage of 575 V 60 Hz NOTE Relationship between a rated operational power and a rated operational current of a motor is given in Table G.1 of IEC 60947-4-1:2009.			hp	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE424	rated current	maximum uninterrupted current equal to the conventional free-air thermal current (I_{th})		I_n	A	LEVEL(MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE425	rated operational current, DC-1, 440 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category DC-1, at a rated operational voltage of 440 V d.c. NOTE DC-1, DC switching of non-inductive or slightly inductive load, is described in IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE426	rated operational current, DC-22	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category DC-22 NOTE DC-22, DC switching of mixed resistive and inductive loads, including moderate overloads, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE427	rated operational current, DC-3, 440 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category DC-3, at a rated operational voltage of 440 V d.c. NOTE DC-3, DC switching of shunt-motor load, is described in IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE428	rated operational current, DC-5, 440 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category DC-5, at a rated operational voltage of 440 V d.c. NOTE DC-5, DC switching of series-motor load, is described in IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE429	rated operational current, 400 V	value of current at which the switching device is intended to operate, at a rated operational voltage of 400 V a.c.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE430	rated operational current, 40 °C	value of current at which the switching device is intended to operate, under the specified conditions, at the ambient temperature of 40 °C NOTE Conditions are defined by IEC 60947-4-2 or IEC 60947-4-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE431	rated operational current, AC-1, 400 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-1, at a rated operational voltage of 400 V a.c. NOTE AC-1, AC switching of non-inductive or slightly inductive load is described in IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE432	rated operational current, AC-22, 400 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-22, at a rated operational voltage of 400 V a.c. NOTE AC-22, AC switching of mixed resistive and inductive loads, including moderate overloads, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE433	rated operational current, AC-1, 230 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-1, at a rated operational voltage of 230 V a.c. NOTE 1 AC-1, AC switching of non-inductive or slightly inductive load, is described in IEC 60947-4-1. NOTE 2 230 V three phases is used mainly in Japan.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE434	rated operational current, AC-3, 400 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-3, at a rated operational voltage of 400 V a.c. NOTE AC-3, AC squirrel-cage motor starting, switching off motor during running, is described in IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE435	rated operational current, AC-23, 400 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-23, at a rated operational voltage of 400 V a.c. NOTE AC-23, AC switching of motor loads or other highly inductive loads, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE436	rated operational current, AC-7a, 230 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-7a, at a rated operational voltage of 230 V a.c. NOTE 1 AC-7a, AC switching of slightly inductive load, is described in IEC 61095. NOTE 2 230 V three phases is used mainly in Japan.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE437	rated operational current, AC-7b, 230 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-7b, at a rated operational voltage of 230 V a.c. NOTE 1 AC-7b, AC switching of motor load, is described in IEC 61095. NOTE 2 230 V three phases is used mainly in Japan.			A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE438	conventional free air thermal current	maximum current carried continuously by unenclosed equipment in free air without the temperature rise of the various parts exceeding the limits specified		I_{th}	A	LEVEL(MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE439	conventional enclosed thermal current	current stated by the manufacturer used for the temperature-rise tests of the equipment when mounted in a specified enclosure		I_{the}	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE440	ambient air temperature	operating temperature limits, determined under prescribed conditions, of the air surrounding the complete switching device			°C	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.1

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE442	rated operational current, AC-3, 230 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-3, at a rated operational voltage of 230 V a.c. NOTE 1 AC-3, AC squirrel-cage motor starting, switching off motor during running, is described in IEC 60947-4-1. NOTE 2 230 V three phases is used mainly in Japan.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE443	1 ph horsepower rating, 120 V, 60 Hz	value of power of the single-phase motor load that the switching device is intended to control under the specified conditions at a rated operational voltage of 120 V 60 Hz NOTE Relationship between a rated operational power and a rated operational current of a motor is given in Table G.1 of IEC 60947-4-1:2009.			hp	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE444	rated voltage	voltage assigned by the manufacturer for a specified operating condition of an accessory	IEC 60050-442:1998, 442-01-03, modified		V	LEVEL(MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE447	number of mechanical operating cycles	number of no-load operating cycles without impairing the specified performance of the device				INT_TYPE	NR1..9
ACE450	rated power dissipation of a fuse terminal block	maximum permissible value with which the fuse terminal block can be continuously loaded by the cartridge fuse-link under specified conditions NOTE 1 This value is given for the worst case condition: for the overload and short-circuit protections and in compound arrangement of fuse terminal blocks. NOTE 2 "Maximum sustained power dissipation" of a fuse-link is given in IEC 60127-1.	2.7 of IEC 60947-7-3:2009, modified		W	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..2.1
ACE451	signal indicator	device associated with a switch to indicate the circuit state visually NOTE The device may or may not be controlled by the switch.	3.1.11 of IEC 61058-1:2016			ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE452	characteristic of the fuse-link	code composed of one or more letters: The breaking range followed by the utilization category, and if needed, the time delay class EXAMPLE gG, aM, gN class J, gN class CC				STRING_TYPE	X..32

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE453	fuse system	family of fuses following the same physical design principles with respect to the shape of the fuse-links, type of contact, etc. EXAMPLES NH, BS, NF, H				STRING _TYPE	X..32
ACE454	size of the fuse-link	specified set of dimensions of fuses within a fuse system, each individual size covering a given range of rated currents for which the specified dimensions of the fuses remain unchanged EXAMPLE 00, 10 mm × 38 mm, 0,405 in × 1,5 in				STRING _TYPE	X..32
ACE455	rated operational voltage	range of voltage combined with a rated operational current intended to be switched by the device under specified conditions		U_e	V	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE _TYPE	NR2..4.2
ACE457	rated operational voltage, a.c.	maximum value of the AC voltage at which the switching device is intended to operate		U_e	V	LEVEL(MAX) OF INT_MEASURE _TYPE	NR2..4.2
ACE459	rated operational voltage, DC-22	maximum value of the DC voltage at which the switching device is intended to operate under the condition of the utilization category DC-22 NOTE DC-22, DC switching of mixed resistive and inductive loads, including moderate overloads (e.g. shunt motors), is described in IEC 60947-3.		U_e	V	LEVEL(MAX) OF INT_MEASURE _TYPE	NR2..4.2
ACE460	rated impulse withstand voltage	value stated for the transient overvoltage occurring in the circuit in which the equipment is fitted		U_{imp}	kV	REAL_MEASURE _TYPE	NR2..2.1
ACE463	category of operating cycles	additional letter to the utilization category code giving the distinction between frequent (A) and infrequent operation (B) NOTE See IEC 60947-3.				ENUM_STRING _TYPE(A CI062)	X..2
ACE464	rated operational power, AC-6b, 230 V	value of power of the load that the switching device is intended to control under the conditions of utilization category AC-6b at a rated operational voltage of 230 V a.c. NOTE 1 AC-6b, AC switching of capacitor banks, is described in IEC 60947-4-1. NOTE 2 230 V three phases is used mainly in Japan.			kvar	REAL_MEASURE _TYPE	NR2..3.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE465	rated operational power, DC-1, 220 V	value of power of the load that the switching device is intended to control under the conditions of utilization category DC-1 at a rated operational voltage of 220 V d.c. NOTE DC-1, DC non-inductive or slightly inductive load, is described in IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE466	rated operational power, DC-5, 220 V	value of power of the load that the switching device is intended to control under the conditions of utilization category DC-5 at a rated operational voltage of 220 V d.c. NOTE DC-5, DC switching of series-motor load, is described in IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE467	rated operational current, DC-1, 220 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category DC-1, at a rated operational voltage of 220 V d.c. NOTE DC-1, DC switching of non-inductive or slightly inductive load, is described in IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE468	rated operational current, DC-3, 220 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category DC-3, at a rated operational voltage of 220 V d.c. NOTE DC-3, DC switching of shunt-motor load, is described in IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE469	rated operational current, DC-5, 220 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category DC-5, at a rated operational voltage of 220 V d.c. NOTE DC-5, DC switching of series-motor load, is described in IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE470	rated operational power, DC-3, 220 V	value of power of the load that the switching device is intended to control under the conditions of utilization category DC-3 at a rated operational voltage of 220 V d.c. NOTE DC-3, DC switching of shunt-motor load, is described in IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE471	rated operational current, AC-21, 400 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-21, at a rated operational voltage of 400 V a.c. NOTE AC-21, AC switching of resistive load, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE472	rated operational current, AC-21, 690 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-21, at a rated operational voltage of 690 V a.c. NOTE AC-21, AC switching of resistive load, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE473	rated operational current, AC-22, 690 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-22, at a rated operational voltage of 690 V a.c. NOTE AC-22, AC switching of mixed resistive and inductive loads, including moderate overloads, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE474	rated operational current, AC-23, 690 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-23, at a rated operational voltage of 690 V a.c. NOTE AC-23, AC switching of motor loads or other highly inductive loads, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE475	rated operational voltage, AC-22	maximum value of the AC voltage at which the switching device is intended to operate under the condition of the utilization category AC-22 NOTE AC-22, AC switching of mixed resistive and inductive loads, including moderate overloads, is described in IEC 60947-3.		U_e	V	LEVEL(MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE476	rated operational current, AC-21, 230 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-21, at a rated operational voltage of 230 V a.c. NOTE 1 AC-21, AC switching of resistive load, is described in IEC 60947-3. NOTE 2 230 V three phases is used mainly in Japan.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE477	rated operational current, AC-22, 230 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-22, at a rated operational voltage of 230 V a.c. NOTE 1 AC-22, AC switching of mixed resistive and inductive loads, including moderate overloads, is described in IEC 60947-3. NOTE 2 230 V three phases is used mainly in Japan.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE478	rated operational current, AC-23, 230 V	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-23, at a rated operational voltage of 230 V a.c. NOTE 1 AC-23, AC switching of motor loads or other highly inductive loads, is described in IEC 60947-3. NOTE 2 230 V three phases is used mainly in Japan.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE479	rated operational current, DC-21	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category DC-21 NOTE DC-21, DC switching of resistive loads including moderate overloads, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE480	rated operational voltage, DC-21	maximum value of the DC voltage at which the switching device is intended to operate under the condition of the utilization category DC-21 NOTE DC-21, DC switching of resistive loads including moderate overloads, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	LEVEL(MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE481	rated operational current, DC-23	value of current at which the switching device is intended to operate, under the conditions of utilization category DC-23 NOTE DC-23, DC switching of highly inductive loads, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE482	rated operational voltage, DC-23	maximum value of the DC voltage at which the switching device is intended to operate under the condition of the utilization category DC-23 NOTE DC-23, DC switching of highly inductive loads, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	LEVEL(MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE501	rated operational current, AC-12	value of current at which the contact is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-12 NOTE AC-12, AC control of resistive loads and solid state loads with isolation by optocouplers, is described in IEC 60947-5-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2
ACE502	rated operational current, AC-15, 230 V	value of current at which the contact is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-15, at a rated operational voltage of 230 V a.c. NOTE 1 AC-15, small electromagnetic loads, are described in IEC 60947-5-1. NOTE 2 230 V three phases is used mainly in Japan.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2
ACE503	rated operational current, DC-13, 24 V	value of current at which the contact is intended to operate, under the conditions of utilization category DC-13, at a rated operational voltage of 24 V d.c. NOTE DC-13, DC control of electromagnets, is described in IEC 60947-5-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2
ACE504	contact rating designation, a.c.	electrical ratings based on a rated conventional enclosed thermal current, a maximum operational voltage and AC utilization categories NOTE See Annex A of IEC 60947-5-1:2016.				STRING_TYPE	M..4
ACE505	contact rating designation, d.c.	electrical ratings based on a rated conventional enclosed thermal current, a maximum operational voltage and DC utilization categories NOTE See Annex A of IEC 60947-5-1:2016.				STRING_TYPE	M..4
ACE506	rated operational current of low energy contact, d.c., minimum	value of the minimum DC current associated with declared reliability data at which the low energy contact is intended to operate at the specified rated operational voltage NOTE See IEC 60947-5-4.			mA	ENUM_INT_TYPE(AC1105)	NR1..3
ACE507	rated operational voltage of low energy contact, d.c.	value of the DC voltage associated with declared reliability data at which the low energy contact is intended to operate at the specified rated operational current NOTE See IEC 60947-5-4.			V	ENUM_INT_TYPE(AC1102)	NR1..2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE508	number of auxiliary contacts, normally closed	number of contact elements, included in a control circuit or in an auxiliary circuit and mechanically operated by the switching device, which open when actuated				INT_TYP E	NR1..2
ACE509	number of auxiliary contacts, normally closed, additional	maximum number of contact elements, included in a control circuit or an auxiliary circuit and mechanically operated by the switching device or the actuator, available as options				INT_TYP E	NR1..2
ACE510	number of contacts, normally closed, late break	number of contact elements, included in a control circuit or an auxiliary circuit and mechanically operated by the switching device or the actuator, which open with a delay when actuated				INT_TYP E	NR1..2
ACE511	number of auxiliary contacts, normally open	number of contact elements, included in a control circuit or an auxiliary circuit and mechanically operated by the switching device or the actuator, which close when actuated				INT_TYP E	NR1..2
ACE512	number of auxiliary contacts, normally open, additional	maximum number of contact elements, included in a control circuit or an auxiliary circuit and mechanically operated by the switching device or the actuator, which close when actuated, available as options				INT_TYP E	NR1..2
ACE513	number of contacts, normally open, early make	number of contact elements, included in a control circuit or an auxiliary circuit and mechanically operated by the switching device or the actuator, which close before any normally open contact				INT_TYP E	NR1..2
ACE514	number of auxiliary contacts, changeover	number of contact element combinations included in a control circuit or an auxiliary circuit and mechanically operated by the switching device or the actuator, each combination including one make contact element and one break contact element				INT_TYP E	NR1..2
ACE515	number of auxiliary contacts, changeover, additional	maximum number of contacts element combinations included in a control circuit or an auxiliary circuit and mechanically operated by the switching device or the actuator, available as options, each combination including one make contact element and one break contact element				INT_TYP E	NR1..2
ACE516	contact element action type	type of driving a contact element of a control device in which the velocity of contact motion is dependent or not of the velocity of motion of the actuator NOTE See 2.3.3.8 and 2.3.3.9 of IEC 60947-5-1:2016.				ENUM_S TRING_ TYPE(A CI051)	X..64

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE517	number of electrical operating cycles	number of on-load operating cycles which will be attained or exceeded by 90 % of all devices tested, without repair or replacement of any part				INT_TYP E	NR1..8
ACE518	number of contacts, normally closed	number of contact elements which open when actuated				INT_TYP E	NR1..2
ACE519	number of contacts, normally open	number of contact elements which close when actuated				INT_TYP E	NR1..2
ACE520	number of contacts, changeover	number of contact element combinations, each combination including one make-contact element and one break contact element				INT_TYP E	NR1..2
ACE521	motor-operator closing time	time elapsed between the energization of the motor operator and the closing of the main contacts of the device			s	REAL_M EASURE _TYPE	NR2..2.2
ACE522	motor-operator opening time	time elapsed between the energization of the motor operator and the opening of the main contacts of the device			s	REAL_M EASURE _TYPE	NR2..2.2
ACE523	suitable for use into a safety control function	ability to be a part of a safety control system used to implement a safety function				ENUM_B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE524	number of step position of the pedal	number of operating positions of the switch depending on the positions of the foot				ENUM_S TRING _TYPE(A CI074)	X..32
ACE525	with semiconductor output	output function of a device realised with a switching semiconductor element				ENUM_B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE531	supply voltage limit	range of supply voltage of a device including supply tolerances, from the lower limit to the upper limit NOTE See 4.3.1.1 of IEC 60947-5-2:2007.		U_B	V	LEVEL(MIN,MA X) OF REAL_M EASURE _TYPE	NR1..3.1
ACE532	rated supply frequency	frequency of the supply assigned to a device by the manufacturer for a specified operating condition		f		ENUM_S TRING _TYPE(A CI104)	X..32
ACE533	rated operational current, a.c.	range of current combined with an AC rated operational voltage intended to be switched by the device under specified conditions NOTE See IEC 60947-5-2: 2007.		I_e	mA	LEVEL(MIN,MA X) OF INT_ME ASURE _TYPE	NR1..5
ACE534	rated operational current, d.c.	range of current combined with a DC rated operational voltage intended to be switched by the device under specified conditions NOTE See IEC 60947-5-2: 2007.		I_e	mA	LEVEL(MIN,MA X) OF INT_ME ASURE _TYPE	NR1..5

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE536	indicator light with a built-in voltage-reducing device	indicator light, the body of which contains a device (transformer, resistor, etc.) intended to supply, at the terminals of a lamp, a voltage different from the rated operational voltage of the light	J.2.4 of IEC 60947-5-1:2016			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE537	OFF-state current	the current which flows through the load circuit of the proximity switch in the OFF-state	2.4.5.1 of IEC 60947-5-2:2007	I_r	mA	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..2.2
ACE538	ON-state current, minimum	minimum current necessary to maintain the ON-state conduction of the switching element	2.4.5.2 of IEC 60947-5-2:2007, modified	I_m	mA	LEVEL(MIN) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR1..3.1
ACE539	voltage drop	voltage measured across the switching element when carrying the operational current flow under specified conditions.	4.3.1.4 of IEC 60947-5-2:2007, modified	U_d	V	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..2.1
ACE540	overload and short circuit protected output	device output protected against overload and short-circuits of the connected load				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE541	rated operational current, AC-14, 230 V	value of current at which the contact is intended to operate, under the conditions of utilization category AC-14, at a rated operational voltage of 230 V a.c. NOTE 1 AC-14, AC control of small electromagnetic loads, are described in IEC 60947-5-1. NOTE 2 230 V three phases is used mainly in Japan.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2
ACE542	unlatching control	method of releasing the latching mechanism				ENUM_STRING_TYPE(ACI098)	X..32
ACE543	encoder output interface	type of technology of the output interface of the encoder				ENUM_STRING_TYPE(ACI057)	X..32
ACE544	type of analogue output	current or voltage output signal which varies continuously depending on the sensing quantity				ENUM_STRING_TYPE(ACI058)	X..32
ACE545	rated power (of a type of lamp)	the value of the power of a given type of lamp declared by the manufacturer or the responsible vendor, the lamp being operated under specified conditions NOTE 1 The rated power is usually marked on the lamp. NOTE 2 In French, formerly "puissance nominale".	IEC 60050-845:1987, 845-07-60		W	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE546	time delay setting range	limits of the setting of the time delaying a control signal			s	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR1..2.1
ACE547	triggering edge	direction of the front edge of the signal initiating the function				ENUM_STRING_TYPE(A CI107)	X..32
ACE548	triggering input	input signal used to initiate the function				ENUM_STRING_TYPE(A CI108)	X..32
ACE601	kind of current	kind of electric current supply				ENUM_STRING_TYPE(A CI103)	X..16
ACE602	rated control voltage, a.c., 50 Hz	range of r.m.s. rated voltage at the frequency of 50 Hz applied to the control circuit or its supply		U_c	V	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE604	rated control voltage, a.c., 60 Hz	range of r.m.s. rated voltage at the frequency of 60 Hz applied to the control circuit or its supply		U_c	V	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE606	rated control voltage, d.c.	range of DC rated voltage applied to the control circuit or its supply		U_c	V	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE608	compatible with PLC outputs	rated control supply voltage and current of the device compatible with the digital output characteristics of a PLC				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE621	actuator return type	behaviour of the actuator when the external actuating force is released				ENUM_STRING_TYPE(A CI014)	X..32
ACE622	mounting of the button	type of mounting depending on the levels of a button in its initial and operated positions compared with the adjacent fixed surrounding surface NOTE See 2.3.4.1 of IEC 60947-5-1:2016.				ENUM_STRING_TYPE(A CI015)	X..32
ACE623	front shape of the actuator	geometry from the front face view of the part of the actuating system to which an external actuating force is applied	derived from IEC 60050-441:1984, 441-15-22			ENUM_STRING_TYPE(A CI070)	X..32
ACE624	number of selectable positions	number of steps in which the handle can be positioned				INT_TYPE	NR1..1
ACE625	colour of the actuator	colour of the part of the actuating system to which an external actuating force is applied	derived from IEC 60050-441:1984, 441-15-22			ENUM_STRING_TYPE(A CI020)	X..32

