

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



Low-voltage switchgear and controlgear – Product data and properties for information exchange

Appareillage à basse tension – Données et propriétés de produits pour l'échange d'informations



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2015 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 more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 15 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

More than 60 000 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 plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 15 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

Plus de 60 000 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**

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

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.130.20

ISBN 978-2-8322-2872-2

Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor. Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.
--

CONTENTS

FOREWORD.....	5
INTRODUCTION.....	7
1 Scope.....	9
2 Normative references	9
3 Terms and definitions	9
4 General	10
5 Properties.....	10
5.1 Criteria for naming properties.....	10
5.2 Attributes of a property	10
6 Block of properties.....	11
7 Device classes	12
7.1 Device class attributes	12
7.2 Classification of low-voltage switchgear and controlgear.....	12
7.3 Properties of device classes	18
7.3.1 General	18
7.3.2 Circuit-breaker.....	19
7.3.3 Release for circuit-breaker.....	21
7.3.4 Residual current release for circuit-breaker	22
7.3.5 Shunt release for circuit-breaker.....	23
7.3.6 Under-voltage release for circuit-breaker	24
7.3.7 Motor-operator for circuit-breaker	25
7.3.8 Switch-disconnector.....	26
7.3.9 Switch-disconnector-fuse.....	28
7.3.10 Fuse-switch-disconnector	30
7.3.11 Motor protection circuit-breaker	32
7.3.12 Motor management device.....	33
7.3.13 Motor management device, extension module.....	34
7.3.14 Motor management device, operator panel	36
7.3.15 Motor-starter combination	37
7.3.16 Motor-starter.....	38
7.3.17 AC semiconductor motor controller	39
7.3.18 Power contactor, a.c. switching	41
7.3.19 Capacitor contactor	42
7.3.20 Combination of contactors	43
7.3.21 Power contactor, d.c. switching	44
7.3.22 Thermal overload relay	45
7.3.23 Electronic overload relay	46
7.3.24 Relay for thermistor protection (PTC).....	47
7.3.25 Electromechanical contactor for household and similar purposes.....	48
7.3.26 Inductive proximity switch	49
7.3.27 Capacitive proximity switch.....	50
7.3.28 Non-mechanical magnetic proximity switch	51
7.3.29 Ultrasonic proximity switch	51
7.3.30 Through beam photoelectric proximity switch.....	51
7.3.31 Retroreflective photoelectric proximity switch.....	51

7.3.32	Diffuse reflective photoelectric proximity switch	51
7.3.33	Diffuse reflective photoelectric proximity switch with background suppression	51
7.3.34	Auxiliary contact block	52
7.3.35	Contactor relay	53
7.3.36	Position switch	54
7.3.37	Rotary limit switch	55
7.3.38	Safety position switch with separate actuator	55
7.3.39	Safety position switch with interlocking	55
7.3.40	Trip wire switch	55
7.3.41	Hinge switch	55
7.3.42	Push-button	56
7.3.43	Rotary button	58
7.3.44	Front element for rotary button	60
7.3.45	Joy stick	60
7.3.46	Foot switch	61
7.3.47	Emergency stop push-button	61
7.3.48	Indicator light	63
7.3.49	Indicating tower	64
7.3.50	Front element for push-button	65
7.3.51	Contact block for control circuit	66
7.3.52	Front element for emergency stop push-button	67
7.3.53	Module for indicating tower	68
7.3.54	Transfer switching equipment	68
7.3.55	Feed-through terminal block	69
7.3.56	Disconnect terminal block	70
7.3.57	Protective conductor terminal block	71
7.3.58	Fuse terminal block	72
8	Device properties	73
	Bibliography	107
	Figure 1 – Height of the device	103
	Figure 2 – Width of the device	104
	Figure 3 – Length of the device	104
	Table 1 – Library of blocks used in the device classes of low-voltage switchgear	11
	Table 2 – Low-voltage switchgear and controlgear classification	12
	Table 3 – Circuit-breaker	19
	Table 4 – Release for circuit-breaker	21
	Table 5 – Residual current release for circuit-breaker	22
	Table 6 – Shunt release for circuit-breaker	23
	Table 7 – Under-voltage release for circuit-breaker	24
	Table 8 – Motor-operator for circuit-breaker	25
	Table 9 – Switch-disconnector	26
	Table 10 – Switch-disconnector-fuse	28
	Table 11 – Fuse-switch-disconnector	30
	Table 12 – Motor protection circuit-breaker	32

Table 13 – Motor management device	33
Table 14 – Motor management device, extension module	34
Table 15 – Motor management device, operator panel	36
Table 16 – Motor-starter combination	37
Table 17 – Motor-starter	38
Table 18 – AC semiconductor motor controller	39
Table 19 – Power contactor, a.c. switching	41
Table 20 – Capacitor contactor	42
Table 21 – Combination of contactors	43
Table 22 – Power contactor, d.c. switching	44
Table 23 – Thermal overload relay	45
Table 24 – Electronic overload relay	46
Table 25 – Relay for thermistor protection (PTC)	47
Table 26 – Electromechanical contactor for household and similar purposes	48
Table 27 – Inductive proximity switch	49
Table 28 – Capacitive proximity switch	50
Table 29 – Auxiliary contact block	52
Table 30 – Contactor relay	53
Table 31 – Position switch	54
Table 32 – Push-button	56
Table 33 – Rotary button	58
Table 34 – Front element for rotary button	60
Table 35 – Emergency stop push-button	61
Table 36 – Indicator light	63
Table 37 – Indicating tower	64
Table 38 – Front element for push-button	65
Table 39 – Contact block for control circuit	66
Table 40 – Front element for emergency stop push-button	67
Table 41 – Module for indicating tower	68
Table 42 – Feed-through terminal block	69
Table 43 – Disconnect terminal block	70
Table 44 – Protective conductor terminal block	71
Table 45 – Fuse terminal block	72
Table 46 – Library of properties used in the device classes	73
Table 47 – Value lists of properties	104

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

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

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

This second edition cancels and replaces the first edition published in 2013. This edition constitutes a technical revision.

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

- a) new descriptions of 41 classes for the families of circuit-breakers and their associated devices (ACC2xx), switches and disconnectors (ACC3xx), control switches (ACC5xx) and terminal blocks (ACC7xx) in addition to 14 classes for motor-starters of the first edition;
- b) new associated properties and value lists necessary for the new classes;
- c) three new blocks of properties: ACC017 Head of the control circuit device, ACC018 Light block of the control circuit device and ACC041 Over-current release;

- d) use of LEVEL_TYPE for replacing minimum and maximum properties into a single property with two values.

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

FDIS	Report on voting
121A/47/FDIS	121A/53/RVD

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

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

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

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

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 from product manufacturers. However, all stakeholders will benefit from this standardised 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 standardisation 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 International Standard 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](http://std.iec.ch/iec61360) maintained by IEC/SC3D (see <http://std.iec.ch/iec61360>).

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

The intended benefits of this standard are to:

- reduce the 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 the e-business by simplifying the development of:
 - e-Catalogue allowing the differentiation of products performances, certifications and approvals, etc;
 - e-commerce: use of electronic networks to exchange information, products, services and payments for commercial and communication purposes between individuals (consumers) and businesses, between businesses themselves.

The output of this standard 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 standard to get a high level of acceptance;
- properties for e-commerce purposes, conformity of properties with product standards being the main goal of this standard.

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 aspect:

- 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](http://std.iec.ch/iec62683) database is

available at the following address:

<http://std.iec.ch/cdd/iec62683/cdddev.nsf/Welcome?OpenPage> . 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.

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

1 Scope

This International Standard 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 standard 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, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

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

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 of IEC 60947-1, as well as the following terms and definitions apply.

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 measure unit of a property.

3.2

block (of properties)

collection of properties describing one common aspect of the device class

EXAMPLE Diagnostic functions, control circuit.

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

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 cases.

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 standard, a device corresponds to a low-voltage switchgear and controlgear.

[SOURCE: IEC 60050-151:2001, 151-11-20, modified – replacement of the note]

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 specialised polymorphic block of properties can replace a more generic one in the same context. A polymorphic operator (control property) can act in selecting between of various specialisations.

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

3.7

property

defined parameter suitable for the description and differentiation of device class 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 there 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 standard:

- identifier;
- preferred name;
- definition;
- source document;
- data type;
- unit of measure;
- value format;
- value list.

6 Block of properties

Each 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		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 used to receive or to send signals or data		ACC015
Control and auxiliary circuits	all the conductive parts of a switching device which are intended to be included in a circuit other than the main circuit of the device		ACC016
Head of the control circuit device	part of a device which contains and support 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 of a device which contains and support the lamp, fixed on an enclosure or on the body of the device		ACC018
Short-circuit	accidental or intentional conductive path between two or more conductive parts forcing the electric potential differences between these conductive parts to be equal to or close to zero	IEC 60050-151: 2001, 151-12-04	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	IEC 60050-426: 2008, 426-04-25	ACC068
Product certificates and standards	conformity of a device with specified requirements and compliance with recognised 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 standard:

- 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	Synony-mous	Definition	Source	Class ID	Sub-clause
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, Air 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	7.3.2
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	7.3.3

Class name	Synony-mous	Definition	Source	Class ID	Sub-clause
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	7.3.4
Shunt release for circuit-breaker	Shunt trip	release energized by a source of voltage	IEC 60050-441:1984, 441-16-41 modified	ACC204	7.3.5
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	7.3.6
Motor-operator for circuit-breaker		dependent power operator capable of closing and opening the circuit-breaker		ACC206	7.3.7
Switch classes		set of mechanical switching device 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	7.3.8
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	7.3.9
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	7.3.10
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	7.3.11
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	7.3.12
Motor management device, extension module		module providing at least one extended function to a motor management device		ACC403	7.3.13

Class name	Synony-mous	Definition	Source	Class ID	Sub-clause
Motor management device, operator panel		human machine interface dedicated to a motor management device		ACC404	7.3.14
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	7.3.15
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	7.3.16
AC semiconductor motor controller	Soft-starter	semiconductor switching device that provides the starting function for an a.c. motor and an OFF-state NOTE 1 Because dangerous levels of leakage currents can exist in a semiconductor motor controller in the OFFstate, 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	7.3.17
Power contactor, a.c. switching		mechanical switching device having only one position of rest, operated otherwise than by hand, capable of making, carrying and breaking a.c. currents under normal circuit conditions including operating overload conditions NOTE See IEC 60947-4-1.		ACC407	7.3.18
Capacitor contactor		contactor used to switch capacitor load NOTE See IEC 60947-4-1.		ACC408	7.3.19
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	7.3.20
Power contactor, d.c. switching		mechanical switching device having only one position of rest, operated otherwise than by hand, capable of making, carrying and breaking d.c. currents under normal circuit conditions including operating overload conditions NOTE See IEC 60947-4-1.		ACC410	7.3.21

Class name	Synony-mous	Definition	Source	Class ID	Sub-clause
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	7.3.22
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	7.3.23
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	7.3.24
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	7.3.25
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	7.3.26
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	7.3.27
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	7.3.28
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	7.3.29
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	7.3.30

Class name	Synony-mous	Definition	Source	Class ID	Sub-clause
Retroreflective photoelectric proximity switch	Photoelec tric 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	7.3.31
Diffuse reflective photoelectric proximity switch	Photoelec tric 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	7.3.32
Diffuse reflective photoelectric proximity switch with background suppression	Photoelec tric 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	7.3.33
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: 2003 modified	ACC509	7.3.34
Contactor relay	Auxiliary contactor	contactor used as a control switch	IEC 60050-441:1984, 441-14-35	ACC510	7.3.35
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	7.3.36
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	7.3.37
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	7.3.38
Safety position switch with interlocking		a positive opening pilot switch, the actuating system of which is operated by a separate actuator with interlocking, when this actuator reaches a predetermined position		ACC514	7.3.39
Trip wire switch	Emergenc y stop rope pull switch	control switch in which the actuator is a rope, a wire or similar means		ACC515	7.3.40
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	7.3.41

Class name	Synony-mous	Definition	Source	Class ID	Sub-clause
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	7.3.42
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 60947-5-1:2003 modified	ACC518	7.3.43
Front element for rotary button	Actuator of selector switch	actuator of a control switch intended to be operated by rotation		ACC519	7.3.44
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 60947-5-1:2003	ACC520	7.3.45
Foot switch	Pedal	control switch having an actuator intended to be operated by force exerted by a foot	2.2.2.21 of IEC 60947-5-1:2003	ACC521	7.3.46
Emergency stop push-button	E-stop, Emergency stop device	manually operated control device used to initiate an emergency stop function	3.2 of ISO 13850:2006	ACC522	7.3.47
Indicator light	Signal light, Pilot light	light signal giving information either by lighting or extinguishing	J.2.1 of IEC 60947-5-1:2003	ACC523	7.3.48
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, may be added.	J.2.5 of IEC 60947-5-1:2003	ACC524	7.3.49
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	7.3.50
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: 2003 modified	ACC526	7.3.51

Class name	Synony-mous	Definition	Source	Class ID	Sub-clause
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	7.3.52
Module for indicating tower		assembly composed of a bezel and a lens for providing information either by lighting or sound signalling		ACC528	7.3.53
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	7.3.54
Terminal block classes		set of insulating part 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 terminal assemblies and intended to be fixed to a support		ACC701	7.3.55
Disconnect terminal block		feed-through terminal block for which each circuit can be disconnected		ACC703	7.3.56
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	7.3.57
Fuse terminal block		terminal block base with a fuse carrier	2.1 of IEC 60947-7-3:2009	ACC705	7.3.58

7.3 Properties of device classes

7.3.1 General

Table 3 to Table 45 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
Over-current release	ACC041	
reference temperature of compensated release		ACE743
reference temperature of non-compensated release		ACE744
overcurrent release technology		ACE740
overload release capability		ACE742

Properties of each class	Class ID	Property ID
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 rails		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 standard		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
overcurrent 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 standard		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 dependant 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 standard		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 standard		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 standard		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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.8 Switch-disconnector

Table 9 – 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
3ph Horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3ph Horsepower rating, 575 V, 60 Hz		ACE419
1ph 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 rails		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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.9 Switch-disconnector-fuse

Table 10 – 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
3ph Horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3ph Horsepower rating, 575 V, 60 Hz		ACE419
1ph 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 rails		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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.10 Fuse-switch-disconnector

Table 11 – 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
3ph Horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3ph Horsepower rating, 575 V, 60 Hz		ACE419
1ph 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 rails		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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.11 Motor protection circuit-breaker

Table 12 – 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 overcurrent 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
3ph Horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3ph 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 rails		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.12 Motor management device

Table 13 – 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		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(phi) 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	
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

Properties of each class	Class ID	Property ID
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 rails		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.13 Motor management device, extension module

Table 14 – 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	

Properties of each class	Class ID	Property ID
cos(phi) 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 rails		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.14 Motor management device, operator panel

Table 15 – 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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.15 Motor-starter combination

Table 16 – 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
3ph Horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3ph 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
Data communication	ACC050	
communication protocol		ACE361
Installation, mounting and dimensions	ACC066	

Properties of each class	Class ID	Property ID
mounting onto standard rails		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
environmental declaration		ACE903
product standard		ACE901

7.3.16 Motor-starter

Table 17 – 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
3ph Horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3ph 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
kind of current		ACE601

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	
mounting onto standard rails		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
environmental declaration		ACE903
product standard		ACE901

7.3.17 AC semiconductor motor controller

Table 18 – 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
3ph Horsepower rating, 460 V, 60 Hz, delta connected motors		ACE420
3ph Horsepower rating, 575 V, 60 Hz, delta connected motors		ACE421
rated operational power, line connected motor, 230 V, 40 °C		ACE414
rated operational power, line connected motor, 400 V, 40 °C		ACE415
3ph Horsepower rating, 460 V, 60 Hz, line connected motors		ACE422
3ph Horsepower rating, 575 V, 60 Hz, line connected motors		ACE423

Properties of each class	Class ID	Property ID
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 rails		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.18 Power contactor, a.c. switching**Table 19 – Power contactor, a.c. switching**