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE626	mounting hole size	diameter of the mounting hole supporting the device			mm	ENUM_INT_TYPE(ACI085)	NR1..2
ACE627	bezel material	material of the holder of a lens	derived from J.2.3 of IEC 60947-5-1:2016			ENUM_STRING_TYPE(ACI042)	X..32
ACE628	colour of the bezel	colour of the holder of a lens	derived from J.2.3 of IEC 60947-5-1:2016			ENUM_STRING_TYPE(ACI021)	X..32
ACE629	unlatching method	method to release the actuator from the latched position				ENUM_STRING_TYPE(ACI016)	X..32
ACE630	colour of the lens	colour of the optical device able to transform ideal plane waves into spherical waves, based on the refraction	2.6.80 of IEC TR 61931:1998, modified			ENUM_STRING_TYPE(ACI023)	X..32
ACE631	mounting of the lens	type of mounting depending on the level of a lens compared with the adjacent surrounding surface				ENUM_STRING_TYPE(ACI082)	X..32
ACE632	possibility to be illuminated	capability of the actuator to be equipped with a light				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE633	type of lamp	nature of the light technology				ENUM_STRING_TYPE(ACI068)	X..32
ACE634	key withdrawal position	position of the selector where the key is free to be removed				ENUM_STRING_TYPE(ACI017)	X..32
ACE635	number of actuators	number of parts of the actuating system to which an external actuating force can be applied	derived from IEC 60050-441:1984, 441-15-22			INT_TYPE	NR1..1
ACE636	marking of operating information	logo, inscription, graphical symbol, pictogram, tactile indicator, warning sign on the product to identify its type or to give directive NOTE Marking may also include short textual messages.	3.24 of IEC 82079-1:2012			ENUM_STRING_TYPE(ACI028)	X..32
ACE637	colour of the device body	colour of the housing of the device				ENUM_STRING_TYPE(ACI021)	X..32
ACE638	blinking light	intensity of the light intentionally and periodically changed				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE639	sound signalling device	device which emits an audible sound when activated				ENUM_STRING_TYPE(ACI069)	X..32

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE640	sound pressure level	ten times the logarithm to the base 10 of the ratio of the time-mean-square of a sound-pressure signal to the square of the reference value NOTE 1 Sound pressure level is expressed in decibels (dB). NOTE 2 The reference value is 20 μ Pa.	3.2 of IEC 61672-1:2013	L_p	dB	INT_MEASURE_TYPE	NR1..3
ACE641	actuating motion	direction of displacement of the actuating system				ENUM_STRING_TYPE(A CI013)	X..32
ACE642	position switch actuator	form of the part of the actuating system to which an external actuating force is applied	derived from IEC 60050-441:1984, 441-15-22			ENUM_STRING_TYPE(A CI012)	X..32
ACE643	front element material type	basic material of the front part of the device				ENUM_STRING_TYPE(A CI042)	X..32
ACE644	actuator end material	material of the part of the actuator in contact with the object to detect	derived from IEC 60050-441:1984, 441-15-22			ENUM_STRING_TYPE(A CI043)	X..32
ACE645	width of the actuator	the largest front dimension of the part of the actuating system to which an external actuating force is applied. NOTE Value given when it exceeds the mounting hole size.	derived from IEC 60050-441:1984, 441-15-22		mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..3
ACE646	indicating tower colours combination	set of colours for multi-module indicating device				ENUM_STRING_TYPE(A CI022)	X..32
ACE649	number of signal lights	number of indicator lights integrated within the device				INT_TYPE	NR1..1
ACE650	type of lamp socket	standardized base which mechanically supports a lamp for the purposes of making electrical contact with the lamp				ENUM_STRING_TYPE(A CI038)	X..32
ACE651	with lamp	lamp provided with the device				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE652	lens front shape	external shape of the front view of the lens				ENUM_STRING_TYPE(A CI071)	
ACE653	with integral LED	LED integrated within the device and irremovable				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE654	diameter of the roller	geometric diameter of circular cross section of a roller at the actuator end			mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..3

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE655	direct opening action	ability to achieve a contact separation as the direct result of a specified movement of the switch actuator through non-resilient members (for example not dependent upon springs)	K.2.2 of IEC 60947-5-1:2016, modified			ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE657	number of actuation directions	quantitative statement about the number of different directions in relation to the axes of the cartesian coordinate system in which the actuator can be moved to operate the device				ENUM_STRING_TYPE(A CI075)	X..32
ACE700	interrupting rating, a.c., 120 V	the highest r.m.s. symmetrical current at a rated voltage of 120 V a.c. that a device is intended to interrupt under standard test conditions			kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE701	rated service short-circuit breaking capacity, a.c., 400 V	value of the breaking capacity at a rated operational voltage of 400 V a.c., for which a specified test sequence includes the capability of the circuit-breaker to carry its rated current continuously, corresponding to one of the specified percentages of the rated ultimate short-circuit breaking capacity		I_{cs}	%	INT_MEASURE_TYPE	NR1..3
ACE702	rated ultimate short-circuit breaking capacity, a.c., 400 V	value of the prospective breaking current at a rated operational voltage of 400 V a.c., for which a specified test sequence does not include the capability of the circuit-breaker to carry its rated current continuously		I_{cu}	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE703	interrupting rating, a.c., 480 V	the highest r.m.s. symmetrical current at a rated voltage of 480 V a.c. that a device is intended to interrupt under standard test conditions			kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE704	interrupting rating, a.c., 600 V	the highest r.m.s. symmetrical current at a rated voltage of 600 V a.c. that a device is intended to interrupt under standard test conditions			kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE705	rated conditional short-circuit current, type 2, a.c., 400 V	value of prospective current that a circuit or a switching device, protected by a short-circuit protective device, can satisfactorily withstand for the operating time of this device; type 2: under short-circuit conditions, the contactor or starter shall be suitable for further use; at the given rated operational voltage of 400 V a.c.		I_q	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE706	rated conditional short-circuit current, type 1, 480 Y/277 V	value of prospective current that a circuit or a switching device, protected by a short-circuit protective device, can satisfactorily withstand for the operating time of this device; type 1: under short-circuit conditions, the contactor or starter shall cause no danger to persons or installation and may not be suitable for further service without repair and replacement of parts at the given rated operational voltage of 480 Y/277 V		I_q	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE707	rated conditional short-circuit current, type 1, 600 Y/347 V	value of prospective current that a circuit or a switching device, protected by a short-circuit protective device, can satisfactorily withstand for the operating time of this device; type 1: under short-circuit conditions, the contactor or starter shall cause no danger to persons or installation and may not be suitable for further service without repair and replacement of parts at the given rated operational voltage of 600 Y/347 V		I_q	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE708	rated conditional short-circuit current, a.c., 400 V	value of prospective current that a circuit or a switching device, protected by a short-circuit protective device, can satisfactorily withstand for the operating time of this device at the given rated operational voltage of 400 V		I_q	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE709	rated conditional short-circuit current, type 2, a.c., 230 V	value of prospective current that a circuit or a switching device, protected by a short-circuit protective device, can satisfactorily withstand for the operating time of this device; type 2: under short-circuit conditions, the contactor or starter shall be suitable for further use at the given rated operational voltage of 230 V a.c.		I_q	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE712	rated short-time withstand current, a.c., 1 s	value of short-time withstand current a.c., assigned to the equipment, that the equipment can carry without damage, under the test conditions		I_{cw}	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE713	short-circuit current rating, 480 Y/277 V	maximum r.m.s. prospective (available) current of a circuit to which a device can be connected at a rated voltage of 480 Y/277 V			kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE714	short-circuit current rating, 600 Y/347 V	maximum r.m.s. prospective (available) current of a circuit to which a device can be connected at a rated voltage of 600 Y/347 V			kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE715	rated service short-circuit breaking capacity, a.c., 230 V	value of the breaking capacity for the rated operational voltage of 230 V a.c., for which a specified test sequence includes the capability of the circuit-breaker to carry its rated current continuously, corresponding to one of the specified percentages of the rated ultimate short-circuit breaking capacity		I_{cs}	%	INT_MEASURE_TYPE	NR1..3
ACE716	rated ultimate short-circuit breaking capacity, a.c., 230 V	value of the prospective breaking current for the rated operational voltage of 230 V a.c., for which a specified test sequence does not include the capability of the circuit-breaker to carry its rated current continuously		I_{cu}	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE717	rated ultimate short-circuit breaking capacity, a.c., 690 V	value of the prospective breaking current for the rated operational voltage of 690 V a.c., for which a specified test sequence does not include the capability of the circuit-breaker to carry its rated current continuously		I_{cu}	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE718	rated service short-circuit breaking capacity, a.c., 690 V	value of the breaking capacity for the rated operational voltage of 690 V a.c., for which a specified test sequence includes the capability of the circuit-breaker to carry its rated current continuously, corresponding to one of the specified percentages of the rated ultimate short-circuit breaking capacity		I_{cu}	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE721	rated operational voltage for IT systems	maximum value of the rated operational voltage for which the device is suitable for use on IT systems			V	ENUM_INT_TYPE(AC1101)	NR1..4
ACE722	rated conditional short-circuit current, a.c., 230 V	value of prospective current that a circuit or a switching device, protected by a short-circuit protective device, can satisfactorily withstand for the operating time of this device at the given rated operational voltage of 230 V		I_q	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE723	rated conditional short-circuit current, a.c., 690 V	value of prospective current that a circuit or a switching device, protected by a short-circuit protective device, can satisfactorily withstand for the operating time of this device at the given rated operational voltage of 690 V		I_q	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE724	rated short-circuit making capacity, a.c., 230 V	short-circuit making capacity assigned to an equipment for the rated operational voltage of 230 V, at rated frequency and at a specified power-factor, expressed as the maximum prospective peak current, under prescribed conditions		I_{cm}	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE725	rated short-circuit making capacity, a.c., 400 V	short-circuit making capacity assigned to an equipment for the rated operational voltage of 400 V, at rated frequency and at a specified power-factor, expressed as the maximum prospective peak current, under prescribed conditions		I_{cm}	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE726	rated short-circuit making capacity, a.c., 690 V	short-circuit making capacity assigned to an equipment for the rated operational voltage of 690 V, at rated frequency and at a specified power-factor, expressed as the maximum prospective peak current, under prescribed conditions		I_{cm}	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE739	thermal memory	ability of an overload protection for which the thermal time/current characteristic is not reset after the interruption of the current NOTE See IEC 60947-4-1.				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE740	over-current release technology	technology, either magnetic, thermal-magnetic or electronic, used to provide the over-current release function				ENUM_STRING_TYPE(ACI091)	X..32
ACE741	overload release current setting	limits of the setting range of the over-current release			A	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE742	overload release capability	overload release present or not and adjustable or fixed				ENUM_STRING_TYPE(ACI092)	X..32
ACE743	reference temperature of compensated release	ambient temperature on which the time-current release characteristic is based for a compensated release			°C	ENUM_STRING_TYPE(ACI100)	X..32
ACE744	reference temperature of non-compensated release	ambient temperature on which the time-current release characteristic is based for a non-compensated release			°C	ENUM_STRING_TYPE(ACI100)	X..32
ACE745	overload current setting of the neutral pole	ratio of the overload current setting of the neutral pole to the overload current setting of the phase poles				ENUM_STRING_TYPE(ACI095)	X..32
ACE746	short-time delay release	over-current release intended to operate at the end of a short-time delay NOTE See 2.5.26 of IEC 60947-1:2007.	2.12 of IEC 60947-2:2016, modified			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE747	instantaneous short-circuit current setting	limit of the setting range of the current causing the operation of a release without any intentional time-delay		I_i	A	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE748	temperature compensated overload protection	availability of an overload protection for which the time/current characteristic deviation due to temperature variations is limited NOTE See IEC 60947-4-1.				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE749	sensitive to phase loss	availability of multipole overload protection which operates in case of loss of phase NOTE See IEC 60947-4-1.				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE750	residual current release	protection against the effects of electric shock hazards				ENUM_STRING_TYPE(ACI007)	
ACE751	residual current protection type	operating characteristics in case of an earth fault current in the presence or absence of a DC component				ENUM_STRING_TYPE(ACI096)	X..2
ACE752	rated operational voltage of the residual current release, limits	limit value of the rated operational voltage for circuit-breakers providing residual current protection functionally dependent on line voltage			V	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE753	residual operating current setting	limit of the setting range of the r.m.s. value of a sinusoidal residual operating current at which the release operates		$I_{\Delta n}$	A	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.3
ACE755	residual current time-delay setting	limit of the setting range of the limiting non-actuating time corresponding to the residual current value of $2 \times I_{\Delta n}$		Δt	s	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2
ACE756	functionally dependent on line voltage	device for which the functions of detection and/or evaluation, and/or the actuating means of interruption depend on the line voltage NOTE It is understood that the line voltage for detection, evaluation or interruption is applied to the device.	B.2.3.3 of IEC 60947-2:2016, modified			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE760	ground fault current release	release intended to operate in case of a current due to an insulation fault, above a predetermined threshold, flowing to ground or earth	derived from B.2.1.1 of IEC 60947-2:2016			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE761	ground fault current setting	limits of the setting range of the ground fault current release		I_g	A	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE801	height of the device	conventional value of the height including connectors and terminals, without accessory and cable NOTE See Figure 1.			mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..4

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE802	width of the device	conventional value of the width including connectors and terminals, without accessory and cable NOTE See Figure 2.			mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE803	length of the device	conventional value of the length or depth including connectors and terminals, without accessory and cable NOTE See Figure 3.			mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE804	mounting onto standard rail	capability of the device to be mounted onto standard rail NOTE See IEC 60715.				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE805	panel mounting	capability of the device to be mounted on a panel				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE806	door mounting	capability of the device to be mounted on a door				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE807	mounting of the auxiliary block	how to attach or integrate the block to the device				ENUM_STRING_TYPE(A CI080)	
ACE808	product mass	value of the mass of the product with all fixed parts NOTE Without packaging and accessories.			g	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE810	diameter of the device	diameter of circular cross section of the device			mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE811	mounting position of the sensor	condition of mounting position of the sensor related to its sensing side				ENUM_STRING_TYPE(A CI081)	X..32
ACE812	housing standard	standardized dimensions, fixing points and characteristics of the housing				ENUM_STRING_TYPE(A CI073)	X..32
ACE813	housing construction	basic exterior form of the device				ENUM_STRING_TYPE(A CI072)	X..32
ACE814	mounting of the device	type of mounting of the device on a support				ENUM_STRING_TYPE(A CI087)	X..32
ACE815	closing plate required	mounting of an additional side cover necessary for completing the assembly				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE816	protective hood	device equipped with a cover which protects the actuator				ENUM_BOOLEAN_TYPE(A CI008)	
ACE817	shaft interface	means of connecting the shaft to a rotating object				ENUM_STRING_TYPE(A CI088)	X..32

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE818	plate mounting	method of attaching the plate to its supporting surface				ENUM_S TRING_ TYPE(A CI089(H OLE)	X..32
ACE850	clamping unit	the part(s) of the terminal necessary for the mechanical clamping and the electrical connection of the conductor(s), including the parts which are necessary to ensure the correct contact pressure	3.1 of IEC 60999-1:1999			ENUM_S TRING_ TYPE(A CI033)	X..32
ACE851	clamping unit, second type	the part(s) of the terminal necessary for the mechanical clamping and the electrical connection of the conductor(s), including the parts which are necessary to ensure the correct contact pressure, second type integrated in the device	derived from 3.1 of IEC 60999-1:1999			ENUM_S TRING_ TYPE(A CI033)	X..32
ACE852	clamping unit of main circuit	type of electrical connection of the main circuit of a device to the conductor suitable for the intended use	derived from 3.1 of IEC 60999-1:1999			ENUM_S TRING_ TYPE(A CI032)	X..64
ACE853	plug-in terminal for auxiliary and/or control circuits	electrical connection and disconnection of a terminal can be performed without displacing the conductors of the corresponding circuit				ENUM_B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE854	clamping unit of auxiliary and/or control circuits	type of electrical connection of auxiliary and/or control circuits of a device to the conductor suitable for the intended use	derived from 3.1 of IEC 60999-1:1999			ENUM_S TRING_ TYPE(A CI033)	X..64
ACE855	disconnecting method	construction type enabling the device to be disconnected from the main circuit or to be removed				ENUM_S TRING_ TYPE(A CI039)	X..32
ACE856	electrical connection of the sensor	physical design of the electrical connection from the body of the sensor to the conductor suitable for the intended use				ENUM_S TRING_ TYPE(A CI030)	X..32
ACE857	cable length	value of the length of the electrical connecting cable			m	REAL_M EASURE _TYPE	NR1..2.1
ACE858	plug-in unit	unit which plugs into a rack and is supported by guides NOTE Plug-in units can be of various types, ranging from a printed board with components inserted, to a frame or box-type unit designed with a plug-in connection.	IEC 60050-581:2008, 581-25-04			ENUM_B OOLEAN _TYPE(A CI008)	
ACE859	cable sheath material	material of the tubular covering of the cable				ENUM_S TRING_ TYPE(A CI040)	X..32

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE862	rated cross-section	value of the maximum cross-section of all connectable types of conductors, rigid (solid and stranded) and flexible, stated by the manufacturer, and to which certain thermal, mechanical and electrical requirements are referred	2.2 of IEC 60947-7-1:2009		mm ²	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE865	cross-section of flexible conductor	range of the cross-sections of connectable flexible conductors, stated by the manufacturer, and to which some mechanical and electrical requirements are referred by the performed tests	derived from 2.2 of IEC 60947-7-1:2009		mm ²	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE867	cross-section of rigid conductor	range of the cross-sections of connectable rigid conductors, stated by the manufacturer, and to which some mechanical and electrical requirements are referred by the performed tests	derived from 2.2 of IEC 60947-7-1:2009		mm ²	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE869	connection orientation	orientation of the wire connection compared to the mounting surface of the device				ENUM_STRING_TYPE(A CI036)	X..32
ACE870	position of the connection of the main circuit	orientation of the main circuit connections when the device is in preferred position of use				ENUM_STRING_TYPE(A CI035)	X..32
ACE872	number of clamping units	total number of clamping units supported by the terminal assembly				INT_TYPE	NR1..1
ACE874	number of separate circuits	number of independent conductive paths of the device				INT_TYPE	NR1..1
ACE875	number of cable entries	number of openings in the housing necessary for the electrical connection				INT_TYPE	NR1..1
ACE876	size of cable entries	mechanical characteristic of the opening in the housing necessary for the electrical connection				ENUM_STRING_TYPE(A CI084)	X..32
ACE877	number of wiring terminals	number of conductive parts of a device provided for electrical connection to external circuits				ENUM_STRING_TYPE(A CI037)	X..32
ACE901	product standards	reference to one or more standards to which the product complies				STRING_TYPE	X..32
ACE902	certificates and approvals	certificate for which it is confirmed that the product corresponds to the significant technical specifications and is subjected to a factory-internal production control				STRING_TYPE	X..64

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Sym bol	Unit	Data type	Value format
ACE903	environmental declaration	availability of data providing quantified environmental data using predetermined parameters and, where relevant, additional environmental information NOTE See ISO 14025.				ENUM_BOOLEAN TYPE(A CI008)	

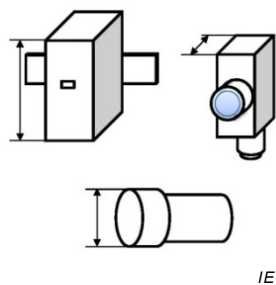


Figure 1 – Height of the device

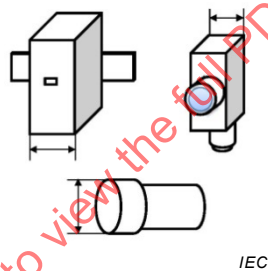


Figure 2 – Width of the device

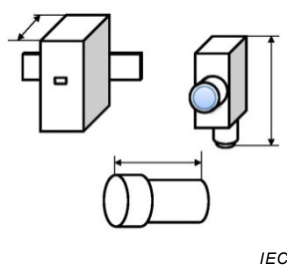


Figure 3 – Length of the device

Table 72 – Value lists of properties

Enum. ID	Preferred name	Value list	Source
ACI001	IP code of the device	IP00, IP01, IP02, IP10, IP11, IP12, IP20, IP21, IP22, IP30, IP31, IP32, IP33, IP40, IP41, IP42, IP43, IP44, IP45, IP50, IP51, IP52, IP53, IP54, IP55, IP56, IP57, IP58, IP60, IP61, IP62, IP63, IP64, IP65, IP66, IP67, IP68, IP69, IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX5, IPX6, IPX7, IPX8, IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IP6X	IEC 60529:1989/ AMD2:2013
ACI003	IP code of terminals	IP00, IP01, IP02, IP10, IP11, IP12, IP20, IP21, IP22, IP30, IP31, IP32, IPX1, IPX2, IP1X, IP2X, IP3X	IEC 60529:1989
ACI005	IK code	IK00, IK01, IK02, IK03, IK04, IK05, IK06, IK07, IK08, IK09, IK10	IEC 62262:2002
ACI006	electric shock protection class	protection Class I, protection Class II, protection Class III	
ACI007	integrated feature	integrated, optional, not possible	
ACI008	alternative yes or no	yes, no	
ACI010	starter type	direct-on-line starter, star-delta starter, reversing starter, two-step starter, other type	
ACI011	type of switch actuator	direct (front) rotary handle, door coupling rotary handle, left or right side rotary handle, push button, toggle, key, short thumb-grip, long turning handle, turn button (knob)	
ACI012	position switch actuator	roller lever, rounded plunger, roller plunger, rollers fork lever, spring rod, rod lever, other actuator, without actuator	
ACI013	actuating motion	rotary, linear, multi-directional	
ACI014	actuator return type	spring return, latching, stay put, spring return to centre, spring return from right to left, spring return from left to right, spring return from left to centre, spring return from right to centre	
ACI015	type of button mounting	flush push, extended push, recessed push, flush boot, projecting boot, high bezel, mushroom	
ACI016	unlatching method	turn to release, push-pull, push-push, pull-release, key release, other unlocking	
ACI017	key withdrawal position	left, centre, right, all position	
ACI018	disconnect means	sliding, swivelling, pluggable, other means	
ACI019	position encoding	absolute, incremental	
ACI020	colour of actuator	red, black and white, red green, transparent, without button plate, blue, white, yellow, silver, black, gold, green, grey, kit with several colours, orange, purple, other colour	
ACI021	colour of the device body	chromium, silver, black, white, other colour	
ACI022	lens colours combination	green, red, orange, blue, transparent, yellow, red orange, red green, orange green, red orange green, red orange green blue, red orange green blue transparent, other colour	
ACI023	lens colour	red, transparent, blue, white, yellow, orange, green, kit with several colours, purple, other colour	
ACI024	colour of the terminal assembly	grey, orange, yellow, green, blue, brown, black, red, white, beige, green yellow, other colour	
ACI025	colour of the plate	black, white, chromium, red, blue, yellow, orange, green, purple, other colour	
ACI026	colour of the lamp	red, blue, white, yellow, orange, green, purple, other colour	

Enum. ID	Preferred name	Value list	Source
ACI028	symbol marking	symbol "0", symbol "I", symbol "I - 0", symbol "I - 0 - II", symbol "II", symbol "III", symbol "-", symbol "+", symbol "unlock", symbol "up arrow", symbol "down arrow", symbol "left arrow", symbol "right arrow", CLOSE, DOWN, EMERGENCY STOP, FAST, FAULT, FORWARD, LEFT, LOWER, OFF, ON, RAISE, RESET, REVERSE, RIGHT, BACKWARDS, RUNNING, SLOW, START, STOP, TEST, UP, other imprint, without imprint	
ACI030	type of sensor electrical connection	spring clamp connection, pre-wired cable, cable with connector, screw connection, connector 1/2 inch, connector 3/4 inch, connector 7/8 inch, connector M5, connector M8, connector M12, plug-in connector, other connection	
ACI032	clamping unit of main circuit	screw-type, screwless-type, lug	
ACI033	clamping unit	screw-type, screwless-type, lug, plug-in, insulation piercing, other clamping	
ACI035	position of the connection of the main circuit	rear, front, other connection	
ACI036	connection orientation	top, angular, lateral	
ACI037	number of wiring terminals	two wires, three wires, four wires, other wiring	
ACI038	type of lamp socket	BA15d, BA15s, E10, BA9s, LED, W2 x 4,6, Wedge-Base, other lamp socket	
ACI039	method of construction	draw-out, plug-in, fixed	
ACI040	cable sheath material	PVC, silicone, PUR vulcanized, PUR (polyurethane), other material	
ACI041	sensing face material	Teflon, plastic, metal, ceramics, other material	
ACI042	material type	plastic, metal, other material	
ACI043	actuator end material	steel, high grade steel, thermoplastic, elastomer, glass fibre, ceramics, other material	
ACI044	protection material	silicone, nitrile rubber, PUR (polyurethane), elastomer, other material	
ACI050	output function	make-contact element (NO), break-contact element (NC), changeover contact element, programmable, other function	
ACI051	contact element type	dependent action, snap action, direct opening dependent action, direct opening snap action	
ACI052	optical actuation	light-operated, dark-operated, light or dark selectable, not relevant	
ACI053	sensor output type	NPN, PNP, NPN or PNP, PNP/PNP, NPN/NPN, PNP/NPN, other technology	
ACI054	light source	LED visible, LED non visible, LASER visible, LASER non visible, other light source	
ACI055	photobiological safety level	risk group 0, risk group 1, risk group 2, risk group 3	
ACI056	laser safety class	class 1, class 1C, class 1M, class 2, class 2M, class 3R, class 3B, class 4	
ACI057	encoder output type	analogue, NPN open collector, PNP open collector, RS422, CANopen, Profibus, DeviceNet, AS-I, Ethernet, parallel, other technology	
ACI058	analogue output type	4 mA to 20 mA, 0 to 10 V, 0 to 5 V, other analogue interface	
ACI062	category of operating cycles	A, B	
ACI068	type of lamp	incandescent, neon, LED, other lamp	

Enum. ID	Preferred name	Value list	Source
ACI069	sound signalling device	buzzer, siren	
ACI070	front shape of the actuator	round, square, rectangular, handle, other geometry	
ACI071	lens front shape	round, square, rectangular, oval, other geometry	
ACI072	housing construction	rectangular, cylinder smooth, cylinder threaded, other construction	
ACI073	housing standard for sensor	EN 50041, EN 50047, other standard, no standard	
ACI074	number of positions	2, 3	
ACI075	number of directions	2, 4, 8	
ACI080	mounting of the auxiliary block	front attachment, base attachment, side attachment, other mounting	
ACI081	sensor mounting position	flush mounting, not flush mounting	
ACI082	type of lens mounting	flush, extended	
ACI084	size of cable entries	M5, M16, M20, M25, 1/2 NPT, PF 1/2, PG11, PG13, without entry, other size	
ACI085	mounting hole size	8, 12, 16, 18, 22, 30	
ACI087	mounting type	C-profile, top-hat/G-rail, top-hat rail 15 mm, top-hat rail 35 mm, top-hat rail 75 mm, special profile, screwed, other mounting	
ACI088	shaft coupling	solid, through-hollow, cone, other coupling	
ACI089	mounting accessory	hole(s), adhesive, other means	
ACI090	type of over-current release	overload and short-circuit, short-circuit only	
ACI091	over-current release technology	thermal-magnetic, electronic, other technology	
ACI092	overload release	non-adjustable, adjustable, without release	
ACI093	manual or automatic	manual, automatic, manual and automatic	
ACI094	thermal protection class	class 2E, class 3E, class 5, class 5E, class 10, class 10A, class 10E, class 20, class 20E, class 30, class 30E, class 40E	
ACI095	overload current setting of the neutral pole	without protection, 1, 0,5, other setting	
ACI096	residual current protection type	AC, A, B	
ACI097	time delay type	ON delay, OFF delay, star-delta transition	
ACI098	auxiliary block technology	electrical, manual and electrical	
ACI099	type of technology	electronic, electromechanical	
ACI100	reference ambient temperature	25, 30, 35, 40, 45, 50, no reference	
ACI101	rated operational voltage	0, 230, 400, 690	
ACI102	rated voltage of low energy contact	5, 24	
ACI103	kind of current	a.c., d.c., a.c./d.c.	
ACI104	rated supply frequency	50 Hz, 60 Hz, 50/60 Hz, no frequency	
ACI105	rated current of low energy contact	1, 5, 10, 100	
ACI106	timer function	ON delay, OFF delay, ON and OFF delay, star-delta transition, pulse delayed, flasher, multifunction, interval, retriggerable interval, maintained time	
ACI107	triggering edge	rising edge, falling edge, programmable	

Enum. ID	Preferred name	Value list	Source
ACI108	triggering input	control supply voltage, input signal, programmable	

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62683-1:2017

Bibliography

IEC TS 60034-20-1:2002, *Rotating electrical machines – Part 20-1: Control motors – Stepping motors*

IEC 60050-151:2001, *International Electrotechnical Vocabulary – Part 151: Electrical and magnetic devices*

IEC 60050-311:2001, *International Electrotechnical Vocabulary – Electrical and electronic measurements and measuring instruments – Part 311: General terms relating to measurements*

IEC 60050-351:2013, *International Electrotechnical Vocabulary – Part 351: Control technology*

IEC 60050-411, *International Electrotechnical Vocabulary – Part 411: Rotating machinery*

IEC 60050-426:2008, *International Electrotechnical Vocabulary – Part 426: Equipment for explosive atmospheres*

IEC 60050-441:1984, *International Electrotechnical Vocabulary – Chapter 441: Switchgear, controlgear and fuses*

IEC 60050-442:1998, *International Electrotechnical Vocabulary – Part 442: Electrical accessories*

IEC 60050-445:2010, *International Electrotechnical Vocabulary – Part 445: Time relays*

IEC 60050-581:2008, *International Electrotechnical Vocabulary – Part 581: Electromechanical components for electronic equipment*

IEC 60050-603:1986, *International Electrotechnical Vocabulary – Chapter 603: Generation, transmission and distribution of electricity – Power systems planning and management*

IEC 60050-716-1, *International Electrotechnical Vocabulary – Chapter 716-1: Integrated services digital network (ISDN) – Part 1: General aspects*

IEC 60050-845:1987, *International Electrotechnical Vocabulary – Chapter 845: Lighting*

IEC 60127-1, *Miniature fuses – Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links*

IEC 60529:1989, *Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)*

IEC 60529:1989/AMD1:1999

IEC 60529:1989/AMD2:2013

IEC 62262:2002, *Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)*

IEC 60715, *Dimensions of low-voltage switchgear and controlgear – Standardized mounting on rails for mechanical support of electrical devices in switchgear and controlgear installations*

IEC 60825-1, *Safety of laser products – Part 1: Equipment classification and requirements*

IEC 60947-2:2016, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 2: Circuit-breakers*

IEC 60947-3, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units*

IEC 60947-4 (all parts), *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4: Contactors and motor-starters*

IEC 60947-4-1:2009, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4-1: Contactors and motor-starters – Electromechanical contactors and motor-starters*

IEC 60947-4-1:2009/AMD1:2012

IEC 60947-4-2, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4-2: Contactors and motor-starters – AC semiconductor motor controllers and starters*

IEC 60947-4-3, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4-3: Contactors and motor-starters – AC semiconductor controllers and contactors for non-motor loads*

IEC 60947-5-1:2016, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-1: Control circuit devices and switching elements – Electromechanical control circuit devices*

IEC 60947-5-2:2007, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-2: Control circuit devices and switching elements – Proximity switches*

IEC 60947-5-2:2007/AMD1:2012

IEC 60947-5-5:1997, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-5: Control circuit devices and switching elements – Electrical emergency stop device with mechanical latching function*

IEC 60947-5-5:1997/AMD1:2005

IEC 60947-5-5:1997/AMD2:2016

IEC 60947-6-1:2005, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 6-1: Multiple function equipment – Transfer switching equipment*

IEC 60947-6-1:2005/AMD1:2013

IEC 60947-6-2, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 6-2: Multiple function equipment – Control and protective switching devices (or equipment) (CPS)*

IEC 60947-7-1:2009, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-1: Ancillary equipment – Terminal blocks for copper conductors*

IEC 60947-7-2:2009, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-2: Ancillary equipment – Protective conductor terminal blocks for copper conductors*

IEC 60947-7-3:2009, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-3: Ancillary equipment – Safety requirements for fuse terminal blocks*

IEC 60947-8, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 8: Control units for built-in thermal protection (PTC) for rotating electrical machines*

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 61058-1:2016, *Switches for appliances – Part 1: General requirements*

IEC 61095, *Electromechanical contactors for household and similar purposes*

IEC 61140:2016, *Protection against electric shock – Common aspects for installation and equipment*

IEC 61672-1:2013, *Electroacoustics – Sound level meters – Part 1: Specifications*

IEC TR 61931:1998, *Fibre optic – Terminology*

IEC 61987-10, *Industrial-process measurement and control – Data structures and elements in process equipment catalogues – Part 10: Lists of Properties (LOPs) for Industrial-Process Measurement and Control for Electronic Data Exchange – Fundamentals*

IEC 62271-1:2007, *High-voltage switchgear and controlgear – Part 1: Common specifications*

IEC 62474, *Material declaration for products of and for the electrotechnical industry*

IEC 82079-1:2012, *Preparation of instructions for use – Structuring, content and presentation – Part 1: General principles and detailed requirements*

ISO/IEC Guide 77-1, *Guide for specification of product properties and classes – Part 1: Fundamental benefits*

ISO/IEC Guide 77-2, *Guide for specification of product properties and classes – Part 2: Technical principles and guidance*

ISO/IEC Guide 77-3, *Guide for specification of product properties and classes – Part 3: Experience gained*

ISO 13584-42, *Industrial automation systems and integration – Parts library – Part 42: Description methodology: Methodology for structuring parts families*

ISO 13850:2015, *Safety of machinery – Emergency stop function – Principles for design*

ISO 14025, *Environmental labels and declarations – Type III environmental declarations – Principles and procedures*

EN 50041, *Low-voltage switchgear and controlgear for industrial use – Control switches – Position switches 42,5 x 80 – Dimensions and characteristics*

EN 50047, *Low-voltage switchgear and controlgear for industrial use – Control switches – Position switches 30 x 55 – Dimensions and characteristics*

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62683-1:2017

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	142
INTRODUCTION	144
1 Domaine d'application	146
2 Références normatives	146
3 Termes et définitions	146
4 Généralités	147
5 Propriétés	148
5.1 Critères de dénomination des propriétés	148
5.2 Attributs d'une propriété	148
6 Bloc de propriétés	148
7 Classes de dispositifs	149
7.1 Attributs de classe de dispositif	149
7.2 Classification des appareillages à basse tension	149
7.3 Propriétés des classes des disjoncteurs	157
7.3.1 Généralités	157
7.3.2 Disjoncteur	157
7.3.3 Déclencheur pour disjoncteur	159
7.3.4 Déclencheur à courant résiduel pour disjoncteur	160
7.3.5 Déclencheur shunt pour disjoncteur	161
7.3.6 Déclencheur à minimum de tension pour disjoncteur	161
7.3.7 Commande motorisée pour disjoncteur	162
7.3.8 Platine d'embrochage pour disjoncteur	163
7.3.9 Support de chariot débrochable pour disjoncteur	164
7.4 Propriétés des classes d'interrupteurs	164
7.4.1 Généralités	164
7.4.2 Interrupteur-sectionneur	165
7.4.3 Interrupteur-sectionneur à fusible	166
7.4.4 Fusible-interrupteur-sectionneur	168
7.5 Propriétés des classes de contacteurs, de démarreurs et d'équipement similaires	169
7.5.1 Généralités	169
7.5.2 Disjoncteur de protection de moteur	170
7.5.3 Système de gestion de moteur	171
7.5.4 Système de gestion de moteur, module d'extension	172
7.5.5 Système de gestion de moteur, panneau opérateur	174
7.5.6 Combiné de démarrage de moteur	174
7.5.7 Démarreur de moteur	176
7.5.8 Gradateur à semiconducteurs de moteur à courant alternatif	177
7.5.9 Contacteur de puissance, courant alternatif	178
7.5.10 Contacteur pour condensateur	179
7.5.11 Combiné de contacteurs	180
7.5.12 Contacteur de puissance, courant continu	181
7.5.13 Relais thermique de surcharge	182
7.5.14 Relais électronique de surcharge	183
7.5.15 Relais de protection à thermistance (CTP)	184