Properties of each class	Class ID	Property ID
Power contactor, a.c. 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
3ph Horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3ph Horsepower rating, 575 V, 60 Hz		ACE419
1ph 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 rails		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.19 Capacitor contactor

Table 20 – 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
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
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rails		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.20 Combination of contactors

Table 21 – 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
rated operational current, AC-3, 400 V		ACE434
rated operational current, AC-3, 230 V		ACE442
3ph Horsepower rating, 460 V, 60 Hz		ACE418
3ph 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
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rails		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.21 Power contactor, d.c. switching

Table 22 – Power contactor, d.c. switching

Properties of each class	Class ID	Property ID
Power contactor, d.c. 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
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
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rails		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.22 Thermal overload relay**Table 23 – 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
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 rails		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.23 Electronic overload relay

Table 24 – 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		ACE207
nature of the reset of the overload release		ACE208
test trip button		ACE210
trip class		ACE213
additional current transformer required		ACE203
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 rails		ACE804
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
clamping unit		ACE850
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.24 Relay for thermistor protection (PTC)

Table 25 – 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	
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 rails		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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.25 Electromechanical contactor for household and similar purposes

Table 26 – 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
1ph 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 rails		ACE804
panel mounting		ACE805
Connection facilities	ACC068	
clamping unit of main circuit		ACE852
Product certificates and standards	ACC070	
certificates and approvals		ACE902
product standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.26 Inductive proximity switch

Table 27 – 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 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

Properties of each class	Class ID	Property ID
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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.27 Capacitive proximity switch

Table 28 – 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
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 output		ACE254
number of wiring terminals		ACE877
degree of protection of the device		ACE218
ambient air temperature		ACE440
electric shock protection class		ACE249

Properties of each class	Class ID	Property ID
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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.28 Non-mechanical magnetic proximity switch

Under consideration.

7.3.29 Ultrasonic proximity switch

Under consideration.

7.3.30 Through beam photoelectric proximity switch

Under consideration.

7.3.31 Retroreflective photoelectric proximity switch

Under consideration.

7.3.32 Diffuse reflective photoelectric proximity switch

Under consideration.

7.3.33 Diffuse reflective photoelectric proximity switch with background suppression

Under consideration.

7.3.34 Auxiliary contact block

Table 29 – 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
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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.35 Contactor relay

Table 30 – 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
Installation, mounting and dimensions	ACC066	
mounting onto standard rails		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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.36 Position switch

Table 31 – 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
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

Properties of each class	Class ID	Property ID
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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.37 Rotary limit switch

Under consideration.

7.3.38 Safety position switch with separate actuator

Under consideration.

7.3.39 Safety position switch with interlocking

Under consideration.

7.3.40 Trip wire switch

Under consideration.

7.3.41 Hinge switch

Under consideration.

7.3.42 Push-button

Table 32 – 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
actuator marking		ACE636
can 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

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, 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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.43 Rotary button

Table 33 – 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
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
actuator marking		ACE636
can 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

Properties of each class	Class ID	Property ID
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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.44 Front element for rotary button

Table 34 – 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
actuator marking		ACE636
can 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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.45 Joy stick

Under consideration.

7.3.46 Foot switch

Under consideration.

7.3.47 Emergency stop push-button

Table 35 – 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
actuator marking		ACE636
can 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

Properties of each class	Class ID	Property ID
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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.48 Indicator light**Table 36 – 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
mounting of the lens		ACE631
mounting hole size		ACE626
bezel material		ACE627
colour of the bezel		ACE628
actuator marking		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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.49 Indicating tower

Table 37 – 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
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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.50 Front element for push-button

Table 38 – 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
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
actuator marking		ACE636
can 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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.51 Contact block for control circuit

Table 39 – 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
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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.52 Front element for emergency stop push-button

Table 40 – 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
bezel material		ACE627
colour of the bezel		ACE628
unlatching method		ACE629
actuator marking		ACE636
can 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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.53 Module for indicating tower

Table 41 – 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
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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.54 Transfer switching equipment

Under consideration.

7.3.55 Feed-through terminal block

Table 42 – 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
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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.56 Disconnect terminal block

Table 43 – 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
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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.57 Protective conductor terminal block

Table 44 – 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
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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

7.3.58 Fuse terminal block

Table 45 – 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
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 standard		ACE901
environmental declaration		ACE903

8 Device properties

The properties listed in the Table 46 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 47.

Table 46 – Library of properties used in the device classes

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symb ol	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 organisation 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 organisation 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
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 overloads. NOTE See 1.1 of IEC 60947-4-1:2009.				ENUM_ STRING_ TYPE(ACI010(DOL,SDS,RVS,TS S,OTYP))	X..32
ACE202	manual control	control of an operation done by human intervention	IEC 60050-441: 1984, 441-16-04			ENUM_ BOOLEAN_ TYPE(ACI008(YES, NO))	
ACE203	additional current transformer required	additional current transformer necessary for the device to operate				ENUM_ BOOLEAN_ TYPE(ACI008)	
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(ACI008)	

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symb ol	Unit	Data type	Value format
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(ACI008)	
ACE206	suitable for use in single phase	ability to use the three phase device on single-phase power circuit				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE207	self-powered device	device supplied without an auxiliary power supply				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE208	nature of the reset of the overload release	method of re-initialisation of the overload release NOTE See 5.7.3 b) of IEC 60947-4-1:2009.				ENUM_STRING_TYPE(ACI093)	X..32
ACE209	fault recording memory	ability to maintain the fault in memory in case of power supply interruption				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE210	test trip button	button available for manually tripping the release mechanism				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE211	motor overload protection integrated	motor protection included, intended to operate in the event of overload on the protected circuit				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
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(CLASS_2E, CLASS_3E, CLASS_5, CLASS_5E, CLASS_10, CLASS_10A, CLASS_10E, CLASS_20, CLASS_20E, CLASS_30, CLASS_30E, CLASS_40E))	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

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
ACE215	type of overcurrent 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)	
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
ACE219	type of associated circuit-breaker	type of circuit-breaker with which the release 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_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
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_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
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_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symb ol	Unit	Data type	Value format
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_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
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_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
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_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
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_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
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_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE228	disconnect means	actuating method provided by the device for disconnecting the circuit				ENUM_STRING_TYPE(ACI018)	
ACE233	integrated test socket	socket 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 standardised 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 circuit-breaker				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 switching device	type of switching device with which the auxiliary block can be associated				STRING_TYPE	X..32

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symb ol	Unit	Data type	Value format
ACE243	provision for locking	Actuator that 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 61140:2001.				ENUM_STRING_TYPE(ACI006)	X..32
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
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 output	type of technology of the output interface of the device				ENUM_STRING_TYPE(ACI053)	X..32
ACE255	mechanical durability	number of mechanical operation able to be achieved 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
ACE260	housing or body material	basic material of the housing or the body of the device				ENUM_STRING_TYPE(ACI042)	X..32

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
ACE261	sensing face material	basic material of the front face of the sensor				ENUM_STRING_TYPE(ACI041)	X..32
ACE301	voltage monitoring	ability of continuous or periodic measurement of voltage for determination of the status of the supply voltage				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE302	cos(phi) variation detection	ability to detect displacement power factor variation in accordance with specified requirements				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE303	under power detection	ability to detect the power magnitude below a predetermined value in accordance with specified requirements				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE331	number of analogue inputs	number of analogue sensors able to be connected				INT_TYPE	NR1..2
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_TYPE	NR1..2
ACE333	number of digital outputs	number of 2-state signal outputs which are either mechanical contact or solid-state switch (for example: relay contact, triac, transistor or equivalent)				INT_TYPE	NR1..2
ACE334	number of PTC thermistor inputs	number of analogue inputs intended for positive temperature coefficient sensor				INT_TYPE	NR1..2
ACE335	short-circuit and/or open-circuit detection	ability to detect short-circuited and/or open-circuited measuring circuits				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
ACE361	communication 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_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE401	number of poles	number of electrically separated conducting paths of the main circuit of a switching device				INT_TYPE	NR1..1
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

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
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, a.c. 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, d.c. 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, d.c. switching of shunt-motor load, is described in IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
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, d.c. 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 overcurrent 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, a.c. 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

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symb ol	Unit	Data type	Value format
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, a.c. 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_T YPE	NR2..3.2
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_T YPE	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_T YPE	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_T YPE	NR2..3.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	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	3ph 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	3ph 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	3ph 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	3ph 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	Symbo l	Unit	Data type	Value format
ACE422	3ph 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_T YPE	NR2..3.2
ACE423	3ph 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_T YPE	NR2..3.2
ACE424	rated current	maximum uninterrupted current equal to the conventional free-air thermal current (I_{th})		I_n	A	REAL_MEASURE_T YPE	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, d.c. switching of non-inductive or slightly inductive load, is described in IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_T YPE	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, d.c. switching of mixed resistive and inductive loads, including moderate overloads, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_T YPE	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, d.c. switching of shunt-motor load, is described in IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..5.2
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, d.c. switching of series-motor load, is described in IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..5.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
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, a.c. 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, a.c. 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, a.c. 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
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, a.c. 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, a.c. switching of motor loads or other highly inductive loads, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
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, a.c. 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, a.c. 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	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
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, a.c. 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	1ph 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

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
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 The “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.	3.1.17 of IEC 61058-1: 2000			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
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
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. EXAMPLE 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 × 38 mm, 0,405 × 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 a.c. voltage at which the switching device is intended to operate		U_e	V	LEVEL(MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR2..4.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symb ol	Unit	Data type	Value format
ACE459	rated operational voltage, DC-22	maximum value of the d.c. voltage at which the switching device is intended to operate under the condition of the utilisation category DC-22 NOTE DC-22, d.c. switching of mixed resistive and inductive loads, including moderate overloads (e.g. shunt motors), is described in IEC 60947-3.		U_e	V	LEVEL(M AX) OF INT_MEASURE_TY PE	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_TY PE	NR2..2.1
ACE463	category of operating cycles	additional letter to the utilisation category code giving the distinction between frequent (A) and infrequent operation (B) NOTE See IEC 60947-3.				ENUM_ST RING_TY PE(ACI06 2)	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, a.c. 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_TY PE	NR2..3.2
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, d.c. switching of non-inductive or slightly inductive load, is described in IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TY PE	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, d.c. switching of series-motor load, is described in IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TY PE	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, d.c. switching of non-inductive or slightly inductive load, is described in IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TY PE	NR2..5.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
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, d.c. 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, d.c. 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, d.c. switching of shunt-motor load, is described in IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
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, a.c. 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, a.c. 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, a.c. 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

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
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, a.c. 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 a.c. voltage at which the switching device is intended to operate under the condition of the utilisation category AC-22 NOTE AC-22, a.c. 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, a.c. 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
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, a.c. 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, a.c. 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, d.c. switching of resistive loads including moderate overloads, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
ACE480	rated operational voltage, DC-21	maximum value of the d.c. voltage at which the switching device is intended to operate under the condition of the utilisation category DC-21 NOTE DC-21, d.c. 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, d.c. 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 d.c. voltage at which the switching device is intended to operate under the condition of the utilisation category DC-23 NOTE DC-23, d.c. switching of highly inductive loads, is described in IEC 60947-3.		I_e	A	LEVEL(MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
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, a.c. 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, a.c. 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
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, d.c. 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 a.c. utilization categories NOTE See Annex A of IEC 60947-5-1: 2003.				STRING_TYPE	M..4

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
ACE505	contact rating designation, d.c.	electrical ratings based on a rated conventional enclosed thermal current, a maximum operational voltage and d.c. utilization categories NOTE See Annex A of IEC 60947-5-1: 2003.				STRING_TYPE	M..4
ACE506	rated operational current of low energy contact, d.c., minimum	value of the minimum d.c. current associated with declared reliability data at which the contact is intended to operate at the specified rated operational voltage NOTE See IEC 60947-5-4.			mA	ENUM_INT_TYPE(ACI105)	NR1..3
ACE507	rated operational voltage of low energy contact, d.c.	value of the d.c. voltage associated with declared reliability data at which the contact is intended to operate at the specified rated operational current NOTE See IEC 60947-5-4.			V	ENUM_INT_TYPE(ACI102)	NR1..2
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_TYPE	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_TYPE	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_TYPE	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_TYPE	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_TYPE	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_TYPE	NR1..2

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
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_TYPE	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_TYPE	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: 2003.				ENUM_STRING_TYPE(ACI051)	X..64
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_TYPE	NR1..8
ACE518	number of contacts, normally closed	number of contact elements which open when actuated				INT_TYPE	NR1..2
ACE519	number of contacts, normally open	number of contact elements which close when actuated				INT_TYPE	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_TYPE	NR1..2
ACE521	motor-operator closing time	time elapsed between the energisation of the motor operator and the closing of the main contacts of the device			s	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2
ACE522	motor-operator opening time	time elapsed between the energisation of the motor operator and the opening of the main contacts of the device			s	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2
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,MAX) OF REAL_MEASURE_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_STRING_TYPE(ACI104)	X..32

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symb ol	Unit	Data type	Value format
ACE533	rated operational current, a.c.	range of current combined with an a.c. 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,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..5
ACE534	rated operational current, d.c.	range of current combined with an d.c. 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,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..5
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 60947-5-1:2003			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE537	OFF-state current	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 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	whether the device output is 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, 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
ACE601	kind of current	kind of electric current supply				ENUM_STRING_TYPE(ACI103)	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

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
ACE606	rated control voltage, d.c.	range of d.c. 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(ACI008)	
ACE621	actuator return type	behaviour of the actuator when the external actuating force is released				ENUM_STRING_TYPE(ACI014)	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: 2003.				ENUM_STRING_TYPE(ACI015)	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(ACI070)	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(ACI020)	X..32
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 60947-5-1:2003			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 60947-5-1:2003			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 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)	

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
ACE633	type of lamp	nature of the light technology				ENUM_STRING_TY PE(ACI068)	X..32
ACE634	key withdrawal position	position of the selector where the key is free to be removed				ENUM_STRING_TY PE(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	actuator marking	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_TY PE(ACI028)	X..32
ACE637	colour of the device body	colour of the housing of the device				ENUM_STRING_TY PE(ACI021)	X..32
ACE638	blinking light	intensity of the light intentionally and periodically changed				ENUM_BOOLEAN_TY PE(ACI008)	
ACE639	sound signalling device	device which emits an audible sound when activated				ENUM_STRING_TY PE(ACI069)	X..32
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 µPa.	3.2 of IEC 61672-1:2013	L_p	dB	INT_MEASURE_TY PE	NR1..3
ACE641	actuating motion	direction of displacement of the actuating system				ENUM_STRING_TY PE(ACI013)	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_TY PE(ACI012)	X..32
ACE643	front element material type	basic material of the front part of the device				ENUM_STRING_TY PE(ACI042)	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_TY PE(ACI043)	X..32

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symb ol	Unit	Data type	Value format
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(ACI022)	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(ACI038)	X..32
ACE651	with lamp	lamp provided with the device				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE652	lens front shape	external shape of the front view of the lens				ENUM_STRING_TYPE(ACI071)	
ACE653	with integral LED	LED integrated within the device and irremovable				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE654	diameter of the roller	geometric diameter of circular cross section of a roller at the actuator end			mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..3
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 60947-5-1:2003 modified			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE700	interrupting rating, a.c., 120 V	the highest RMS 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 do 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 RMS 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

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symb ol	Unit	Data type	Value format
ACE704	interrupting rating, a.c., 600 V	the highest RMS 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
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 a.c.		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

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
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
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 do 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 do 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