7.5.16	Contacteur électromécanique à usage domestique et similaire	185
7.5.17	Suppresseur de transitoire	186
7.5.18	Dispositif d'interverrouillage mécanique	187
7.5.19	Coffret pour démarreur de moteur	188
7.5.20	Bobine pour contacteur ou contacteur auxiliaire	188
7.5.21	Dispositif d'accrochage électromécanique	189
7.5.22	Interface de commande pour contacteur	191
7.6	Propriétés des classes d'auxiliaires de commande	191
7.6.1	Généralités	191
7.6.2	Détecteur de proximité inductif	192
7.6.3	Détecteur de proximité capacitif	193
7.6.4	Détecteur de proximité magnétique non mécanique	194
7.6.5	Détecteur de proximité ultrasonique	194
7.6.6	Détecteur de proximité photoélectrique à barrage	195
7.6.7	Détecteur de proximité photoélectrique reflex	196
7.6.8	Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe	198
7.6.9	Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe avec effacement d'arrière-plan	199
7.6.10	Bloc de contact auxiliaire	201
7.6.11	Contacteur auxiliaire	202
7.6.12	Interrupteur de position	203
7.6.13	Interrupteur de fin de course à vis sans fin	204
7.6.14	Interrupteur de position de sécurité avec organe de commande séparé	204
7.6.15	Interrupteur de sécurité pour blocage de protecteur	204
7.6.16	Interrupteur à commande par câble	204
7.6.17	Interrupteur de sécurité sur charnière	205
7.6.18	Bouton-poussoir	205
7.6.19	Bouton rotatif	207
7.6.20	Tête de bouton rotatif	209
7.6.21	Manipulateur	210
7.6.22	Interrupteur à pédale	211
7.6.23	Appareil d'arrêt d'urgence	212
7.6.24	Voyant lumineux	214
7.6.25	Colonne lumineuse	215
7.6.26	Unité frontale du bouton-poussoir	216
7.6.27	Bloc de contact pour circuit de commande	217
7.6.28	Unité frontale du bouton d'arrêt d'urgence	218
7.6.29	Module pour colonne lumineuse	219
7.6.30	Réflecteur pour détecteur de proximité photoélectrique réflectif	220
7.6.31	Lampe pour auxiliaire de commande	220
7.6.32	Porte-étiquette pour bouton-poussoir et voyant lumineux	221
7.6.33	Étiquette pour auxiliaire de commande	222
7.6.34	Capuchon de protection pour auxiliaire de commande	222
7.6.35	Bloc de contacts auxiliaires de temporisation électronique	223
7.6.36	Bloc auxiliaire de temporisation électronique	224
7.6.37	Relais temporisé	225
7.6.38	Codeur rotatif	226
7.6.39	Codeur linéaire	227
7.7	Propriétés des classes de matériels à fonctions multiples	228

7.8	Propriétés des classes de blocs de jonction	228
7.8.1	Généralités	228
7.8.2	Bloc de jonction traversant	228
7.8.3	Bloc de jonction à sectionnement	229
7.8.4	Bloc de jonction pour conducteur de protection	230
7.8.5	Bloc de jonction à fusible	231
8	Propriétés des produits	232
	Bibliographie	275
	Figure 1 – Hauteur de l'appareil	270
	Figure 2 – Largeur de l'appareil	270
	Figure 3 – Profondeur de l'appareil	270
	Tableau 1 – Bibliothèque de blocs utilisés dans les classes de dispositifs des appareillages à basse tension	149
	Tableau 2 – Classification des appareillages à basse tension	150
	Tableau 3 – Disjoncteur	157
	Tableau 4 – Déclencheur pour disjoncteur	159
	Tableau 5 – Déclencheur à courant résiduel pour disjoncteur	160
	Tableau 6 – Déclencheur shunt pour disjoncteur	161
	Tableau 7 – Déclencheur à minimum de tension pour disjoncteur	161
	Tableau 8 – Commande motorisée pour disjoncteur	162
	Tableau 9 – Platine d'embrochage pour disjoncteur	163
	Tableau 10 – Support de chariot débrochable pour disjoncteur	164
	Tableau 11 – Interrupteur-sectionneur	165
	Tableau 12 – Interrupteur-sectionneur à fusible	166
	Tableau 13 – Fusible-interrupteur-sectionneur	168
	Tableau 14 – Disjoncteur de protection de moteur	170
	Tableau 15 – Système de gestion de moteur	171
	Tableau 16 – Système de gestion de moteur, module d'extension	172
	Tableau 17 – Système de gestion de moteur, panneau opérateur	174
	Tableau 18 – Combiné de démarrage de moteur	174
	Tableau 19 – Démarreur de moteur	176
	Tableau 20 – Gradateur à semiconducteurs de moteur à courant alternatif	177
	Tableau 21 – Contacteur de puissance, courant alternatif	178
	Tableau 22 – Contacteur pour condensateur	179
	Tableau 23 – Combiné de contacteurs	180
	Tableau 24 – Contacteur de puissance, courant continu	181
	Tableau 25 – Relais thermique de surcharge	182
	Tableau 26 – Relais électronique de surcharge	183
	Tableau 27 – Relais de protection à thermistance (CTP)	184
	Tableau 28 – Contacteur électromécanique à usage domestique et similaire	185
	Tableau 29 – Suppresseur de transitoire	186
	Tableau 30 – Dispositif d'interverrouillage mécanique	187
	Tableau 31 – Coffret pour démarreur de moteur	188

Tableau 32 – Bobine pour contacteur ou contacteur auxiliaire	188
Tableau 33 – Dispositif d'accrochage électromécanique	189
Tableau 34 – Interface de commande pour contacteur	191
Tableau 35 – Détecteur de proximité inductif	192
Tableau 36 – Détecteur de proximité capacitif.....	193
Tableau 37 – Détecteur de proximité photoélectrique à barrage	195
Tableau 38 – Détecteur de proximité photoélectrique reflex	196
Tableau 39 – Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe	198
Tableau 40 – Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe avec effacement d'arrière-plan	199
Tableau 41 – Bloc de contact auxiliaire	201
Tableau 42 – Contacteur auxiliaire	202
Tableau 43 – Interrupteur de position.....	203
Tableau 44 – Interrupteur à commande par câble	204
Tableau 45 – Bouton-poussoir	205
Tableau 46 – Bouton rotatif.....	207
Tableau 47 – Tête de bouton rotatif	209
Tableau 48 – Manipulateur	210
Tableau 49 – Interrupteur à pédale	211
Tableau 50 – Appareil d'arrêt d'urgence.....	212
Tableau 51 – Voyant lumineux	214
Tableau 52 – Colonne lumineuse	215
Tableau 53 – Unité frontale du bouton-poussoir	216
Tableau 54 – Bloc de contact pour circuit de commande	217
Tableau 55 – Unité frontale du bouton d'arrêt d'urgence	218
Tableau 56 – Module pour colonne lumineuse	219
Tableau 57 – Réflecteur pour détecteur de proximité photoélectrique réflectif	220
Tableau 58 – Lampe pour auxiliaire de commande	220
Tableau 59 – Porte-étiquette pour bouton-poussoir et voyant lumineux.....	221
Tableau 60 – Etiquette pour auxiliaire de commande	222
Tableau 61 – Capuchon de protection pour auxiliaire de commande	222
Tableau 62 – Bloc de contacts auxiliaires de temporisation électronique.....	223
Tableau 63 – Bloc auxiliaire de temporisation électronique	224
Tableau 64 – Relais temporisé.....	225
Tableau 65 – Codeur rotatif	226
Tableau 66 – Codeur linéaire	227
Tableau 67 – Bloc de jonction traversant	228
Tableau 68 – Bloc de jonction à sectionnement	229
Tableau 69 – Bloc de jonction pour conducteur de protection.....	230
Tableau 70 – Bloc de jonction à fusible	231
Tableau 71 – Bibliothèque des propriétés utilisées dans les classes de dispositifs.....	232
Tableau 72 – Enumérations de valeurs pour les propriétés	271

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**APPAREILLAGE À BASSE TENSION –
DONNÉES ET PROPRIÉTÉS DE PRODUITS
POUR L'ÉCHANGE D'INFORMATIONS –****Partie 1: Données de catalogue****AVANT-PROPOS**

- 1) La Commission Electrotechnique 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. A 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 et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale IEC 62683-1 a été établie par le sous-comité 121A: Appareillage à basse tension, du comité d'études 121 de l'IEC: Appareillages et ensembles d'appareillages basse tension.

Cette première édition annule et remplace la deuxième édition de l'IEC 62683 parue en 2015. Elle constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à la deuxième édition de l'IEC 62683:

- a) nouvelles descriptions de classes de dispositifs;
- b) nouvelles propriétés associées;

c) modifications légères de certaines propriétés.

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

FDIS	Rapport de vote
121A/152/FDIS	121A/156/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.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 62683, publiées sous le titre général *Appareillage à basse tension – Données et propriétés de produits pour l'échange d'informations*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

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 "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives au document recherché. A 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 cette publication 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.

INTRODUCTION

Ce sont principalement les clients importants et les grossistes qui demandent aux fabricants des descriptions de produits et des propriétés de produits normalisées. Toutes les parties prenantes tireront cependant profit de la présente présentation normalisée relative aux échanges de données.

De nombreux groupes et associations ont lancé différentes initiatives pour tenter de répondre à cette demande, mais en raison du manque de normalisation des classes et des propriétés, la situation ne satisfait ni les clients ni les fabricants.

Afin de montrer la voie en matière de description de produits, l'IEC propose une nouvelle solution cohérente parmi ses normes de produits.

Le but du présent document est de:

- définir des classes et des propriétés de dispositifs pour les appareillages à basse tension dans une norme dédiée;
- proposer une base pour l'introduction des classes et des propriétés pour les appareillages à basse tension dans la base de données IEC 61360 tenue à jour par l'IEC SC3D (voir <http://std.iec.ch/iec61360>).

Le présent document n'est pas destiné à établir une hiérarchie de classes de produits, appelée classification.

Les bénéfices attendus du présent document sont les suivants:

- réduire les coûts, le temps et le travail nécessaires pour mettre en correspondance les données pour chaque demande client;
- optimiser le flux des échanges interentreprises;
- réduire le plus possible la duplication d'articles dans les inventaires des clients et les bases de données;
- réduire le plus possible les pertes et les mauvaises interprétations des données durant les échanges;
- faciliter la sélection d'un produit, en particulier concernant la fiabilité et la sécurité;
- donner accès aux données de produits à tous, indépendamment du pays, de la langue et de la culture;
- produire des données de produits relatives aux aspects environnementaux, comme la déclaration de matériaux;
- contribuer à la croissance rapide des activités professionnelles en ligne en simplifiant le développement
 - des catalogues en ligne permettant la différenciation des performances des produits, des certifications et approbations, etc.;
 - du commerce électronique: utilisation de réseaux électroniques pour échanger des informations, des produits, des services et des règlements, à des fins commerciales et de communication entre les individus (consommateurs) et les entreprises, et entre les entreprises elles-mêmes.

Le présent document est constitué des éléments suivants:

- un dictionnaire de référence des appareillages à basse tension, utilisant les termes existants des normes de l'IEC. La terminologie utilisée dans les activités professionnelles en ligne peut toutefois être adaptée pour nommer des classes du présent document, pour un niveau élevé d'acceptation;

- des propriétés destinées au commerce électronique, la conformité des propriétés aux normes de produits étant l'objectif principal du présent document.

NOTE Les classes "à l'étude" sont données seulement pour information et seront définies lors des prochaines révisions de ce document.

Pour ce projet, l'introduction des appareillages à basse tension dans la base de données IEC 61360 doit couvrir les aspects techniques suivants:

- L'IEC 61360 exige des attributs obligatoires. L'ensemble complet d'attributs obligatoires, ainsi que les attributs supplémentaires pertinents pour les appareillages à basse tension, seront disponibles dans la base de données IEC 61360. Au stade de développement de ce projet, la base de données CDD 62683 est disponible à l'adresse suivante: <https://cdd.iec.ch/cdd/iec62683/iec62683.nsf>. Seuls les attributs les plus utiles sont présentés dans le présent document;
- Le modèle de données des appareillages est mis en œuvre dans un domaine approprié du dictionnaire de données de l'IEC concernant les composants (IEC CDD), IEC 61360, en créant des dictionnaires de blocs, de classes et de propriétés.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62683-1:2017

APPAREILLAGE À BASSE TENSION – DONNÉES ET PROPRIÉTÉS DE PRODUITS POUR L'ÉCHANGE D'INFORMATIONS –

Partie 1: Données de catalogue

1 Domaine d'application

Le présent document définit le dictionnaire de référence pour la description générale des appareillages à basse tension basée sur des propriétés définies.

Ce dictionnaire est utilisé pour faciliter l'échange sous format électronique de données décrivant les appareillages à basse tension.

Le présent document propose des définitions claires et sans équivoque d'un certain nombre de classes et de propriétés permettant notamment de présenter, de sélectionner et d'identifier des produits, en particulier dans les catalogues électroniques.

Chaque propriété a une signification et une appellation définies sans ambiguïté et le cas échéant, un domaine de valeur défini, un format défini et une unité définie.

L'objectif n'est pas de traiter de fonctions spécifiques aux fabricants.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte 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 60947-1:2007, *Appareillage à basse tension – Partie 1: Règles générales*
IEC 60947-1:2007/AMD1:2010
IEC 60947-1:2007/AMD2:2014

IEC 61360-1, *Types normalisés d'éléments de données avec plan de classification pour composants électriques – Partie 1: Définitions – Principes et méthodes*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et les définitions de l'IEC 60947-1 ainsi que les suivants, s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>

3.1

attribut

donnée pour décrire une propriété, une relation ou une classe de dispositif

EXEMPLE Le nom d'une propriété, le code d'une classe, l'unité de mesure d'une propriété.

3.2

bloc (de propriétés)

ensemble de propriétés décrivant un aspect commun de la classe de dispositif

Note 1 à l'article: Un bloc est une classe de caractéristique au sens de l'IEC 61360-1 et de l'ISO 13584-42.

EXEMPLE Fonctions de diagnostic, circuit de commande.

3.3

cardinalité

modèle définissant le nombre de fois où un concept réapparaît dans une description

Note 1 à l'article: La cardinalité permet d'utiliser une ou plusieurs fois un bloc de propriétés contenu dans une liste de propriétés, par exemple pour décrire lors d'une transaction particulière un dispositif avec plusieurs sorties différentes ou avec plus d'une variante.

Note 2 à l'article: La cardinalité est définie dans l'IEC 61987-10.

3.4

dispositif

élément matériel ou assemblage d'éléments matériels destiné à remplir une fonction déterminée

Note 1 à l'article: Dans le présent document, un dispositif correspond à un appareillage à basse tension.

[SOURCE: IEC 60050-151:2001, 151-11-20, modifiée – La note a été modifiée.]

3.5

classe de dispositif

ensemble de propriétés qui donne une description d'un dispositif

3.6

polymorphisme

modèle permettant de remplacer dans le même contexte un concept simple par un concept différent plus spécifique (spécialisé)

Note 1 à l'article: Un bloc de propriétés polymorphe spécialisé peut remplacer un bloc plus générique dans le même contexte. Un opérateur polymorphe (propriété de contrôle) peut agir en effectuant une sélection entre diverses spécialisations.

Note 2 à l'article: Le polymorphisme est défini dans l'IEC 61987-10.

3.7

propriété

paramètre défini permettant la description et la différenciation d'une caractéristique particulière décrivant un aspect d'une classe de dispositif

4 Généralités

Les attributs doivent respecter l'IEC 61360-1.

Les données structurées appelées cardinalité et polymorphisme peuvent être utilisées conformément au modèle de données de l'IEC 61360-1.

5 Propriétés

5.1 Critères de dénomination des propriétés

Afin de conserver cohérence et clarté dans la dénomination des propriétés, les termes des normes de produits doivent être utilisés lorsqu'ils existent.

Des synonymes peuvent être associés au nom de la propriété lorsque des termes bien établis sont utilisés sur le marché.

5.2 Attributs d'une propriété

Les attributs d'une propriété qui sont traités dans le présent document sont les suivants: identifiant, nom préférentiel, définition, document source, type de données, unité de mesure, format de valeur, domaine de valeur.

6 Bloc de propriétés

Une propriété dans un bloc doit décrire un aspect, commun au bloc, correspondant à la définition de ce bloc.

La liste des blocs de propriétés est définie dans le Tableau 1.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62683-1:2017

**Tableau 1 – Bibliothèque de blocs utilisés dans
les classes de dispositifs des appareillages à basse tension**

Nom de bloc	Définition	Source	Ident. classe
Identification	informations nécessaires à une identification sans ambiguïté de l'appareil		ACC011
Données techniques générales	aspects techniques généraux de l'appareil		ACC012
Fonctions de diagnostic	capacité à analyser une situation correspondant à un ensemble de paramètres prédéfinis de l'appareil		ACC013
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ensemble des pièces conductrices d'un appareil de connexion insérées dans le circuit qu'il a pour fonction de fermer ou d'ouvrir	IEC 60050-441: 1984, 441-15-02	ACC014
Circuit d'entrée/sortie	circuit de l'appareil servant à recevoir ou envoyer des signaux ou des données		ACC015
Circuits de commande et auxiliaire	ensemble des pièces conductrices de l'appareil destinées à être insérées dans un circuit autre que le circuit principal		ACC016
Tête de l'appareil pour circuit de commande	partie qui contient et supporte l'actionneur ou contient le cabochon du voyant, montée sur un boîtier ou le corps de l'appareil		ACC017
Bloc lumineux de l'appareil pour circuit de commande	partie qui contient et supporte la lampe, montée sur le boîtier ou le corps de l'appareil		ACC018
Court-circuit	conditions de court-circuit, déclarées par le fabricant, que l'appareil peut établir, supporter ou couper de façon satisfaisante		ACC040
Protection contre la surintensité	déclencheur qui permet l'ouverture d'un appareil mécanique de connexion, lorsque le courant dans le déclencheur dépasse une valeur prédéterminée	2.4.25 de l'IEC 60947-1: 2007, modifiée	ACC041
Communication de données	fonction de communication pour le transfert d'informations entre l'appareil et le système		ACC050
Installation, montage et dimensions	informations physiques pour l'installation de l'appareil		ACC066
Éléments de raccordement	bornes, vis et autres pièces, utilisées pour le raccordement électrique aux conducteurs des circuits externes de l'appareil	IEC 60050-426: 2008, 426-04-25, modifiée	ACC068
Certificats et normes de produits	conformité de l'appareil aux exigences spécifiées et aux normes de produits reconnues		ACC070

7 Classes de dispositifs

7.1 Attributs de classe de dispositif

Les attributs de la classe de dispositif doivent respecter l'IEC 61360-1.

Les attributs d'une classe de dispositif qui suivent sont traités dans le présent document: identifiant, nom préférentiel, définition, synonyme et document source.

NOTE Les synonymes sont limités aux noms essentiels pour éviter toute confusion lors de la sélection d'une classe de dispositif.

7.2 Classification des appareillages à basse tension

Le Tableau 2 donne la classification du domaine des appareillages à basse tension d'après les normes produits correspondantes. La colonne du nom de classe est construite par indentation sur quatre niveaux de hiérarchie.

Tableau 2 – Classification des appareillages à basse tension

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe
Domaine des appareillages à basse tension		domaine applicable aux appareils de connexion et à leur combinaison avec des appareils de commande, de mesure, de protection et de réglage qui leur sont associés ainsi qu'aux ensembles de tels appareils avec les connexions, les accessoires, les enveloppes et les charpentes correspondantes	2.1.1 de l'IEC 60947-1: 2007, modifiée	ACC001
Classes des appareillages à basse tension		ensemble d'appareils de connexion et de leur combinaison avec des appareils de commande, de mesure, de protection et de réglage qui leur sont associés ainsi qu'aux ensembles de tels appareils avec les connexions, les accessoires, les enveloppes et les charpentes correspondantes	2.1.1 de l'IEC 60947-1: 2007, modifiée	ACC100
Classes des disjoncteurs		ensemble de disjoncteurs, déclencheurs et accessoires		ACC200
Disjoncteur	Disjoncteur boîtier moulé, Disjoncteur ouvert	appareil mécanique de connexion capable d'établir, de supporter et d'interrompre des courants dans les conditions normales du circuit, ainsi que d'établir, de supporter pendant une durée spécifiée et d'interrompre des courants dans des conditions anormales spécifiées du circuit telles que celles du court-circuit	IEC 60050-441: 1984, 441-14-20	ACC201
Déclencheur pour disjoncteur	Unité de déclenchement	unité raccordée à un disjoncteur qui provoque la coupure du circuit protégé lors du dépassement d'un seuil prédéfini		ACC202
Déclencheur à courant résiduel pour disjoncteur	Bloc différentiel	unité raccordée à un disjoncteur qui à la fois effectue une détection de courant résiduel, compare les mesures à une valeur prédéfinie et provoque la coupure du circuit protégé lorsque cette valeur est dépassée		ACC203
Déclencheur shunt pour disjoncteur	Déclencheur à émission de courant	déclencheur alimenté par une source de tension	IEC 60050-441: 1984, 441-16-41, modifiée	ACC204
Déclencheur à minimum de tension pour disjoncteur	Déclencheur à minimum de tension	déclencheur qui permet l'ouverture, avec ou sans retard, d'un disjoncteur lorsque la tension aux bornes du déclencheur baisse en dessous d'une valeur prédéterminée		ACC205
Commande motorisée pour disjoncteur	Commande électrique	organe de manœuvre dépendante d'une source d'énergie capable d'ouvrir et de fermer le disjoncteur		ACC206
Platine d'embrochage pour disjoncteur		partie fixe d'un disjoncteur enfichable qui permet le retrait du disjoncteur	issue de 2.4 de l'IEC 60947-2:2016	ACC207
Support de chariot débrochable pour disjoncteur		partie fixe d'un disjoncteur débrochable qui permet d'être débranché du circuit principal en position débrochée avec une distance de sectionnement conforme à des prescriptions spécifiées	issue de 2.5 de l'IEC 60947-2: 2016	ACC208
Classes d'interrupteurs		ensemble d'appareils mécaniques de connexion capables d'établir, de supporter et d'interrompre des courants dans les conditions normales du circuit, y compris les éventuelles conditions spécifiées de surcharge en	IEC 60050-441: 1984, 441-14-10, modifiée	ACC300

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe
		service, ainsi que de supporter pendant une durée spécifiée des courants dans des conditions anormales spécifiées du circuit telles que celles du court-circuit		
Interrupteur-sectionneur		interrupteur qui, dans sa position d'ouverture, satisfait aux exigences d'isolement spécifiées pour un sectionneur	IEC 60050-441:1984, 441-14-12	ACC301
Interrupteur-sectionneur à fusible		interrupteur-sectionneur dans lequel un ou plusieurs pôles comportent un fusible en série dans un appareil combiné	IEC 60050-441:1984, 441-14-16	ACC302
Fusible-interrupteur-sectionneur		interrupteur-sectionneur dans lequel un élément de remplacement ou un porte-fusible avec son élément de remplacement forme le contact mobile	IEC 60050-441:1984, 441-14-19	ACC303
Classes de contacteurs, de démarreurs et d'équipement similaires		ensemble d'appareils comprenant: – les contacteurs – les démarreurs de moteurs – les dispositifs de protection moteur NOTE Voir la série IEC 60947-4.		ACC400
Disjoncteur de protection de moteur		disjoncteur assurant la protection du moteur et son circuit contre la surcharge NOTE Voir la série IEC 60947-4.		ACC401
Système de gestion de moteur		relais électronique de surcharge pour moteur, incluant des fonctions étendues avec possibilité de communication	issue de 3.4.31 de l'IEC 60947-4-1:2009/AMD1:2012	ACC402
Système de gestion de moteur, module d'extension		module procurant au moins une fonction étendue à un système de gestion de moteur		ACC403
Système de gestion de moteur, panneau opérateur		interface homme-machine dédiée à un système de gestion de moteur		ACC404
Combiné de démarrage de moteur	Démarreur protégé, Démarreur combiné	Matériel comprenant un démarreur, un appareil de connexion à manœuvre manuelle et un dispositif de protection contre le court-circuit, pouvant incorporer ou non une fonction de sectionnement NOTE Voir aussi l'IEC 60947-6-2.	issue de 3.4.8 de l'IEC 60947-4-1:2009	ACC405
Démarreur de moteur		combinaison de tous les moyens de mise sous et hors tension nécessaires pour provoquer le démarrage et l'arrêt d'un moteur tout en assurant une protection appropriée contre la surcharge	IEC 60050-441:1984, 441-14-38, modifiée	ACC415
Gradateur à semiconducteurs de moteur à courant alternatif	Démarreur progressif	appareil de commutation à semiconducteurs qui assure la fonction de démarrage pour un moteur à courant alternatif et fournit un état non passant NOTE 1 Etant donné les niveaux dangereux des courants de fuite pouvant exister dans un gradateur à semiconducteurs de moteur à l'état non passant, il convient que les bornes de puissance soient en permanence considérées comme étant	3.3.2 de l'IEC 60947-4-2:2011	ACC406

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe
		sous tension. NOTE 2 Dans un circuit où le courant passe par zéro (alternativement ou autrement), l'effet de ne pas établir le courant après une telle valeur égale à zéro revient à couper le courant.		
Contacteur de puissance, courant alternatif		appareil mécanique de connexion ayant une seule position de repos, commandé autrement qu'à la main, capable d'établir, de supporter et d'interrompre des courants alternatifs dans les conditions normales du circuit, y compris les conditions de surcharge en service NOTE Voir l'IEC 60947-4-1.		ACC407
Contacteur pour condensateur		contacteur servant à commuter une charge capacitive NOTE Voir l'IEC 60947-4-1.		ACC408
Combiné de contacteurs	Contacteurs étoile-triangle, Contacteurs-inverseurs	Matériel comprenant plusieurs contacteurs associés pour une connexion du moteur étoile-triangle, inverse ou à deux étapes NOTE Voir l'IEC 60947-4-1.		ACC409
Contacteur de puissance, courant continu		appareil mécanique de connexion ayant une seule position de repos, commandé autrement qu'à la main, capable d'établir, de supporter et d'interrompre des courants continus dans les conditions normales du circuit, y compris les conditions de surcharge en service NOTE Voir l'IEC 60947-4-1.		ACC410
Relais thermique de surcharge		relais de surcharge à temps inverse dont le fonctionnement (y compris la temporisation) dépend de l'action thermique du courant qui traverse le relais NOTE Voir l'IEC 60947-4-1.	2.4.31 de l'IEC 60947-1:2007	ACC411
Relais électronique de surcharge		relais de surcharge à temps inverse dont le fonctionnement (y compris la temporisation) dépend du modèle thermique électronique du courant qui traverse le relais NOTE Voir l'IEC 60947-4-1.		ACC412
Relais de protection à thermistance (CTP)	Unité de commande pour la protection thermique incorporée (CTP) aux machines électriques tournantes	appareil qui convertit en une fonction de commutation la variation de la caractéristique d'un détecteur thermique réalisé par une thermistance CTP NOTE Voir l'IEC 60947-8.		ACC413
Contacteur électromécanique à usage domestique et similaire		contacteur électromécanique à air à usage domestique et similaire fourni avec les contacts principaux, destiné à être connecté aux circuits dont la tension assignée ne dépasse pas 440 V alternatif (entre phases) et dont les courants opérationnels assignés		ACC414

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe
		sont égaux ou inférieurs à 63 A pour la catégorie d'emploi AC-7a et à 32 A pour les catégories d'emploi AC-7b et AC-7c, et dont le courant de court-circuit conditionnel assigné est inférieur ou égal à 6 kA. NOTE Voir l'IEC 61095.		
Suppresseur de transitoire	Parasurtenseur	filtre destiné à limiter la tension transitoire de la force contre-électromotrice (f.c.é.m.) issue d'une bobine (d'un contacteur par exemple) lors de la coupure		ACC416
Dispositif d'interverrouillage mécanique	Verrouillage	dispositif mécanique qui subordonne la possibilité de fonctionnement d'un appareil de connexion à la position ou au fonctionnement d'un ou de plusieurs autres éléments de l'équipement	3.5.48 de l'IEC 62271-1:2007, modifiée	ACC417
Coffret pour démarreur de moteur		enveloppe de protection équipée d'auxiliaire de commande destinée à y incorporer un démarreur de moteur		ACC418
Bobine pour contacteur ou contacteur auxiliaire		composant d'un dispositif électromagnétique, élément d'un contacteur ou contacteur auxiliaire qui lui permet d'être commandé à distance		ACC419
Dispositif d'accrochage électromécanique		dispositif électromécanique fixé au contacteur ou au contacteur auxiliaire empêchant ses éléments mobiles de retourner à leur position de repos quand on cesse d'actionner son dispositif de commande	issue de IEC 60050-441:1984, 441-14-34	ACC420
Interface de commande pour contacteur	interface à semiconducteur, interface statique, module amplificateur, relais d'interface	Interface effectuée par moyen électronique ou électromécanique d'un circuit à faible courant à un circuit de courant plus élevé nécessaire à la bobine du contacteur pour être commandé à distance		ACC421
Classes d'auxiliaires de commande		ensemble d'appareils mécaniques de connexion dont la fonction est de commander la manœuvre d'un appareillage, y compris la signalisation, le verrouillage électrique, etc.	IEC 60050-441:1984, 441-14-46, modifiée	ACC500
Détecteur de proximité inductif		détecteur de proximité qui produit un champ électromagnétique dans une zone sensible et qui possède un élément de commutation à semiconducteur	2.1.1.1 de l'IEC 60947-5-2:2007	ACC501
Détecteur de proximité capacitif		détecteur de proximité qui produit un champ électrique dans une zone sensible, et qui possède un élément de commutation à semiconducteur	2.1.1.2 de l'IEC 60947-5-2:2007	ACC502
Détecteur de proximité magnétique non mécanique		détecteur de proximité qui détecte la présence d'un champ magnétique et qui possède un élément de commutation à semiconducteur mais pas de partie mobile dans l'élément sensible	2.1.1.5 de l'IEC 60947-5-2:2007	ACC503
Détecteur de proximité ultrasonique		détecteur de proximité qui transmet et reçoit des ultrasons dans une zone sensible, et qui possède un élément de commutation à semiconducteur	2.1.1.3 de l'IEC 60947-5-2:2007	ACC504

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe
Détecteur de proximité photoélectrique à barrage	Détecteur de proximité photoélectrique type T	détecteur de proximité photoélectrique actionné indirectement par l'approche, latérale à son axe de référence, d'un objet défini entre l'émetteur et le récepteur	2.1.1.4.3 de l'IEC 60947-5-2: 2007, modifiée	ACC505
Détecteur de proximité photoélectrique reflex	Détecteur de proximité photoélectrique type R	détecteur de proximité photoélectrique actionné indirectement par l'approche, latérale à son axe de référence, d'un objet défini entre l'émetteur-récepteur et le réflecteur	2.1.1.4.2 de l'IEC 60947-5-2: 2007, modifiée	ACC506
Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe	Détecteur de proximité photoélectrique type D	détecteur de proximité photoélectrique actionné directement par l'approche, latérale ou axiale à son axe de référence, d'un objet défini	2.1.1.4.1 de l'IEC 60947-5-2: 2007, modifiée	ACC507
Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe avec effacement d'arrière-plan	Détecteur de proximité photoélectrique type D avec suppression d'arrière-plan	détecteur de proximité photoélectrique avec ajustement de la portée utile, actionné directement par l'approche, latérale ou axiale à son axe de référence, d'un objet défini NOTE Voir l'IEC 60947-5-2.		ACC508
Bloc de contact auxiliaire	Unité de contact	élément de contact ou combinaison d'éléments de contact qui peuvent être combinés avec des unités semblables manœuvrées par un mécanisme transmetteur commun d'un appareil de connexion de puissance	2.3.3.10 de l'IEC 60947-5-1: 2016, modifiée	ACC509
Contacteur auxiliaire		contacteur utilisé comme auxiliaire de commande	IEC 60050-441: 1984, 441-14-35	ACC510
Interrupteur de position	Interrupteur de fin de course	auxiliaire automatique de commande dont le mécanisme transmetteur est actionné par une partie mobile de machine lorsque cette partie atteint une position prédéterminée	IEC 60050-441: 1984, 441-14-49	ACC511
Interrupteur de fin de course à vis sans fin	Sélecteur de position	auxiliaire automatique de commande dont l'organe de manœuvre positive d'ouverture est un axe ou une tige qui doit être tourné vers une ou plusieurs positions indexées afin d'obtenir une variation de l'état des contacts		ACC512
Interrupteur de position de sécurité avec organe de commande séparé	Interrupteur de sécurité à clé-langnette	auxiliaire automatique de commande à manœuvre positive dont l'ouverture est actionnée par un organe de commande séparé lorsqu'il atteint une position prédéterminée		ACC513
Interrupteur de sécurité pour blocage de protecteur	Interrupteur de position de sécurité avec verrouillage	interrupteur pour utilisation dans un système de commande de sécurité destiné à surveiller la position d'un protecteur pour le verrouiller en position fermée jusqu'à ce que le déblocage soit activé		ACC514
Interrupteur à commande par câble	Arrêt d'urgence à commande par câble	auxiliaire de commande dans lequel l'organe de commande est une corde, un câble ou un moyen similaire		ACC515
Interrupteur de sécurité sur charnière		auxiliaire automatique de commande à manœuvre positive dont l'ouverture est actionnée par un protecteur pivotant lorsque celui-ci atteint un angle prédéterminé		ACC516
Bouton-poussoir		auxiliaire de commande muni d'un organe de commande destiné à être actionné par l'effort exercé par une partie du corps humain, généralement le doigt ou la paume de la main, et	IEC 60050-441: 1984, 441-14-53	ACC517

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe
		possédant une énergie de rappel accumulée (ressort)		
Bouton rotatif	Bouton tournant	combinaison d'éléments de commutation de type bouton-poussoir muni d'un organe de commande actionné par rotation manuelle	2.2.2.4 de l'IEC 60947-5-1: 2016, modifiée	ACC518
Tête de bouton rotatif	Tête de bouton tournant	organe de commande d'un auxiliaire de commande destiné à être actionné par rotation		ACC519
Manipulateur	Joystick, Auxiliaire à tige guidée	auxiliaire de commande muni d'un organe de commande consistant en une tige, sensiblement perpendiculaire au panneau ou à l'enveloppe lorsqu'elle se trouve dans l'une de ses positions, destinée à être actionnée par déplacement angulaire NOTE 1 Un auxiliaire à tige guidée peut avoir plus de deux positions associées à différentes directions de déplacement de la tige et manœuvrant les éléments de contact de façons différentes; un tel auxiliaire à tige de manœuvre est appelé commutateur à tige. NOTE 2 La tige peut posséder ou ne pas posséder un ressort de rappel.	2.2.2.19 de l'IEC 60947-5-1: 2016	ACC520
Interrupteur à pédale	Pédale, Interrupteur à pied	auxiliaire de commande muni d'un organe de commande spécialement destiné à être actionné par l'effort exercé par un pied	2.2.2.21 de l'IEC 60947-5-1: 2016	ACC521
Bouton-poussoir d'arrêt d'urgence	Bouton coup de poing, Arrêt d'urgence	appareil de commande manœuvré manuellement et utilisé pour initier une fonction d'arrêt d'urgence	3.3 de l'ISO 13850: 2015	ACC522
Voyant lumineux	Témoin lumineux, Lampe témoin	signal lumineux d'information fonctionnant par allumage ou extinction	J.2.1 de l'IEC 60947-5-1: 2016	ACC523
Colonne lumineuse	Colonne de signalisation	ensemble comprenant une ou plusieurs unités de signalisation fournissant des informations par des signaux visibles ou audibles NOTE D'autres éléments, par exemple des éléments d'interface de réseau, peuvent être ajoutés.	J.2.5 de l'IEC 60947-5-1: 2016	ACC524
Unité frontale du bouton-poussoir		organe de commande de l'appareil de commutation destiné à être actionné par l'effort exercé par une partie du corps humain, généralement le doigt ou la paume de la main, et possédant une énergie de rappel accumulée (ressort)		ACC525
Bloc de contact pour circuit de commande	Unité de contact	élément de contact ou combinaison d'éléments de contact qui peuvent être combinés avec des unités semblables manœuvrées par un mécanisme transmetteur commun	2.3.3.10 de l'IEC 60947-5-1: 2016	ACC526
Unité frontale du bouton d'arrêt d'urgence		organe de commande de l'appareil de commutation destiné à être actionné par l'effort exercé par une partie du corps humain en situation d'urgence, généralement le doigt ou la paume de la main, et possédant une énergie de rappel accumulée (ressort)		ACC527

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe
Module pour colonne lumineuse		ensemble composé de la monture et du cabochon d'un voyant lumineux fonctionnant par allumage ou signal sonore		ACC528
Réflecteur pour détecteur de proximité photoélectrique réflectif	Réflecteur	dispositif spécial utilisé pour réfléchir la lumière en retour vers le récepteur pour les détecteurs de proximité photoélectriques type R	2.2.14 de l'IEC 60947-5-2: 2007	ACC529
Lampe pour auxiliaire de commande		source construite en vue de produire un rayonnement optique, en général visible, prévue pour être montée dans un auxiliaire de commande NOTE Ce terme est aussi employé parfois pour désigner certains types de luminaires.	issue de l'IEC 60050-845: 1987, 845-07-03	ACC530
Porte-étiquette pour bouton-poussoir et voyant lumineux		support d'étiquette destiné à équiper un bouton-poussoir ou un voyant pour permettre d'indiquer la nature d'une commande ou d'un état		ACC531
Étiquette pour auxiliaire de commande		plaque qui affiche des informations liées à une commande ou un état		ACC532
Capuchon de protection pour auxiliaire de commande	Capuchon	protection amovible offrant un degré de protection de l'auxiliaire de commande		ACC533
Bloc de contacts auxiliaires de temporisation électronique	Bloc de contact de temporisation mécanique	bloc de contacts auxiliaires actionné mécaniquement par le contacteur ou le contacteur auxiliaire sur lequel il est monté, fournissant par procédé pneumatique un retard de temps avant que les contacts auxiliaires soient actionnés		ACC534
Bloc auxiliaire de temporisation électronique	Module de temporisation	bloc auxiliaire de commande de la bobine fournissant par un procédé électronique un retard de temps déclenché par un signal de commande		ACC535
Relais temporisé		relais de tout ou rien comportant une ou plusieurs fonctions temporelles	IEC 60050-445:2010, 445-01-01	ACC536
Codeur rotatif	Codeur optique angulaire	transducteur transformant la position ou le déplacement angulaire d'un axe en un code numérique ou analogique		ACC540
Codeur linéaire	Codeur optique linéaire, Encodeur linéaire	transducteur transformant la position ou le déplacement angulaire d'un axe en un code numérique ou analogique		ACC541
Classes de matériels à fonctions multiples		ensemble d'appareils de connexion assurant des fonctions multiples		ACC600
Matériel de connexion de transfert	Inverseur de source	matériel contenant un ou plusieurs appareils de connexion pour la déconnexion de circuits de charge d'une alimentation et la connexion à une autre alimentation	3.1.1 de l'IEC 60947-6-1: 2005	ACC601
Classes de blocs de jonction		ensemble de parties isolantes portant un ou plusieurs ensembles de bornes isolés entre eux, et prévues pour être fixées à un support	2.2.20 de l'IEC 60947-1: 2007, modifiée	ACC700
Bloc de jonction traversant		partie isolante portant une ou plusieurs paires de bornes de chaque côté, isolées entre elles, et prévue		ACC701

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe
		pour être fixée à un support		
Bloc de jonction à sectionnement		bloc de jonction traversant pour lequel chaque circuit peut être sectionné		ACC703
Bloc de jonction de conducteur de protection		appareil muni d'un ou de plusieurs organes de serrage pour connecter et/ou réunir des conducteurs de protection (conducteurs PE et PEN) avec des connexions conductrices à leurs supports, qui peuvent être équipés de moyens de fixation du type à vis ou du type sans vis	2.1 de l'IEC 60947-7-2:2009	ACC704
Bloc de jonction à fusible		socle de bloc de jonction muni d'un porte-fusible	2.1 de l'IEC 60947-7-3:2009	ACC705

7.3 Propriétés des classes des disjoncteurs

7.3.1 Généralités

Les Tableaux 3 à 10 donnent les listes des propriétés pour chaque classe de dispositif.