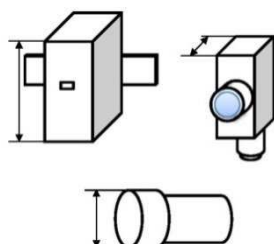
Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
ACE724	rated short-circuit making capacity, a.c., 230 V	short-circuit making capacity assigned to an equipment for the rated operational voltage of 230 V, at rated frequency and at a specified power-factor, expressed as the maximum prospective peak current, under prescribed conditions		I_{cm}	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
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	overcurrent release technology	technology, either magnetic, thermal-magnetic or electronic, used to provide the overcurrent 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 ambient temperature of compensated release	ambient temperature on which the time-current 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 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 60947-2:2006 modified			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
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
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 d.c. component				ENUM_STRING_TYPE(ACI096)	X..2
ACE752	rated operational voltage of the residual current release, limits	limit 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 dependant 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 60947-2:2006 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 60947-2:2006			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

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symb ol	Unit	Data type	Value format
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_TY PE	NR1..4
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_TY PE	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_TY PE	NR1..4
ACE804	mounting onto standard rails	capability of the device to be mounted onto standard rails NOTE See IEC 60715.				ENUM_BOOLEAN_T YPE(ACI008)	
ACE805	panel mounting	capability of the device to be mounted on a panel				ENUM_BOOLEAN_T YPE(ACI008)	
ACE806	door mounting	capability of the device to be mounted on a door				ENUM_BOOLEAN_T YPE(ACI008)	
ACE807	mounting of the auxiliary block	how to attach or integrate the block to the device				ENUM_STRING_T YPE(ACI080)	
ACE808	product mass	value of the mass of the product with all fixed parts NOTE Without packaging and accessories.			g	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..3.2
ACE810	diameter of the device	diameter of circular cross section of the device			mm	INT_MEASURE_TY PE	NR1..4
ACE811	mounting position of the sensor	condition of mounting position of the sensor related to its sensing side				ENUM_STRING_T YPE(ACI081)	X..32
ACE812	housing standard	standardized dimensions, fixing points and characteristics				ENUM_STRING_T YPE(ACI073)	X..32
ACE813	housing construction	basic exterior form of the device				ENUM_STRING_T YPE(ACI072)	X..32
ACE814	mounting of the device	type of mounting of the device on a support				ENUM_STRING_T YPE(ACI087)	X..32
ACE815	closing plate required	mounting of an additional side cover necessary for completing the assembly				ENUM_BOOLEAN_T YPE(ACI008)	

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
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_STRING_TYPE(ACI033)	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_STRING_TYPE(ACI033)	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_STRING_TYPE(ACI032)	X..64
ACE853	plug-in terminal for auxiliary and/or control circuits	electrical connection and disconnection of a terminal that can be performed without displacing the conductors of the corresponding circuit				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE855	disconnecting method	construction type enabling the device to be disconnected from the main circuit or to be removed				ENUM_STRING_TYPE(ACI039)	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_STRING_TYPE(ACI030)	X..32
ACE857	cable length	value of the length of the electrical connecting cable			m	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..2.1
ACE858	plug-in unit	unit which plugs into a rack and 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_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE859	cable sheath material	material of the tubular covering of the cable				ENUM_STRING_TYPE(ACI040)	X..32
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

Property ID	Preferred name	Definition	Source	Symbol	Unit	Data type	Value format
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(ACI036)	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(ACI035)	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(ACI084)	X..32
ACE877	number of wiring terminals	number of conductive parts of a device provided for electrical connection to external circuits				ENUM_STRING_TYPE(ACI037)	X..32
ACE901	product standard	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
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(ACI008)	



IEC

Figure 1 – Height of the device

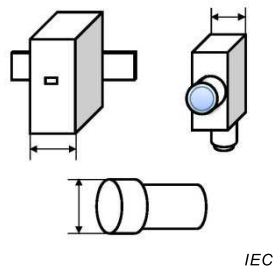


Figure 2 – Width of the device

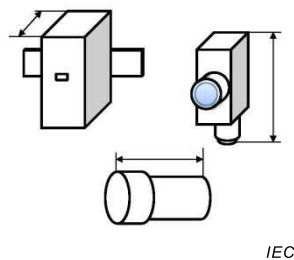


Figure 3 – Length of the device

Table 47 – 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, IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX5, IPX6, IPX7, IPX8, IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IP6X	IEC 60529:1989
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	

Enum. ID	Preferred name	Value list	Source
ACI016	unlatching method	turn to release, push-pull, push-push, pull-release, key release, other unlatching	
ACI017	key withdrawal position	left, centre, right, all position	
ACI018	disconnect means	sliding, swivelling, pluggable, other means	
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	
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, 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 × 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	
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	

Enum. ID	Preferred name	Value list	Source
ACI053	output type	NPN, PNP, NPN or PNP, PNP/PNP, NPN/NPN, PNP/NPN, other technology	
ACI062	category of operating cycles	A, B	
ACI068	type of lamp	incandescent, neon, LED, other lamp	
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	
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 profiles, screwed, other mounting	
ACI090	type of overcurrent release	overload and short-circuit, short-circuit only	
ACI091	overcurrent 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	
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	

Bibliography

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

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

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 60050-581:2008, *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 60127-1, *Miniature fuses – Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links*

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 60947-2:2006, *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 60947-4-1:2009, *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 60947-4-2:2011, *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 60947-5-1:2003, *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 60947-5-4, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-4: Control circuit devices and switching elements – Method of assessing the performance of low-energy contacts – Special tests*

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

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 61058-1:2000, *Switches for appliances – Part 1: General requirements*

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

IEC 61140:2001, *Protection against electric shock – Common aspects for installation and equipment*

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

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

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 13850:2006, *Safety of machinery – Emergency stop – 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 × 80 – Dimensions and characteristics*

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

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	113
INTRODUCTION	115
1 Domaine d'application	117
2 Références normatives	117
3 Termes et définitions	117
4 Généralités	118
5 Propriétés	118
5.1 Critères de dénomination des propriétés	118
5.2 Attributs d'une propriété	119
6 Bloc de propriétés	119
7 Classes d'appareils	120
7.1 Attributs de classe d'appareil	120
7.2 Classification des appareillages à basse tension	120
7.3 Propriétés des classes d'appareils	127
7.3.1 Généralités	127
7.3.2 Disjoncteur	128
7.3.3 Déclencheur pour disjoncteur	130
7.3.4 Déclencheur à courant résiduel pour disjoncteur	131
7.3.5 Déclencheur shunt pour disjoncteur	132
7.3.6 Déclencheur à minimum de tension pour disjoncteur	133
7.3.7 Commande motorisée pour disjoncteur	134
7.3.8 Interrupteur-sectionneur	135
7.3.9 Interrupteur-sectionneur à fusible	137
7.3.10 Fusible-interrupteur-sectionneur	139
7.3.11 Disjoncteur de protection de moteur	141
7.3.12 Système de gestion de moteur	142
7.3.13 Système de gestion de moteur, module d'extension	143
7.3.14 Système de gestion de moteur, panneau opérateur	145
7.3.15 Combiné de démarrage de moteur	146
7.3.16 Démarreur de moteur	147
7.3.17 Gradateur à semi-conducteurs de moteur à courant alternatif	148
7.3.18 Contacteur de puissance, courant alternatif	150
7.3.19 Contacteur pour condensateur	151
7.3.20 Combiné de contacteurs	152
7.3.21 Contacteur de puissance, courant continu	153
7.3.22 Relais thermique de surcharge	154
7.3.23 Relais électronique de surcharge	155
7.3.24 Relais de protection à thermistance (CTP)	156
7.3.25 Contacteur électromécanique à usage domestique et similaire	157
7.3.26 Détecteur de proximité inductif	158
7.3.27 Détecteur de proximité capacitif	159
7.3.28 Détecteur de proximité magnétique non mécanique	160
7.3.29 Détecteur de proximité ultrasonique	160
7.3.30 Détecteur de proximité photoélectrique à barrage	160
7.3.31 Détecteur de proximité photoélectrique reflex	160