7.3.2 Disjoncteur

Tableau 3 – Disjoncteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Disjoncteur	ACC201	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
type d'organe de commande		ACE214
degré de protection de la face avant		ACE247
degré de protection des bornes		ACE248
fonction de sectionnement		ACE204
disposition pour le verrouillage		ACE243
organe de commande motorisé		ACE239
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
nombre de pôles		ACE401
courant assigné		ACE424
tension alternative assignée d'emploi		ACE457
tension assignée de tenue aux chocs		ACE460

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
température ambiante		ACE440
Court-circuit	ACC040	
pouvoir assigné ultime de coupure en court-circuit, alternatif, 230 V		ACE716
pouvoir assigné ultime de coupure en court-circuit, alternatif, 400 V		ACE702
pouvoir assigné ultime de coupure en court-circuit, alternatif, 690 V		ACE717
pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit, alternatif, 230 V		ACE715
pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit, alternatif, 400 V		ACE701
pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit, alternatif, 690 V		ACE718
pouvoir de coupure, alternatif, 120 V		ACE700
pouvoir de coupure nominal, alternatif, 480 V		ACE703
pouvoir de coupure nominal, alternatif, 600 V		ACE704
courant assigné de courte durée admissible, alternatif, 1 s		ACE712
tension assignée d'emploi pour réseaux IT		ACE721
Protection contre la surintensité	ACC041	
température de référence du relais compensé		ACE743
température de référence du relais non compensé		ACE744
technologie du déclencheur à maximum de courant		ACE740
aptitude du déclencheur de surcharge		ACE742
réglage du courant de déclenchement de surcharge		ACE741
réglage du courant de déclenchement de surcharge du pôle neutre		ACE745
déclencheur à retard de courte durée		ACE746
réglage du courant de court-circuit instantané		ACE747
déclencheur de protection terre		ACE760
courant de réglage de protection terre		ACE761
déclencheur de courant résiduel		ACE750
type d'appareil à courant résiduel		ACE751
tension assignée d'emploi du déclencheur à courant différentiel résiduel, limites		ACE752
réglage du courant d'emploi résiduel		ACE753
réglage du courant résiduel à intervalle de temps		ACE755
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts, supplémentaires		ACE512
nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés		ACE508
nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés, supplémentaires		ACE509
nombre de contacts auxiliaires, inverseur		ACE514
nombre de contacts auxiliaires, inverseur, supplémentaires		ACE515
Communication de données	ACC050	
protocole de communication		ACE361
Installation, montage et dimensions	ACC066	
hauteur de l'appareil		ACE801
largeur de l'appareil		ACE802
profondeur de l'appareil		ACE803
montage sur profilé-support standard		ACE804

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
masse du produit		ACE808
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
position du raccordement du circuit principal		ACE870
procédé de déconnexion		ACE855
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.3 Déclencheur pour disjoncteur

Tableau 4 – Déclencheur pour disjoncteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Déclencheur pour disjoncteur	ACC202	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
type de disjoncteur associé		ACE219
courant assigné		ACE424
Protection contre la surintensité	ACC041	
température de référence du relais compensé		ACE743
température de référence du relais non compensé		ACE744
technologie du déclencheur à maximum de courant		ACE740
aptitude du déclencheur de surcharge		ACE742
réglage du courant de déclenchement de surcharge		ACE741
réglage du courant de déclenchement de surcharge du pôle neutre		ACE745
déclencheur à retard de courte durée		ACE746
réglage du courant de court-circuit instantané		ACE747
déclencheur de protection terre		ACE760
courant de réglage de protection terre		ACE761
déclencheur de courant résiduel		ACE750
type d'appareil à courant résiduel		ACE751
tension assignée d'emploi du déclencheur à courant différentiel résiduel, limites		ACE752

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
réglage du courant d'emploi résiduel		ACE753
réglage du courant résiduel à intervalle de temps		ACE755
Communication de données	ACC050	
protocole de communication		ACE361
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.4 Déclencheur à courant résiduel pour disjoncteur

Tableau 5 – Déclencheur à courant résiduel pour disjoncteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Déclencheur à courant résiduel pour disjoncteur	ACC203	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
utilisable en monophasé		ACE206
type de disjoncteur associé		ACE219
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
nombre de pôles		ACE401
courant assigné		ACE424
tension assignée d'emploi		ACE455
Protection contre la surintensité	ACC041	
fonctionnellement dépendant de la tension d'alimentation		ACE756
type d'appareil à courant résiduel		ACE751
réglage du courant d'emploi résiduel		ACE753
réglage du courant résiduel à intervalle de temps		ACE755
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.5 Déclencheur shunt pour disjoncteur

Tableau 6 – Déclencheur shunt pour disjoncteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Déclencheur shunt pour disjoncteur	ACC204	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
type de disjoncteur associé		ACE219
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.6 Déclencheur à minimum de tension pour disjoncteur

Tableau 7 – Déclencheur à minimum de tension pour disjoncteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Déclencheur à minimum de tension pour disjoncteur	ACC205	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
type de disjoncteur associé		ACE219
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.7 Commande motorisée pour disjoncteur

Tableau 8 – Commande motorisée pour disjoncteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Commande motorisée pour disjoncteur	ACC206	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
type de disjoncteur associé		ACE219
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
temps de fermeture de la commande motorisée		ACE521
temps d'ouverture de la commande motorisée		ACE522
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.8 Platine d'embrochage pour disjoncteur

Tableau 9 – Platine d'embrochage pour disjoncteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Platine d'embrochage pour disjoncteur	ACC207	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
type de disjoncteur associé		ACE219
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
position du raccordement du circuit principal		ACE870
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
nombre de pôles		ACE401
courant assigné		ACE424
tension alternative assignée d'emploi		ACE457
tension assignée de tenue aux chocs		ACE460
Installation, montage et dimensions	ACC066	
hauteur de l'appareil		ACE801
largeur de l'appareil		ACE802
profondeur de l'appareil		ACE803
masse du produit		ACE808
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.9 Support de chariot débrochable pour disjoncteur

Tableau 10 – Support de chariot débrochable pour disjoncteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Support de chariot débrochable pour disjoncteur	ACC208	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
type de disjoncteur associé		ACE219
disposition pour le verrouillage		ACE243
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
position du raccordement du circuit principal		ACE870
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
nombre de pôles		ACE401
courant assigné		ACE424
tension alternative assignée d'emploi		ACE457
tension assignée de tenue aux chocs		ACE460
Installation, montage et dimensions	ACC066	
hauteur de l'appareil		ACE801
largeur de l'appareil		ACE802
profondeur de l'appareil		ACE803
masse du produit		ACE808
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.4 Propriétés des classes d'interrupteurs

7.4.1 Généralités

Les Tableaux 11 à 13 donnent les listes des propriétés pour chaque classe de dispositif.

7.4.2 Interrupteur-sectionneur

Tableau 11 – Interrupteur-sectionneur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Interrupteur-sectionneur	ACC301	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
position de contact principal parfaitement visible en position ouverte		ACE234
type d'organe de commande		ACE214
fonction de sectionnement		ACE204
disposition pour le verrouillage		ACE243
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
nombre de pôles		ACE401
courant assigné		ACE424
courant assigné d'emploi, AC-21, 230 V		ACE476
courant assigné d'emploi, AC-21, 400 V		ACE471
courant assigné d'emploi, AC-21, 690 V		ACE472
courant assigné d'emploi, AC-22, 230 V		ACE477
courant assigné d'emploi, AC-22, 400 V		ACE432
courant assigné d'emploi, AC-22, 690 V		ACE473
tension assignée d'emploi, AC-22		ACE475
courant assigné d'emploi, AC-23, 230 V		ACE478
courant assigné d'emploi, AC-23, 400 V		ACE435
courant assigné d'emploi, AC-23, 690 V		ACE474
courant assigné d'emploi, DC-21		ACE479
tension assignée d'emploi, DC-21		ACE480
courant assigné d'emploi, DC-22		ACE426
tension assignée d'emploi DC-22		ACE459
courant assigné d'emploi, DC-23		ACE481
tension assignée d'emploi, DC-23		ACE482
catégorie de cycles de fonctionnement		ACE463
puissance assignée d'emploi, AC-3, 400 V		ACE413
puissance en chevaux 3 ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3 ph, 575 V, 60 Hz		ACE419
puissance en chevaux 1 ph, 120 V, 60 Hz		ACE443

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
courant thermique conventionnel sous enveloppe		ACE439
température ambiante		ACE440
tension assignée de tenue aux chocs		ACE460
Court-circuit	ACC040	
courant assigné de courte durée admissible, alternatif, 1 s		ACE712
courant de court-circuit conditionnel assigné, alternatif, 230 V		ACE722
courant de court-circuit conditionnel assigné, alternatif, 400 V		ACE708
courant de court-circuit conditionnel assigné, alternatif, 690 V		ACE723
pouvoir assigné de fermeture en court-circuit, alternatif, 230 V		ACE724
pouvoir assigné de fermeture en court-circuit, alternatif, 400 V		ACE725
pouvoir assigné de fermeture en court-circuit, alternatif, 690 V		ACE726
Installation, montage et dimensions	ACC066	
hauteur de l'appareil		ACE801
largeur de l'appareil		ACE802
profondeur de l'appareil		ACE803
montage sur profilé-support standard		ACE804
montage sur panneau		ACE805
montage sur porte		ACE806
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
position du raccordement du circuit principal		ACE870
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.4.3 Interrupteur-sectionneur à fusible

Tableau 12 – Interrupteur-sectionneur à fusible

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Interrupteur-sectionneur à fusible	ACC302	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
type d'organe de commande		ACE214
fonction de sectionnement		ACE204
disposition pour le verrouillage		ACE243
double ouverture du circuit		ACE236
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
nombre de pôles		ACE401
nombre de pôles protégés		ACE410
courant assigné		ACE424
système de fusible		ACE453
caractéristique du fusible		ACE452
taille du fusible		ACE454
courant assigné d'emploi, AC-21, 230 V		ACE476
courant assigné d'emploi, AC-21, 400 V		ACE471
courant assigné d'emploi, AC-21, 690 V		ACE472
courant assigné d'emploi, AC-22, 230 V		ACE477
courant assigné d'emploi, AC-22, 400 V		ACE432
courant assigné d'emploi, AC-22, 690 V		ACE473
tension assignée d'emploi, AC-22		ACE475
courant assigné d'emploi, AC-23, 230 V		ACE478
courant assigné d'emploi, AC-23, 400 V		ACE435
courant assigné d'emploi, AC-23, 690 V		ACE474
courant assigné d'emploi, DC-21		ACE479
tension assignée d'emploi, DC-21		ACE480
courant assigné d'emploi, DC-22		ACE426
tension assignée d'emploi, DC-22		ACE459
courant assigné d'emploi, DC-23		ACE481
tension assignée d'emploi, DC-23		ACE482
catégorie de cycles de fonctionnement		ACE463
puissance assignée d'emploi, AC-3, 400 V		ACE413
puissance en chevaux 3 ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3 ph, 575 V, 60 Hz		ACE419
puissance en chevaux 1 ph, 120 V, 60 Hz		ACE443
courant thermique conventionnel à l'air libre		ACE438
courant thermique conventionnel sous enveloppe		ACE439
température ambiante		ACE440
tension assignée de tenue aux chocs		ACE460
Court-circuit	ACC040	
courant de court-circuit conditionnel assigné, alternatif, 230 V		ACE722
courant de court-circuit conditionnel assigné, alternatif, 400 V		ACE708
courant de court-circuit conditionnel assigné, alternatif, 690 V		ACE723
Installation, montage et dimensions	ACC066	
hauteur de l'appareil		ACE801

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
largeur de l'appareil		ACE802
profondeur de l'appareil		ACE803
montage sur profilé-support standard		ACE804
montage sur panneau		ACE805
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
position du raccordement du circuit principal		ACE870
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.4.4 Fusible-interrupteur-sectionneur

Tableau 13 – Fusible-interrupteur-sectionneur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Fusible-interrupteur-sectionneur	ACC303	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
type d'organe de commande		ACE214
double ouverture du circuit		ACE236
fonction de sectionnement		ACE204
disposition pour le verrouillage		ACE243
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
nombre de pôles		ACE401
nombre de pôles protégés		ACE410
courant assigné		ACE424
système de fusible		ACE453
caractéristique du fusible		ACE452
taille du fusible		ACE454
courant assigné d'emploi, AC-21, 230 V		ACE476
courant assigné d'emploi, AC-21, 400 V		ACE471

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
courant assigné d'emploi, AC-21, 690 V		ACE472
courant assigné d'emploi, AC-22, 230 V		ACE477
courant assigné d'emploi, AC-22, 400 V		ACE432
courant assigné d'emploi, AC-22, 690 V		ACE473
courant assigné d'emploi, AC-23, 230 V		ACE478
courant assigné d'emploi, AC-23, 400 V		ACE435
courant assigné d'emploi, AC-23, 690 V		ACE474
courant assigné d'emploi, DC-21		ACE479
tension assignée d'emploi, DC-21		ACE480
courant assigné d'emploi, DC-22		ACE426
tension assignée d'emploi DC-22		ACE459
catégorie de cycles de fonctionnement		ACE463
puissance en chevaux 3 ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3 ph, 575 V, 60 Hz		ACE419
puissance en chevaux 1 ph, 120 V, 60 Hz		ACE443
courant thermique conventionnel à l'air libre		ACE438
courant thermique conventionnel sous enveloppe		ACE439
température ambiante		ACE440
tension assignée de tenue aux chocs		ACE460
Court-circuit	ACC040	
courant de court-circuit conditionnel assigné, alternatif, 230 V		ACE722
courant de court-circuit conditionnel assigné, alternatif, 400 V		ACE708
courant de court-circuit conditionnel assigné, alternatif, 690 V		ACE723
Installation, montage et dimensions	ACC066	
hauteur de l'appareil		ACE801
largeur de l'appareil		ACE802
profondeur de l'appareil		ACE803
montage sur profilé support standard		ACE804
montage sur panneau		ACE805
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
position du raccordement du circuit principal		ACE870
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5 Propriétés des classes de contacteurs, de démarreurs et d'équipement similaires

7.5.1 Généralités

Les Tableaux 14 à 34 donnent les listes des propriétés pour chaque classe de dispositif.

7.5.2 Disjoncteur de protection de moteur

Tableau 14 – Disjoncteur de protection de moteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Disjoncteur de protection de moteur	ACC401	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
type d'organe de commande		ACE214
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
type de déclencheur contre les surintensités		ACE215
classe de déclenchement		ACE213
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
puissance assignée d'emploi, AC-3, 400 V		ACE413
puissance assignée d'emploi, AC-3, 230 V		ACE412
puissance en chevaux 3 ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3 ph, 575 V, 60 Hz		ACE419
courant assigné d'emploi, 400 V		ACE429
température ambiante		ACE440
Protection contre la surintensité	ACC041	
réglage du courant de déclenchement de surcharge		ACE741
protection de surcharge compensée en température		ACE748
sensible aux pertes de phase		ACE749
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés		ACE508
Court-circuit	ACC040	
pouvoir assigné ultime de coupure en court-circuit, alternatif, 400 V		ACE702
pouvoir assigné ultime de coupure en court-circuit, alternatif, 230 V		ACE716
pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit, alternatif, 400 V		ACE701
pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit, alternatif, 230 V		ACE715
courant de court-circuit assigné, 480 Y/277 V		ACE713
courant de court-circuit assigné, 600 Y/347 V		ACE714
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.3 Système de gestion de moteur

Tableau 15 – Système de gestion de moteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Système de gestion de moteur	ACC402	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
utilisable en monophasé		ACE206
appareil autoalimenté		ACE207
nature du réarmement du déclencheur de surcharge		ACE208
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
classe de déclenchement		ACE213
capteur de courant intégré		ACE216
délestage de charge		ACE205
détection de défaut de mise à la masse/terre		ACE220
détection de blocage		ACE222
détection de calage		ACE221
détection de maximum et/ou de minimum de courant		ACE223
détection de maximum et/ou de minimum de tension		ACE224
détection de déséquilibre de courant		ACE225
détection d'inversion de phase		ACE227
Fonctions de diagnostic	ACC013	
détection de variation du $\cos(\varphi)$		ACE302
surveillance de la tension		ACE301
détection de minimum de puissance		ACE303
Protection contre la surintensité	ACC041	
réglage du courant de déclenchement de surcharge		ACE741

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
sensible aux pertes de phase		ACE749
Circuit d'entrée/sortie	ACC015	
nombre d'entrées pour thermistance CTP		ACE334
nombre d'entrées analogiques		ACE331
nombre de sorties numériques		ACE333
nombre d'entrées numériques (absorption de courant)		ACE332
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nature du courant		ACE601
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
Communication de données	ACC050	
protocole de communication		ACE361
port IHM		ACE362
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.4 Système de gestion de moteur, module d'extension

Tableau 16 – Système de gestion de moteur, module d'extension

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Système de gestion de moteur, module d'extension	ACC403	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
délestage de charge		ACE205

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
détection de défaut de mise à la masse/terre		ACE220
détection de maximum et/ou de minimum de tension		ACE224
détection de maximum et/ou de minimum de courant		ACE223
détection de blocage		ACE222
détection de calage		ACE221
détection de déséquilibre de courant		ACE225
détection d'asymétrie de tension		ACE226
détection d'inversion de phase		ACE227
Fonctions de diagnostic	ACC013	
détection de variation du $\cos(\varphi)$		ACE302
détection de minimum de puissance		ACE303
Circuit d'entrée/sortie	ACC015	
nombre d'entrées analogiques		ACE331
nombre d'entrées pour thermistance CTP		ACE334
nombre de sorties numériques		ACE333
nombre d'entrées numériques (absorption de courant)		ACE332
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nature du courant		ACE601
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
Communication de données	ACC050	
protocole de communication		ACE361
port IHM		ACE362
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.5 Système de gestion de moteur, panneau opérateur

Tableau 17 – Système de gestion de moteur, panneau opérateur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Système de gestion de moteur, panneau opérateur	ACC404	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.6 Combiné de démarrage de moteur

Tableau 18 – Combiné de démarrage de moteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Combiné de démarrage de moteur	ACC405	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
nature du démarreur de moteur		ACE201
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
fonction de sectionnement		ACE204
classe de déclenchement		ACE213
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
puissance assignée d'emploi, AC-3, 400 V		ACE413

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
puissance assignée d'emploi, AC-3, 230 V		ACE412
puissance en chevaux 3 ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3 ph, 575 V, 60 Hz		ACE419
courant assigné d'emploi, AC-3, 400 V		ACE434
température ambiante		ACE440
Protection contre la surintensité	ACC041	
réglage du courant de déclenchement de surcharge		ACE741
protection de surcharge compensée en température		ACE748
Court-circuit	ACC040	
courant de court-circuit conditionnel assigné, type 2, alternatif, 400 V		ACE705
courant de court-circuit conditionnel assigné, type 2, alternatif, 230 V		ACE709
courant de court-circuit conditionnel assigné, type 1, 480 Y/277 V		ACE706
courant de court-circuit conditionnel assigné, type 1, 600 Y/347 V		ACE707
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés		ACE508
nature du courant		ACE601
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
compatible avec sorties automate		ACE608
Communication de données	ACC050	
protocole de communication		ACE361
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
déclaration environnementale		ACE903
normes de produit		ACE901

7.5.7 Démarreur de moteur

Tableau 19 – Démarreur de moteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Démarreur de moteur	ACC415	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
nature du démarreur de moteur		ACE201
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
classe de déclenchement		ACE213
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
puissance assignée d'emploi, AC-3, 400 V		ACE413
puissance assignée d'emploi, AC-3, 230 V		ACE412
puissance en chevaux 3 ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3 ph, 575 V, 60 Hz		ACE419
courant assigné d'emploi, AC-3, 400 V		ACE434
température ambiante		ACE440
Protection contre la surintensité	ACC041	
réglage du courant de déclenchement de surcharge		ACE741
protection de surcharge compensée en température		ACE748
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés		ACE508
nature du courant		ACE601
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
compatible avec sorties automate		ACE608

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Communication de données	ACC050	
protocole de communication		ACE361
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
déclaration environnementale		ACE903
normes de produit		ACE901

7.5.8 Gradateur à semiconducteurs de moteur à courant alternatif

Tableau 20 – Gradateur à semiconducteurs de moteur à courant alternatif

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Gradateur à semiconducteurs de moteur à courant alternatif	ACC406	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
protection intégrée contre la surcharge du moteur		ACE211
circuit de dérivation intégré		ACE212
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
courant assigné d'emploi, 40 °C		ACE430
puissance assignée d'emploi, moteur connecté en triangle, 230 V, 40 °C		ACE416
puissance assignée d'emploi, moteur connecté en triangle, 400 V, 40 °C		ACE417
puissance en chevaux 3 ph, 460 V, 60 Hz, moteur connecté en triangle		ACE420
puissance en chevaux 3 ph, 575 V, 60 Hz, moteur connecté en triangle		ACE421
puissance assignée d'emploi, moteur connecté en étoile, 230 V, 40 °C		ACE414
puissance assignée d'emploi, moteur connecté en étoile, 400 V, 40 °C		ACE415
puissance en chevaux 3 ph, 460 V, 60 Hz, moteur connecté en étoile		ACE422
puissance en chevaux 3 ph, 575 V, 60 Hz, moteur connecté en étoile		ACE423
tension assignée d'emploi		ACE455

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nature du courant		ACE601
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
Communication de données	ACC050	
protocole de communication		ACE361
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.9 Contacteur de puissance, courant alternatif

Tableau 21 – Contacteur de puissance, courant alternatif

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Contacteur de puissance, courant alternatif	ACC407	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
nombre de contacts principaux, normalement fermés		ACE403
nombre de contacts principaux, normalement ouverts		ACE404
puissance assignée d'emploi, AC-3, 400 V		ACE413
puissance assignée d'emploi, AC-3, 230 V		ACE412
puissance en chevaux 3 ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3 ph, 575 V, 60 Hz		ACE419
puissance en chevaux 1 ph, 120 V, 60 Hz		ACE443

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
courant assigné d'emploi, AC-3, 400 V		ACE434
courant assigné d'emploi, AC-3, 230 V		ACE442
courant assigné d'emploi, AC-1, 400 V		ACE431
courant assigné d'emploi, AC-1, 230 V		ACE433
température ambiante		ACE440
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés		ACE508
nature du courant		ACE601
compatible avec sorties automate		ACE608
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.10 Contacteur pour condensateur

Tableau 22 – Contacteur pour condensateur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Contacteur pour condensateur	ACC408	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
nombre de contacts principaux, normalement fermés		ACE403

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
nombre de contacts principaux, normalement ouverts		ACE404
puissance assignée d'emploi, AC-6b, 400 V		ACE405
puissance assignée d'emploi, AC-6b, 230 V		ACE464
puissance assignée d'emploi, commande capacitive, 460 V, 60 Hz		ACE406
puissance assignée d'emploi, commande capacitive, 575 V, 60 Hz		ACE402
température ambiante		ACE440
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés		ACE508
nature du courant		ACE601
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
compatible avec sorties automate		ACE608
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.11 Combiné de contacteurs

Tableau 23 – Combiné de contacteurs

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Combiné de contacteurs	ACC409	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
nature du démarreur de moteur		ACE201
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
puissance assignée d'emploi, AC-3, 400 V		ACE413
puissance assignée d'emploi, AC-3, 230 V		ACE412
courant assigné d'emploi, AC-3, 400 V		ACE434
courant assigné d'emploi, AC-3, 230 V		ACE442
puissance en chevaux 3 ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3 ph, 575 V, 60 Hz		ACE419
température ambiante		ACE440
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés		ACE508
nature du courant		ACE601
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
compatible avec sorties automate		ACE608
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.12 Contacteur de puissance, courant continu

Tableau 24 – Contacteur de puissance, courant continu

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Contacteur de puissance, courant continu	ACC410	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
nombre de contacts principaux, normalement fermés		ACE403
nombre de contacts principaux, normalement ouverts		ACE404
puissance assignée d'emploi, DC-1, 440 V		ACE407
puissance assignée d'emploi, DC-1, 220 V		ACE465
puissance assignée d'emploi, DC-3, 440 V		ACE408
puissance assignée d'emploi, DC-3, 220 V		ACE470
puissance assignée d'emploi, DC-5, 440 V		ACE409
puissance assignée d'emploi, DC-5, 220 V		ACE466
courant assigné d'emploi, DC-1, 440 V		ACE425
courant assigné d'emploi, DC-1, 220 V		ACE467
courant assigné d'emploi, DC-3, 440 V		ACE427
courant assigné d'emploi, DC-3, 220 V		ACE468
courant assigné d'emploi, DC-5, 440 V		ACE428
courant assigné d'emploi, DC-5, 220 V		ACE469
température ambiante		ACE440
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés		ACE508
nature du courant		ACE601
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
compatible avec sorties automate		ACE608
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.13 Relais thermique de surcharge

Tableau 25 – Relais thermique de surcharge

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Relais thermique de surcharge	ACC411	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
nature du réarmement du déclencheur de surcharge		ACE208
bouton de déclenchement de test		ACE210
classe de déclenchement		ACE213
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
Protection contre la surintensité	ACC041	
protection de surcharge compensée en température		ACE748
sensible aux pertes de phase		ACE749
réglage du courant de déclenchement de surcharge		ACE741
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.14 Relais électronique de surcharge

Tableau 26 – Relais électronique de surcharge

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Relais électronique de surcharge	ACC412	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
utilisable en monophasé		ACE206
appareil autoalimenté		ACE207
nature du réarmement du déclencheur de surcharge		ACE208
bouton de déclenchement de test		ACE210
classe de déclenchement		ACE213
transformateur de courant supplémentaire requis		ACE203
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
détection de blocage		ACE222
détection de calage		ACE221
détection de défaut de mise à la masse/terre		ACE220
Protection contre la surintensité	ACC041	
mémoire thermique		ACE739
sensible aux pertes de phase		ACE749
réglage du courant de déclenchement de surcharge		ACE741
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
nature du courant		ACE601
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.15 Relais de protection à thermistance (CTP)

Tableau 27 – Relais de protection à thermistance (CTP)

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Relais de protection à thermistance (CTP)	ACC413	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
nature du réarmement du déclencheur de surcharge		ACE208
mémoire de défaut		ACE209
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
Circuit d'entrée/sortie	ACC015	
nombre d'entrées pour thermistance CTP		ACE334
détection de court-circuit et/ou de circuit ouvert		ACE335
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés		ACE508
nature du courant		ACE601
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
bornier enfichable de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE853
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.16 Contacteur électromécanique à usage domestique et similaire

Tableau 28 – Contacteur électromécanique à usage domestique et similaire

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Contacteur électromécanique à usage domestique et similaire	ACC414	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
commande manuelle		ACE202
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
courant assigné d'emploi, AC-7a, 230 V		ACE436
courant assigné d'emploi, AC-7b, 230 V		ACE437
puissance en chevaux 1 ph, 120 V, 60 Hz		ACE443
nombre de contacts principaux, normalement fermés		ACE403
nombre de contacts principaux, normalement ouverts		ACE404
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nature du courant		ACE601
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
montage sur panneau		ACE805
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.17 Suppresseur de transitoire

Tableau 29 – Suppresseur de transitoire

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Suppresseur de transitoire	ACC416	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
type d'appareil de commande ou de connexion associé		ACE241
tension assignée d'emploi		ACE455
nature du courant		ACE601
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.18 Dispositif d'interverrouillage mécanique

Tableau 30 – Dispositif d'interverrouillage mécanique

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Dispositif d'interverrouillage mécanique	ACC417	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
type d'appareil de commande ou de connexion associé		ACE241
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.19 Coffret pour démarreur de moteur

Tableau 31 – Coffret pour démarreur de moteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Coffret pour démarreur de moteur	ACC418	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
nature du démarreur de moteur		ACE201
type d'appareil de commande ou de connexion associé		ACE241
matériau de l'enveloppe ou du corps		ACE260
degré de protection contre les impacts mécaniques		ACE238
arrêt d'urgence		ACE288
Installation, montage et dimensions	ACC066	
hauteur de l'appareil		ACE801
largeur de l'appareil		ACE802
profondeur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.5.20 Bobine pour contacteur ou contacteur auxiliaire

Tableau 32 – Bobine pour contacteur ou contacteur auxiliaire

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Bobine pour contacteur ou contacteur auxiliaire	ACC419	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
type d'appareil de commande ou de connexion associé		ACE241
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854

7.5.21 Dispositif d'accrochage électromécanique

Tableau 33 – Dispositif d'accrochage électromécanique

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Dispositif d'accrochage électromécanique	ACC420	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
type d'appareil de commande ou de connexion associé		ACE241

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
commande de déverrouillage		ACE542
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés		ACE508
courant assigné d'emploi, AC-15, 230 V		ACE502
courant assigné d'emploi, DC-13, 24 V		ACE503
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant continu		ACE505
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62683-1:2017

7.5.22 Interface de commande pour contacteur

Tableau 34 – Interface de commande pour contacteur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Interface de commande pour contacteur	ACC421	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
type d'appareil de commande ou de connexion associé		ACE241
type de technologie		ACE232
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
tension de commande assignée, courant alternatif, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, courant alternatif, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, courant continu		ACE606
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6 Propriétés des classes d'auxiliaires de commande

7.6.1 Généralités

Les Tableaux 35 à 66 donnent les listes des propriétés pour chaque classe de dispositif.

7.6.2 Détecteur de proximité inductif

Tableau 35 – Détecteur de proximité inductif

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Détecteur de proximité inductif	ACC501	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
diamètre de l'appareil		ACE810
position de montage du capteur		ACE811
forme du boîtier		ACE813
Données techniques générales	ACC012	
portée nominale		ACE251
portée réelle		ACE250
fonction de l'élément de commutation		ACE253
nature du courant		ACE601
type de sortie du capteur		ACE254
nombre de bornes de raccordement		ACE877
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
température ambiante		ACE440
classe de protection contre les chocs électriques		ACE249
matériau de l'enveloppe ou du corps		ACE260
matériau de la face sensible		ACE261
fonctions supplémentaires		ACE256
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
tension assignée d'emploi		ACE455
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
courant assigné d'emploi, courant alternatif		ACE533
courant assigné d'emploi, courant continu		ACE534
courant résiduel		ACE537
courant à l'état passant minimum		ACE538
chute de tension		ACE539
sortie protégée contre la surcharge et le court-circuit		ACE540

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Eléments de raccordement	ACC068	
raccordement électrique du capteur		ACE856
longueur du câble		ACE857
section assignée		ACE862
matériau de la gaine du câble		ACE859
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.3 Détecteur de proximité capacitif

Tableau 36 – Détecteur de proximité capacitif

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Détecteur de proximité capacitif	ACC502	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
diamètre de l'appareil		ACE810
position de montage du capteur		ACE811
forme du boîtier		ACE813
Données techniques générales	ACC012	
portée nominale		ACE251
portée réelle		ACE250
fonction de l'élément de commutation		ACE253
nature du courant		ACE601
type de sortie du capteur		ACE254
nombre de bornes de raccordement		ACE877
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
température ambiante		ACE440
classe de protection contre les chocs électriques		ACE249

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
matériau de l'enveloppe ou du corps		ACE260
matériau de la face sensible		ACE261
fonctions supplémentaires		ACE256
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
tension assignée d'emploi		ACE455
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
courant assigné d'emploi, courant alternatif		ACE533
courant assigné d'emploi, courant continu		ACE534
courant résiduel		ACE537
courant à l'état passant minimum		ACE538
chute de tension		ACE539
sortie protégée contre la surcharge et le court-circuit		ACE540
Eléments de raccordement	ACC068	
raccordement électrique du capteur		ACE856
longueur du câble		ACE857
section assignée		ACE862
matériau de la gaine du câble		ACE859
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.4 Détecteur de proximité magnétique non mécanique

À l'étude.

7.6.5 Détecteur de proximité ultrasonique

À l'étude.

7.6.6 Détecteur de proximité photoélectrique à barrage

Tableau 37 – Détecteur de proximité photoélectrique à barrage

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Détecteur de proximité photoélectrique à barrage	ACC505	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
diamètre de l'appareil		ACE810
position de montage du capteur		ACE811
forme du boîtier		ACE813
Données techniques générales	ACC012	
portée nominale		ACE251
domaine de détection		ACE257
signal optique actif		ACE258
type de source lumineuse		ACE259
niveau de sécurité photobiologique		ACE262
classe de sécurité de laser		ACE263
fonction de l'élément de commutation		ACE253
nature du courant		ACE601
type de sortie du capteur		ACE254
nombre de bornes de raccordement		ACE877
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
température ambiante		ACE440
classe de protection contre les chocs électriques		ACE249
matériau de l'enveloppe ou du corps		ACE260
fonctions supplémentaires		ACE256
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
tension assignée d'emploi		ACE455
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
courant assigné d'emploi, courant alternatif		ACE533
courant assigné d'emploi, courant continu		ACE534
courant résiduel		ACE537

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
courant à l'état passant minimum		ACE538
chute de tension		ACE539
sortie protégée contre la surcharge et le court-circuit		ACE540
Eléments de raccordement	ACC068	
raccordement électrique du capteur		ACE856
longueur du câble		ACE857
section assignée		ACE862
matériau de la gaine du câble		ACE859
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.7 Détecteur de proximité photoélectrique reflex

Tableau 38 – Détecteur de proximité photoélectrique reflex

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Détecteur de proximité photoélectrique reflex	ACC506	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
diamètre de l'appareil		ACE810
position de montage du capteur		ACE811
forme du boîtier		ACE813
Données techniques générales	ACC012	
portée nominale		ACE251
zone aveugle		ACE252
domaine de détection		ACE257
signal optique actif		ACE258
type de source lumineuse		ACE259
niveau de sécurité photobiologique		ACE262

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
classe de sécurité de laser		ACE263
fonction de l'élément de commutation		ACE253
nature du courant		ACE601
type de sortie du capteur		ACE254
nombre de bornes de raccordement		ACE877
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
température ambiante		ACE440
classe de protection contre les chocs électriques		ACE249
matériau de l'enveloppe ou du corps		ACE260
fonctions supplémentaires		ACE256
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
tension assignée d'emploi		ACE455
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
courant assigné d'emploi, courant alternatif		ACE533
courant assigné d'emploi, courant continu		ACE534
courant résiduel		ACE537
courant à l'état passant minimum		ACE538
chute de tension		ACE539
sortie protégée contre la surcharge et le court-circuit		ACE540
Eléments de raccordement	ACC068	
raccordement électrique du capteur		ACE856
longueur du câble		ACE857
section assignée		ACE862
matériau de la gaine du câble		ACE859
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.8 Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe

Tableau 39 – Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe	ACC507	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
diamètre de l'appareil		ACE810
position de montage du capteur		ACE811
forme du boîtier		ACE813
Données techniques générales	ACC012	
portée nominale		ACE251
zone aveugle		ACE252
domaine de détection		ACE257
signal optique actif		ACE258
type de source lumineuse		ACE259
niveau de sécurité photobiologique		ACE262
classe de sécurité de laser		ACE263
fonction de l'élément de commutation		ACE253
nature du courant		ACE601
type de sortie du capteur		ACE254
nombre de bornes de raccordement		ACE877
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
température ambiante		ACE440
classe de protection contre les chocs électriques		ACE249
matériau de l'enveloppe ou du corps		ACE260
fonctions supplémentaires		ACE256
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
tension assignée d'emploi		ACE455
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
courant assigné d'emploi, courant alternatif		ACE533
courant assigné d'emploi, courant continu		ACE534

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
courant résiduel		ACE537
courant à l'état passant minimum		ACE538
chute de tension		ACE539
sortie protégée contre la surcharge et le court-circuit		ACE540
Éléments de raccordement	ACC068	
raccordement électrique du capteur		ACE856
longueur du câble		ACE857
section assignée		ACE862
matériau de la gaine du câble		ACE859
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.9 Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe avec effacement d'arrière-plan

Tableau 40 – Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe avec effacement d'arrière-plan

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe avec effacement d'arrière-plan	ACC508	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
diamètre de l'appareil		ACE810
position de montage du capteur		ACE811
forme du boîtier		ACE813
Données techniques générales	ACC012	
portée nominale		ACE251
zone aveugle		ACE252
domaine de détection		ACE257

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
signal optique actif		ACE258
type de source lumineuse		ACE259
niveau de sécurité photobiologique		ACE262
classe de sécurité de laser		ACE263
fonction de l'élément de commutation		ACE253
nature du courant		ACE601
type de sortie du capteur		ACE254
nombre de bornes de raccordement		ACE877
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
température ambiante		ACE440
classe de protection contre les chocs électriques		ACE249
matériau de l'enveloppe ou du corps		ACE260
fonctions supplémentaires		ACE256
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
tension assignée d'emploi		ACE455
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
courant assigné d'emploi, courant alternatif		ACE533
courant assigné d'emploi, courant continu		ACE534
courant résiduel		ACE537
courant à l'état passant minimum		ACE538
chute de tension		ACE539
sortie protégée contre la surcharge et le court-circuit		ACE540
Eléments de raccordement	ACC068	
raccordement électrique du capteur		ACE856
longueur du câble		ACE857
section assignée		ACE862
matériau de la gaine du câble		ACE859
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.10 Bloc de contact auxiliaire

Tableau 41 – Bloc de contact auxiliaire

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Bloc de contact auxiliaire	ACC509	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection des bornes		ACE248
type d'appareil de commande ou de connexion associé		ACE241
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
nature du courant		ACE601
type d'action de l'élément de contact		ACE516
nombre de contacts, normalement fermés		ACE518
nombre de contacts, normalement ouverts		ACE519
nombre de contacts, inverseur		ACE520
courant assigné d'emploi, AC-15, 230 V		ACE502
courant assigné d'emploi, DC-13, 24 V		ACE503
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant continu		ACE505
courant assigné d'emploi du contact à basse énergie en courant continu, minimum		ACE506
tension assignée d'emploi du contact à basse énergie en courant continu		ACE507
nombre de cycles de manœuvres électriques		ACE517
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage du bloc auxiliaire		ACE807
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.11 Contacteur auxiliaire

Tableau 42 – Contacteur auxiliaire

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Contacteur auxiliaire	ACC510	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés		ACE508
nombre de contacts, normalement ouverts, avancés à la fermeture		ACE513
nombre de contacts, normalement fermés, retardés à l'ouverture		ACE510
courant assigné d'emploi, AC-15, 230 V		ACE502
courant assigné d'emploi, AC-12		ACE501
courant assigné d'emploi, DC-13, 24 V		ACE503
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant continu		ACE505
courant assigné d'emploi du contact à basse énergie en courant continu, minimum		ACE506
tension assignée d'emploi du contact à basse énergie en courant continu		ACE507
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé-support standard		ACE804
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.12 Interrupteur de position

Tableau 43 – Interrupteur de position

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Interrupteur de position	ACC511	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
degré de protection contre les impacts mécaniques		ACE238
température ambiante		ACE440
classe de protection contre les chocs électriques		ACE249
matériau de l'enveloppe ou du corps		ACE260
durabilité mécanique		ACE255
Tête de l'appareil pour circuit de commande	ACC017	
mouvement de manœuvre		ACE641
organe de commande d'un interrupteur de position		ACE642
manœuvre positive d'ouverture		ACE655
type de matière de la face avant		ACE643
matière de l'extrémité de l'actionneur		ACE644
diamètre du galet		ACE654
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
courant assigné d'emploi, AC-15, 230 V		ACE502
courant assigné d'emploi, DC-13, 24 V		ACE503
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant continu		ACE505
type d'action de l'élément de contact		ACE516
nombre de contacts, normalement fermés		ACE518
nombre de contacts, normalement ouverts		ACE519
nombre de contacts, inverseur		ACE520
nombre de contacts, normalement fermés, retardés à l'ouverture		ACE510
nombre de contacts, normalement ouverts, avancés à la fermeture		ACE513
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
norme boîtier		ACE812

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Eléments de raccordement	ACC068	
raccordement électrique du capteur		ACE856
nombre d'entrées de câbles		ACE875
taille des entrées de câbles		ACE876
bloc enfichable		ACE858
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.13 Interrupteur de fin de course à vis sans fin

À l'étude.