7.3.32	Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe	160
7.3.33	Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe avec effacement d'arrière-plan	160
7.3.34	Bloc de contact auxiliaire	161
7.3.35	Contacteur auxiliaire	162
7.3.36	Interrupteur de position	163
7.3.37	Interrupteur de fin de course à vis sans fin	164
7.3.38	Interrupteur de position de sécurité avec organe de commande séparé	164
7.3.39	Interrupteur de position de sécurité avec verrouillage	164
7.3.40	Interrupteur à commande par câble	164
7.3.41	Interrupteur de sécurité sur charnière	164
7.3.42	Bouton-poussoir	165
7.3.43	Bouton rotatif	167
7.3.44	Unité frontale du bouton rotatif	169
7.3.45	Auxiliaire à tige guidée	169
7.3.46	Interrupteur à pédale	170
7.3.47	Bouton d'arrêt d'urgence	170
7.3.48	Voyant lumineux	172
7.3.49	Colonne lumineuse	173
7.3.50	Unité frontale du bouton-poussoir	174
7.3.51	Bloc de contact pour circuit de commande	175
7.3.52	Unité frontale du bouton d'arrêt d'urgence	176
7.3.53	Module pour colonne lumineuse	177
7.3.54	Matériel de connexion de transfert	177
7.3.55	Bloc de jonction traversant	178
7.3.56	Bloc de jonction à sectionnement	179
7.3.57	Bloc de jonction pour conducteur de protection	180
7.3.58	Bloc de jonction à fusible	181
8	Propriétés	182
	Bibliographie	221
	Figure 1 – Hauteur de l'appareil	217
	Figure 2 – Largeur de l'appareil	217
	Figure 3 – Longueur de l'appareil	217
	Tableau 1 – Bibliothèque de blocs utilisés dans les classes d'appareils des appareillages à basse tension	119
	Tableau 2 – Classification des appareillages à basse tension	120
	Tableau 3 – Disjoncteur	128
	Tableau 4 – Déclencheur pour disjoncteur	130
	Tableau 5 – Déclencheur à courant résiduel pour disjoncteur	131
	Tableau 6 – Déclencheur shunt pour disjoncteur	132
	Tableau 7 – Déclencheur à minimum de tension pour disjoncteur	133
	Tableau 8 – Commande motorisée pour disjoncteur	134
	Tableau 9 – Interrupteur-sectionneur	135
	Tableau 10 – Interrupteur-sectionneur à fusible	137
	Tableau 11 – Fusible-interrupteur-sectionneur	139

Tableau 12 – Disjoncteur de protection de moteur	141
Tableau 13 – Système de gestion de moteur	142
Tableau 14 – Système de gestion de moteur, module d'extension.....	143
Tableau 15 – Système de gestion de moteur, panneau opérateur	145
Tableau 16 – Combiné de démarrage de moteur.....	146
Tableau 17 – Démarreur de moteur	147
Tableau 18 – Gradateur à semi-conducteurs de moteur à courant alternatif	148
Tableau 19 – Contacteur de puissance, courant alternatif	150
Tableau 20 – Contacteur pour condensateur.....	151
Tableau 21 – Combiné de contacteurs	152
Tableau 22 – Contacteur de puissance, courant continu	153
Tableau 23 – Relais thermique de surcharge	154
Tableau 24 – Relais électronique de surcharge.....	155
Tableau 25 – Relais de protection à thermistance (CTP).....	156
Tableau 26 – Contacteur électromécanique à usage domestique et similaire	157
Tableau 27 – Détecteur de proximité inductif	158
Tableau 28 – Détecteur de proximité capacitif.....	159
Tableau 29 – Bloc de contact auxiliaire.....	161
Tableau 30 – Contacteur auxiliaire.....	162
Tableau 31 – Interrupteur de position.....	163
Tableau 32 – Bouton-poussoir	165
Tableau 33 – Bouton rotatif.....	167
Tableau 34 – Unité frontale du bouton rotatif	169
Tableau 35 – Bouton d'arrêt d'urgence	170
Tableau 36 – Voyant lumineux.....	172
Tableau 37 – Colonne lumineuse	173
Tableau 38 – Unité frontale du bouton-poussoir	174
Tableau 39 – Bloc de contact pour circuit de commande.....	175
Tableau 40 – Unité frontale du bouton d'arrêt d'urgence	176
Tableau 41 – Module pour colonne lumineuse	177
Tableau 42 – Bloc de jonction traversant	178
Tableau 43 – Bloc de jonction à sectionnement	179
Tableau 44 – Bloc de jonction pour conducteur de protection.....	180
Tableau 45 – Bloc de jonction à fusible.....	181
Tableau 46 – Bibliothèque des propriétés utilisées dans les classes d'appareils	182
Tableau 47 – Enumérations de valeur pour les propriétés	218

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**APPAREILLAGE À BASSE TENSION –
DONNÉES ET PROPRIÉTÉS DE PRODUITS
POUR L'ÉCHANGE D'INFORMATIONS****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 61683 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 deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 2013. Elle constitue une révision technique.

La présente édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à la première édition:

- a) nouvelles descriptions de 41 classes pour les familles de disjoncteurs et de leurs périphériques associés (ACC2xx), les interrupteurs et sectionneurs (ACC3xx), les auxiliaires de commande (ACC5xx) et les blocs de jonction (ACC7xx) en plus des 14 classes pour les démarreurs de moteurs de la première édition;

- b) nouvelles propriétés associées et listes de valeurs nécessaires pour les nouvelles classes;
- c) trois nouveaux blocs de propriétés: ACC017 Tête de l'appareil pour circuit de commande, ACC018 Bloc lumineux de l'appareil de circuit de commande et ACC041 Protection contre la surintensité;
- d) utilisation de LEVEL_TYPE pour remplacer les propriétés minimum et maximum par une propriété unique avec deux valeurs.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
121A/47/FDIS	121A/53/RVD

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

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

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

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 constructeurs.

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 de la présente Norme internationale est de:

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

La présente Norme n'est pas destinée à établir une hiérarchie de classes de produits, appelée classification.

Les bénéfices attendus de la présente norme sont les suivants:

- réduire le temps et le travail nécessaires pour mettre en correspondance les données pour chaque demande client;
- optimiser le flux des échanges interentreprises;
- minimiser la duplication d'articles dans les inventaires des clients et les bases de données;
- minimiser les pertes et les mauvaises interprétations des données au cours des échanges;
- faciliter la sélection d'un produit, en particulier en ce qui concerne 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, par exemple 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.

La présente Norme est constituée 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 de la présente norme, pour un niveau élevé d'acceptation;
- des propriétés destinées au commerce électronique, la conformité des propriétés aux normes de produits étant l'objectif principal de la présente norme.

NOTE Les classes «à l'étude» sont données seulement pour information et seront définies lors des prochaines révisions de la présente Norme.

Pour le présent 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 du présent projet, la base de données [CDD 62683](http://std.iec.ch/cdd/iec62683/cdddev.nsf/Welcome?OpenPage) est disponible à l'adresse suivante: <http://std.iec.ch/cdd/iec62683/cdddev.nsf/Welcome?OpenPage> . 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.

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

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale définit le dictionnaire de référence pour la description générale des appareillages à basse tension sur la base de propriétés définies.

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

La présente Norme 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 sont cités en référence de manière normative, en intégralité ou en partie, dans le présent document et sont indispensables pour son application. 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 60529:1989, *Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP)*

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 définitions donnés dans l'IEC 60947-1, ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1 attribut

donnée permettant de décrire une propriété, une relation ou une classe d'appareil

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 d'appareil

EXEMPLE Fonctions de diagnostic, circuit de commande.

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.

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, pour décrire lors d'une transaction particulière par exemple un appareil 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

appareil

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

Note 1 à l'article: Dans la présente norme, un appareil correspond à un appareillage à basse tension.

[SOURCE: IEC 60050-151:2001, 151-11-20, modifiée – remplacement du terme et de la note]

3.5

classe d'appareil

ensemble de propriétés qui donne une description d'un appareil

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 différentes spécialisations.

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

3.7

propriété

paramètre défini adapté pour la description et la différenciation d'une caractéristique particulière décrivant un aspect d'une classe d'appareil

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 la présente norme sont les suivants:

- identifiant;
- nom préférentiel;
- définition;
- document source;
- type de données;
- unité de mesure;
- format de valeur;
- liste de valeurs.

6 Bloc de propriétés

Chaque propriété présente 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.