7.6.14 Interrupteur de position de sécurité avec organe de commande séparé

À l'étude.

7.6.15 Interrupteur de sécurité pour blocage de protecteur

À l'étude.

7.6.16 Interrupteur à commande par câble

Tableau 44 – Interrupteur à commande par câble

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Interrupteur à commande par câble	ACC515	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
degré de protection contre les impacts mécaniques		ACE238
température ambiante		ACE440
classe de protection contre les chocs électriques		ACE249
matériau de l'enveloppe ou du corps		ACE260
durabilité mécanique		ACE255
Tête de l'appareil pour circuit de commande	ACC017	

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
longueur de l'actionneur à corde		ACE217
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
approprié pour une utilisation dans une fonction de commande de sécurité		ACE523
courant assigné d'emploi, AC-15, 230 V		ACE502
courant assigné d'emploi, DC-13, 24 V		ACE503
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant continu		ACE505
nombre de contacts, normalement fermés		ACE518
nombre de contacts, normalement ouverts		ACE519
nombre de contacts, inverseur		ACE520
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
nombre d'entrées de câbles		ACE875
taille des entrées de câbles		ACE876
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.17 Interrupteur de sécurité sur charnière

À l'étude.

7.6.18 Bouton-poussoir

Tableau 45 – Bouton-poussoir

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Bouton-poussoir	ACC517	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
degré de protection de la face avant		ACE247
degré de protection des bornes		ACE248
degré de protection contre les impacts mécaniques		ACE238
température ambiante		ACE440
Tête de l'appareil pour circuit de commande	ACC017	
nombre d'organes de commande		ACE635
couleur de l'organe de commande		ACE625
type de rappel de l'organe de commande		ACE621
encastrement du bouton		ACE622
forme de la face avant de l'organe de commande		ACE623
largeur de l'organe de commande		ACE645
diamètre du trou de fixation		ACE626
matériau de la monture		ACE627
couleur de la monture		ACE628
méthode de déverrouillage		ACE629
marquage de l'information de fonctionnement		ACE636
aptitude à être éclairé		ACE632
Bloc lumineux de l'appareil pour circuit de commande	ACC018	
type de lampe		ACE633
type de culot de lampe		ACE650
avec lampe		ACE651
avec LED incorporée		ACE653
lumière clignotante		ACE638
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
nature du courant		ACE601
voyant lumineux à dispositif incorporé de réduction de tension		ACE536
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
type d'action de l'élément de contact		ACE516
nombre de contacts, normalement fermés		ACE518
nombre de contacts, normalement ouverts		ACE519
nombre de contacts, inverseur		ACE520
courant assigné d'emploi, AC-15, 230 V		ACE502
courant assigné d'emploi, AC-14, 230 V		ACE541
courant assigné d'emploi, DC-13, 24 V		ACE503
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant continu		ACE505
courant assigné d'emploi du contact à basse énergie en courant continu, minimum		ACE506
tension assignée d'emploi du contact à basse énergie en courant continu		ACE507
nombre de cycles de manœuvres électriques		ACE517
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
profondeur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.19 Bouton rotatif

Tableau 46 – Bouton rotatif

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Bouton rotatif	ACC518	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection de la face avant		ACE247
degré de protection des bornes		ACE248
degré de protection contre les impacts mécaniques		ACE238
température ambiante		ACE440
Tête de l'appareil pour circuit de commande	ACC017	
type d'organe de commande		ACE214
nombre de positions sélectionnables		ACE624
type de rappel de l'organe de commande		ACE621
position de retrait de la clé		ACE634
forme de la face avant de l'organe de commande		ACE623
couleur de l'organe de commande		ACE625
diamètre du trou de fixation		ACE626
matériau de la monture		ACE627
couleur de la monture		ACE628
marquage de l'information de fonctionnement		ACE636
aptitude à être éclairé		ACE632
Bloc lumineux de l'appareil pour circuit de commande	ACC018	
type de lampe		ACE633

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
type de culot de lampe		ACE650
avec lampe		ACE651
avec LED incorporée		ACE653
lumière clignotante		ACE638
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
nature du courant		ACE601
voyant lumineux à dispositif incorporé de réduction de tension		ACE536
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
type d'action de l'élément de contact		ACE516
nombre de contacts, normalement fermés		ACE518
nombre de contacts, normalement ouverts		ACE519
nombre de contacts, inverseur		ACE520
courant assigné d'emploi, AC-15, 230 V		ACE502
courant assigné d'emploi, DC-13, 24 V		ACE503
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant continu		ACE505
courant assigné d'emploi du contact à basse énergie en courant continu, minimum		ACE506
tension assignée d'emploi du contact à basse énergie en courant continu		ACE507
nombre de cycles de manœuvres électriques		ACE517
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.20 Tête de bouton rotatif**Tableau 47 – Tête de bouton rotatif**

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Tête de bouton rotatif	ACC519	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection de la face avant		ACE247
degré de protection contre les impacts mécaniques		ACE238
température ambiante		ACE440
Tête de l'appareil pour circuit de commande	ACC017	
type d'organe de commande		ACE214
nombre de positions sélectionnables		ACE624
type de rappel de l'organe de commande		ACE621
position de retrait de la clé		ACE634
forme de la face avant de l'organe de commande		ACE623
couleur de l'organe de commande		ACE625
diamètre du trou de fixation		ACE626
matériau de la monture		ACE627
couleur de la monture		ACE628
marquage de l'information de fonctionnement		ACE636
aptitude à être éclairé		ACE632
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.21 Manipulateur

Tableau 48 – Manipulateur

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Manipulateur	ACC520	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
degré de protection contre les impacts mécaniques		ACE238
température ambiante		ACE440
classe de protection contre les chocs électriques		ACE249
matériau de l'enveloppe ou du corps		ACE260
disposition pour le verrouillage		ACE243
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
courant assigné d'emploi, AC-15, 230 V		ACE502
courant assigné d'emploi, DC-13, 24 V		ACE503
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant continu		ACE505
nombre de contacts, normalement fermés		ACE518
nombre de contacts, normalement ouverts		ACE519
nombre de contacts, inverseur		ACE520
courant assigné d'emploi du contact à basse énergie en courant continu, minimum		ACE506
tension assignée d'emploi du contact à basse énergie en courant continu		ACE507
nombre de cycles de manœuvres électriques		ACE517
Tête de l'appareil pour circuit de commande	ACC017	
type de rappel de l'organe de commande		ACE621
nombre de positions sélectionnables		ACE624
nombre de directions d'actionnement		ACE657
diamètre du trou de fixation		ACE626
matériau de la monture		ACE627
couleur de la monture		ACE628
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.22 Interrupteur à pédale

Tableau 49 – Interrupteur à pédale

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Interrupteur à pédale	ACC521	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
degré de protection contre les impacts mécaniques		ACE238
température ambiante		ACE440
classe de protection contre les chocs électriques		ACE249
matériau de l'enveloppe ou du corps		ACE260
durabilité mécanique		ACE255
couleur du corps de l'appareil		ACE637
disposition pour le verrouillage		ACE243
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre d'étages de commande de la pédale		ACE524
approprié pour une utilisation dans une fonction de commande de sécurité		ACE523
courant assigné d'emploi, AC-15, 230 V		ACE502
courant assigné d'emploi, DC-13, 24 V		ACE503
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant continu		ACE505
nombre de contacts, normalement fermés		ACE518
nombre de contacts, normalement ouverts		ACE519
nombre de contacts, inverseur		ACE520
type de sortie analogique		ACE544

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Installation, montage et dimensions	ACC066	
capuchon de protection		ACE816
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
nombre d'entrées de câbles		ACE875
taille des entrées de câbles		ACE876
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.23 Appareil d'arrêt d'urgence

Tableau 50 – Appareil d'arrêt d'urgence

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Appareil d'arrêt d'urgence	ACC522	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection de la face avant		ACE247
degré de protection des bornes		ACE248
degré de protection contre les impacts mécaniques		ACE238
température ambiante		ACE440
Tête de l'appareil pour circuit de commande	ACC017	
forme de la face avant de l'organe de commande		ACE623
couleur de l'organe de commande		ACE625
diamètre du trou de fixation		ACE626
matériau de la monture		ACE627
couleur de la monture		ACE628
méthode de déverrouillage		ACE629
marquage de l'information de fonctionnement		ACE636

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
aptitude à être éclairé		ACE632
Bloc lumineux de l'appareil pour circuit de commande	ACC018	
type de lampe		ACE633
type de culot de lampe		ACE650
avec lampe		ACE651
avec LED incorporée		ACE653
lumière clignotante		ACE638
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
nature du courant		ACE601
voyant lumineux à dispositif incorporé de réduction de tension		ACE536
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
approprié pour une utilisation dans une fonction de commande de sécurité		ACE523
type d'action de l'élément de contact		ACE516
nombre de contacts, normalement fermés		ACE518
nombre de contacts, normalement ouverts		ACE519
nombre de contacts, inverseur		ACE520
courant assigné d'emploi, AC-15, 230 V		ACE502
courant assigné d'emploi, DC-13, 24 V		ACE503
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant continu		ACE505
nombre de cycles de manœuvres électriques		ACE517
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.24 Voyant lumineux

Tableau 51 – Voyant lumineux

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Voyant lumineux	ACC523	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection de la face avant		ACE247
degré de protection des bornes		ACE248
degré de protection contre les impacts mécaniques		ACE238
température ambiante		ACE440
Tête de l'appareil pour circuit de commande	ACC017	
couleur du cabochon		ACE630
forme de la face avant du cabochon		ACE652
encastrement du cabochon		ACE631
diamètre du trou de fixation		ACE626
matériau de la monture		ACE627
couleur de la monture		ACE628
marquage de l'information de fonctionnement		ACE636
Bloc lumineux de l'appareil pour circuit de commande	ACC018	
type de lampe		ACE633
type de culot de lampe		ACE650
avec lampe		ACE651
avec LED incorporée		ACE653
lumière clignotante		ACE638
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
nature du courant		ACE601
voyant lumineux à dispositif incorporé de réduction de tension		ACE536
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.25 Colonne lumineuse

Tableau 52 – Colonne lumineuse

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Colonne lumineuse	ACC524	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
nombre d'indicateurs lumineux		ACE649
avertisseur sonore		ACE639
niveau de pression acoustique		ACE640
diamètre de l'appareil		ACE810
combinaison de couleurs du cabochon		ACE646
matériau de l'enveloppe ou du corps		ACE260
couleur du corps de l'appareil		ACE637
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
température ambiante		ACE440
Bloc lumineux de l'appareil pour circuit de commande	ACC018	
type de lampe		ACE633
avec lampe		ACE651
lumière clignotante		ACE638
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
nature du courant		ACE601
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.26 Unité frontale du bouton-poussoir

Tableau 53 – Unité frontale du bouton-poussoir

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Unité frontale du bouton-poussoir	ACC525	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection de la face avant		ACE247
degré de protection contre les impacts mécaniques		ACE238
température ambiante		ACE440
Tête de l'appareil pour circuit de commande	ACC017	
nombre d'organes de commande		ACE635
couleur de l'organe de commande		ACE625
type de rappel de l'organe de commande		ACE621
encastrement du bouton		ACE622
forme de la face avant de l'organe de commande		ACE623
largeur de l'organe de commande		ACE645
diamètre du trou de fixation		ACE626
matériau de la monture		ACE627
couleur de la monture		ACE628
méthode de déverrouillage		ACE629
marquage de l'information de fonctionnement		ACE636
aptitude à être éclairé		ACE632
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.27 Bloc de contact pour circuit de commande

Tableau 54 – Bloc de contact pour circuit de commande

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Bloc de contact pour circuit de commande	ACC526	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection des bornes		ACE248
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
nature du courant		ACE601
type d'action de l'élément de contact		ACE516
nombre de contacts, normalement fermés		ACE518
nombre de contacts, normalement ouverts		ACE519
nombre de contacts, inverseur		ACE520
courant assigné d'emploi, AC-15, 230 V		ACE502
courant assigné d'emploi, DC-13, 24 V		ACE503
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en courant continu		ACE505
courant assigné d'emploi du contact à basse énergie en courant continu, minimum		ACE506
tension assignée d'emploi du contact à basse énergie en courant continu		ACE507
nombre de cycles de manœuvres électriques		ACE517
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.28 Unité frontale du bouton d'arrêt d'urgence

Tableau 55 – Unité frontale du bouton d'arrêt d'urgence

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Unité frontale du bouton d'arrêt d'urgence	ACC527	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection de la face avant		ACE247
degré de protection contre les impacts mécaniques		ACE238
température ambiante		ACE440
Tête de l'appareil pour circuit de commande	ACC017	
forme de la face avant de l'organe de commande		ACE623
couleur de l'organe de commande		ACE625
diamètre du trou de fixation		ACE626
matériau de la monture		ACE627
couleur de la monture		ACE628
méthode de déverrouillage		ACE629
marquage de l'information de fonctionnement		ACE636
aptitude à être éclairé		ACE632
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.29 Module pour colonne lumineuse

Tableau 56 – Module pour colonne lumineuse

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Module pour colonne lumineuse	ACC528	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
avertisseur sonore		ACE639
niveau de pression acoustique		ACE640
diamètre de l'appareil		ACE810
couleur du cabochon		ACE630
matériau de l'enveloppe ou du corps		ACE260
couleur du corps de l'appareil		ACE637
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
température ambiante		ACE440
Bloc lumineux de l'appareil pour circuit de commande	ACC018	
type de lampe		ACE633
avec lampe		ACE651
lumière clignotante		ACE638
limite de tension d'alimentation		ACE531
fréquence d'alimentation assignée		ACE532
nature du courant		ACE601
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.30 Réflecteur pour détecteur de proximité photoélectrique réflectif

Tableau 57 – Réflecteur pour détecteur de proximité photoélectrique réflectif

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Réflecteur pour détecteur de proximité photoélectrique réflectif	ACC529	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
profondeur de l'appareil		ACE803
diamètre de l'appareil		ACE810
forme du boîtier		ACE813
montage de la plaque		ACE818

7.6.31 Lampe pour auxiliaire de commande

Tableau 58 – Lampe pour auxiliaire de commande

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Lampe pour auxiliaire de commande	ACC530	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
température ambiante		ACE440
type de lampe		ACE633
type de culot de lampe		ACE650
couleur de la lampe		ACE279
type d'appareil de commande ou de connexion associé		ACE241

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
puissance assignée (d'un type de lampe)		ACE545
limite de tension d'alimentation		ACE531
Installation, montage et dimensions	ACC066	
profondeur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.32 Porte-étiquette pour bouton-poussoir et voyant lumineux

Tableau 59 – Porte-étiquette pour bouton-poussoir et voyant lumineux

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Porte-étiquette pour bouton-poussoir et voyant lumineux	ACC531	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
forme avant du support		ACE280
couleur de l'accessoire		ACE281
hauteur de l'enfoncement		ACE282
largeur de l'enfoncement		ACE283
type d'appareil de commande ou de connexion associé		ACE241
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.33 Etiquette pour auxiliaire de commande

Tableau 60 – Etiquette pour auxiliaire de commande

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Etiquette pour auxiliaire de commande	ACC532	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
forme avant du support		ACE280
couleur de l'accessoire		ACE281
marquage de l'information de fonctionnement		ACE636
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
déclaration environnementale		ACE903

7.6.34 Capuchon de protection pour auxiliaire de commande

Tableau 61 – Capuchon de protection pour auxiliaire de commande

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Capuchon de protection pour auxiliaire de commande	ACC533	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
couleur du capuchon		ACE286

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
matériau du capuchon de protection		ACE287
type d'appareil de commande ou de connexion associé		ACE241
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
profondeur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
normes de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.6.35 Bloc de contacts auxiliaires de temporisation électronique

Tableau 62 – Bloc de contacts auxiliaires de temporisation électronique

Propriété de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Bloc de contacts auxiliaires de temporisation électronique	ACC534	
Identification	ACC011	
code article international (GTIN)		ACE101
nom du fabricant		ACE102
numéro de produit du fabricant		ACE103
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne du produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
type d'appareil de commande ou de connexion associé		ACE241
type de temporisation		ACE276
durabilité mécanique		ACE255
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts		ACE511
nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés		ACE508
gamme de réglage de la temporisation		ACE546
nombre de cycles de manœuvres électriques		ACE517
tension assignée d'emploi		ACE455
nature du courant		ACE601
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage de circuits auxiliaires et/ou de commande		ACE854
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802