Tableau 1 – Bibliothèque de blocs utilisés dans les classes d'appareils 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		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 servant à recevoir ou envoyer des signaux ou des données		ACC015
Circuits de commande et auxiliaire	ensemble des pièces conductrices d'un appareil de connexion destinées à être insérées dans un circuit autre que le circuit principal de l'appareil		ACC016
Tête de l'appareil pour circuit de commande	partie de l'appareil 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 de l'appareil qui contient et supporte la lampe, montée sur le boîtier ou le corps de l'appareil		ACC018
Court-circuit	chemin conducteur accidentel ou intentionnel entre deux ou plusieurs parties conductrices forçant les différences de potentiel électrique entre ces parties conductrices à être nulles ou proches de zéro	IEC 60050-151: 2001, 151-12-04	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 modifié	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	IEC 60050-426: 2008, 426-04-25	ACC068
Certificats et normes de produits	conformité de l'appareil aux exigences spécifiées et aux normes de produits reconnues		ACC070

7 Classes d'appareils

7.1 Attributs de classe d'appareil

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

Les attributs d'une classe d'appareil qui suivent sont traités dans la présente norme:

- identifiant,
- nom préférentiel,
- définition,
- nom synonyme et
- document source.

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

7.2 Classification des appareillages à basse tension

Basé sur les normes produits qui leur correspondent, le Tableau 2 donne la classification du domaine des appareillages à basse tension. 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	Paragraphe
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 modifié	ACC001	
Classes des appareillages à basse tension		ensemble d'appareils de connexion et 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 modifié	ACC100	
Classes des disjoncteurs		ensemble de disjoncteurs, leurs 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	7.3.2

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe	Paragraphe
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	7.3.3
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	7.3.4
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	7.3.5
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	7.3.6
Commande motorisée pour disjoncteur	Commande électrique	organe de manœuvre dépendante à source d'énergie capable d'ouvrir et de fermer le disjoncteur		ACC206	7.3.7
Classes d'interrupteurs		ensemble d'appareil mécanique de connexion capable d'établir, de supporter et d'interrompre des courants dans les conditions normales du circuit, y compris les éventuelles conditions spécifiées de surcharge en service, ainsi que de supporter pendant une durée spécifiée des courants dans des conditions anormales spécifiées du circuit telles que celles du court-circuit	IEC 60050-441:1984, 441-14-10 modifiée	ACC300	
Interrupteur-sectionneur		interrupteur qui, dans sa position d'ouverture, satisfait aux conditions d'isolement spécifiées pour un sectionneur	IEC 60050-441:1984, 441-14-12	ACC301	7.3.8
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	7.3.9
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	7.3.10
Ensemble 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	

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe	Paragraphe
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	7.3.11
Système de gestion de moteur		relais électronique de surcharge pour moteur, incluant des fonctions étendues avec possibilité de communication	dérivé de 3.4.31 de l'IEC 60947-4-1:2009/AMD1:2012	ACC402	7.3.12
Système de gestion de moteur, module d'extension		module procurant au moins une fonction étendue à un système de gestion de moteur		ACC403	7.3.13
Système de gestion de moteur, panneau opérateur		interface homme-machine dédiée à un système de gestion de moteur		ACC404	7.3.14
Combiné de démarrage de moteur	Démarrateur protégé, Démarrateur 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.	dérivé de 3.4.8 de l'IEC 60947-4-1:2009	ACC405	7.3.15
Démarrateur de moteur	Démarrateur	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	7.3.16
Gradateur à semi-conducteurs de moteur à courant alternatif	Démarrateur progressif	appareil de commutation à semi-conducteurs 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 semi-conducteurs de moteur à l'état non passant, il convient que les bornes de puissance soient en permanence considérées comme étant 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.	3.3.2 de l'IEC 60947-4-2:2011	ACC406	7.3.17

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe	Paragraphe
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	7.3.18
Contacteur pour condensateur		contacteur servant à commuter une charge capacitive NOTE Voir l'IEC 60947-4-1.		ACC408	7.3.19
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	7.3.20
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	7.3.21
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	7.3.22
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	7.3.23
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 réalisée par une thermistance CTP NOTE Voir l'IEC 60947-8.		ACC413	7.3.24

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe	Paragraphe
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 assignés d'emploi 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.		ACC414	7.3.25
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 semi-conducteur	2.1.1.1 de l'IEC 60947-5-2:2007	ACC501	7.3.26
Détecteur de proximité capacitif		détecteur de proximité qui produit un champ électrique dans une zone sensible, et qui possède un élément de commutation à semi-conducteur	2.1.1.2 de l'IEC 60947-5-2:2007	ACC502	7.3.27
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 semi-conducteur mais pas de partie mobile dans l'élément sensible	2.1.1.5 de l'IEC 60947-5-2:2007	ACC503	7.3.28
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 semi-conducteur	2.1.1.3 de l'IEC 60947-5-2:2007	ACC504	7.3.29
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 modifié	ACC505	7.3.30
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 modifié	ACC506	7.3.31
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 modifié	ACC507	7.3.32

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe	Paragraphe
Détecteur de proximité photoélectrique à détection direct 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	7.3.33
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: 2003 modifié	ACC509	7.3.34
Contacteur auxiliaire		contacteur utilisé comme auxiliaire de commande	IEC 60050-441:1984, 441-14-35	ACC510	7.3.35
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	7.3.36
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 un changement de l'état des contacts		ACC512	7.3.37
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	7.3.38
Interrupteur de position de sécurité avec verrouillage		auxiliaire automatique de commande à manœuvre positive avec verrouillage dont l'ouverture est actionnée par un organe de commande séparé lorsqu'il atteint une position prédéterminée		ACC514	7.3.39
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	7.3.40
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	7.3.41
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 possédant une énergie de rappel accumulée (ressort)	IEC 60050-441:1984, 441-14-53	ACC517	7.3.42

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe	Paragraphe
Bouton rotatif	Bouton tournant	combinaison d'éléments de commutation de type bouton-poussoir muni d'un organe de commande actionné par une rotation manuelle	2.2.2.4 de l'IEC 60947-5-1:2003 modifié	ACC518	7.3.43
Tête de bouton rotatif	Organe de commande du bouton tournant	organe de commande d'un auxiliaire de commande destiné à être actionné par rotation		ACC519	7.3.44
Manipulateur	Joystick	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 60947-5-1:2003	ACC520	7.3.45
Interrupteur à pédale	Pédale	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 60947-5-1:2003	ACC521	7.3.46
Appareil 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	3.2 de l'ISO 13850:2006	ACC522	7.3.47
Voyant lumineux	Témoin lumineux, Lampe témoin	signal lumineux d'information fonctionnant par allumage ou extinction	J.2.1 de l'IEC 60947-5-1:2003	ACC523	7.3.48
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 60947-5-1:2003	ACC524	7.3.49
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	7.3.50
Bloc de contact pour circuit de commande		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: 2003 modifié	ACC526	7.3.51

Nom de classe	Synonyme	Définition	Source	Ident. classe	Paragraphe
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	7.3.52
Module pour colonne lumineuse		ensemble composé de la monture et du cabochon d'un voyant lumineux fonctionnant par allumage ou par signalisation sonore		ACC528	7.3.53
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 le sectionnement 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	7.3.54
Classes de blocs de jonction		ensemble de partie isolante portant un ou plusieurs ensembles de bornes isolés entre eux, et prévue pour être fixée à un support	2.2.20 de l'IEC 60947-1:2007 modifié	ACC700	
Bloc de jonction traversant		partie isolante portant une ou plusieurs paires de bornes de chaque côté, isolées entre elles, et prévue pour être fixée à un support		ACC701	7.3.55
Bloc de jonction à sectionnement		bloc de jonction traversant pour lequel chaque circuit peut être sectionné		ACC703	7.3.56
Bloc de jonction pour 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	7.3.57
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	7.3.58

7.3 Propriétés des classes d'appareils

7.3.1 Généralités

Les Tableaux 3 à 45 donnent les listes des propriétés de chaque classe d'appareil.

7.3.2 Disjoncteur

Tableau 3 – Disjoncteur

Propriétés 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 sur le 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 assignée d'emploi alternative		ACE457
tension assignée de tenue aux chocs		ACE460
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, alternatif, 480 V		ACE703
pouvoir de coupure, 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 de déclenchement de surcharge		ACE742

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
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 de protection à courant résiduel		ACE751
tension assignée d'emploi du déclencheur à courant 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
longueur de l'appareil		ACE803
montage sur profilé normalisé		ACE804
masse du produit		ACE808
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
position du raccordement du circuit principal		ACE870
procédé de déconnection		ACE855
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.3 Déclencheur pour disjoncteur

Tableau 4 – Déclencheur pour disjoncteur

Propriétés 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 sur le 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 de déclenchement 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 de protection à courant résiduel		ACE751
tension assignée d'emploi du déclencheur à courant résiduel, limites		ACE752
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
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.4 Déclencheur à courant résiduel pour disjoncteur

Tableau 5 – Déclencheur à courant résiduel pour disjoncteur

Propriétés 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 sur le 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
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.5 Déclencheur shunt pour disjoncteur

Tableau 6 – Déclencheur shunt pour disjoncteur

Propriétés 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 sur le 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, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme 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

Propriétés 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 sur le 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, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.7 Commande motorisée pour disjoncteur

Tableau 8 – Commande motorisée pour disjoncteur

Propriétés 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 sur le 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, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.8 Interrupteur-sectionneur

Tableau 9 – Interrupteur-sectionneur

Propriétés 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 sur le 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 manœuvre		ACE463
puissance assignée d'emploi, AC-3, 400 V		ACE413
puissance en chevaux 3ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3ph, 575 V, 60 Hz		ACE419
puissance en chevaux 1ph, 120 V, 60 Hz		ACE443

Propriétés 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
longueur de l'appareil		ACE803
montage sur profilé normalisé		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
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.9 Interrupteur-sectionneur à fusible

Tableau 10 – Interrupteur-sectionneur à fusible

Propriétés 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 sur le 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
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 manœuvre		ACE463

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
puissance assignée d'emploi, AC-3, 400 V		ACE413
puissance en chevaux 3ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3ph, 575 V, 60 Hz		ACE419
puissance en chevaux 1ph, 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
longueur de l'appareil		ACE803
montage sur profilé normalisé		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
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.10 Fusible-interrupteur-sectionneur

Tableau 11 – Fusible-interrupteur-sectionneur

Propriétés 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 sur le 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
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 manœuvre		ACE463
puissance en chevaux 3ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3ph, 575 V, 60 Hz		ACE419
puissance en chevaux 1ph, 120 V, 60 Hz		ACE443

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
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
longueur de l'appareil		ACE803
montage sur profilé normalisé		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
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.11 Disjoncteur de protection de moteur

Tableau 12 – Disjoncteur de protection de moteur

Propriétés 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 sur le 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 3ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3ph, 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 normalisé		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.12 Système de gestion de moteur

Tableau 13 – Système de gestion de moteur

Propriétés 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 sur le produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
utilisable en monophasé		ACE206
autoalimenté		ACE207
nature de 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(phi)		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
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, alternative, 50 Hz		ACE602

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Communication de données	ACC050	
protocole de communication		ACE361
port IHM		ACE362
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé normalisé		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.13 Système de gestion de moteur, module d'extension

Tableau 14 – Système de gestion de moteur, module d'extension

Propriétés 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 sur le produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection procuré par l'appareil		ACE218
délestage de charge		ACE205
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	

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
détection de variation du cos(phi)		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, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Communication de données	ACC050	
protocole de communication		ACE361
port IHM		ACE362
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé normalisé		ACE804
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.14 Système de gestion de moteur, panneau opérateur**Tableau 15 – Système de gestion de moteur, panneau opérateur**

Propriétés 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 sur le 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
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.15 Combiné de démarrage de moteur

Tableau 16 – Combiné de démarrage de moteur

Propriétés 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 sur le 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
puissance assignée d'emploi, AC-3, 230 V		ACE412
puissance en chevaux 3ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3ph, 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, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Communication de données	ACC050	
protocole de communication		ACE361
Installation, montage et dimensions	ACC066	

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
montage sur profilé normalisé		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
déclaration environnementale		ACE903
norme de produit		ACE901

7.3.16 Démarreur de moteur

Tableau 17 – Démarreur de moteur

Propriétés 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 sur le 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 3ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3ph, 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

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
tension de commande assignée, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé normalisé		ACE804
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
déclaration environnementale		ACE903
norme de produit		ACE901

7.3.17 Gradateur à semi-conducteurs de moteur à courant alternatif

Tableau 18 – Gradateur à semi-conducteurs de moteur à courant alternatif

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Gradateur à semi-conducteurs 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 sur le 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 3ph, 460 V, 60 Hz, moteur connecté en triangle		ACE420
puissance en chevaux 3ph, 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 3ph, 460 V, 60 Hz, moteur connecté en étoile		ACE422
puissance en chevaux 3ph, 575 V, 60 Hz, moteur connecté en étoile		ACE423

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
tension assignée d'emploi		ACE455
Circuits de commande et auxiliaire	ACC016	
nature du courant		ACE601
tension de commande assignée, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Communication de données	ACC050	
protocole de communication		ACE361
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé normalisé		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.18 Contacteur de puissance, courant alternatif

Tableau 19 – Contacteur de puissance, courant alternatif

Propriétés 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 sur le 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 3ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3ph, 575 V, 60 Hz		ACE419
puissance en chevaux 1ph, 120 V, 60 Hz		ACE443
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, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé normalisé		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.19 Contacteur pour condensateur

Tableau 20 – Contacteur pour condensateur

Propriétés 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 sur le 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-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, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé normalisé		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.20 Combiné de contacteurs

Tableau 21 – Combiné de contacteurs

Propriétés 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 sur le 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
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 3ph, 460 V, 60 Hz		ACE418
puissance en chevaux 3ph, 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, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé normalisé		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.21 Contacteur de puissance, courant continu

Tableau 22 – Contacteur de puissance, courant continu

Propriétés 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 sur le 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, 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, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé normalisé		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.22 Relais thermique de surcharge

Tableau 23 – Relais thermique de surcharge

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Relais thermique de surcharge	ACC411	
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 sur le 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 normalisé		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.23 Relais électronique de surcharge

Tableau 24 – Relais électronique de surcharge

Propriétés 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
adresse URL d'information en ligne sur le produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
utilisable en monophasé		ACE206
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, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé normalisé		ACE804
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.24 Relais de protection à thermistance (CTP)

Tableau 25 – Relais de protection à thermistance (CTP)

Propriétés 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
famille de produit		ACE104
nom du produit		ACE105
nom du fournisseur		ACE106
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne sur le 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, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé normalisé		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
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.25 Contacteur électromécanique à usage domestique et similaire

Tableau 26 – Contacteur électromécanique à usage domestique et similaire

Propriétés 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
numéro de produit du fournisseur		ACE107
adresse URL d'information en ligne sur le 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 1ph, 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, alternative, 50 Hz		ACE602
tension de commande assignée, alternative, 60 Hz		ACE604
tension de commande assignée, continue		ACE606
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé normalisé		ACE804
montage sur panneau		ACE805
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage du circuit principal		ACE852
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.26 Détecteur de proximité inductif

Tableau 27 – Détecteur de proximité inductif

Propriétés 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 sur le produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
longueur 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		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, alternatif		ACE533
courant assigné d'emploi, 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

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
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
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.27 Détecteur de proximité capacitif

Tableau 28 – Détecteur de proximité capacitif

Propriétés 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 sur le produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
longueur 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		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

Propriétés 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, alternatif		ACE533
courant assigné d'emploi, 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
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
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.28 Détecteur de proximité magnétique non mécanique

A l'étude.

7.3.29 Détecteur de proximité ultrasonique

A l'étude.

7.3.30 Détecteur de proximité photoélectrique à barrage

A l'étude.

7.3.31 Détecteur de proximité photoélectrique reflex

A l'étude.

7.3.32 Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe

A l'étude.

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

A l'étude.

7.3.34 Bloc de contact auxiliaire

Tableau 29 – Bloc de contact auxiliaire

Propriétés 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 sur le produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
degré de protection des bornes		ACE248
type d'appareil 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 alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en continu		ACE505
courant assigné d'emploi du contact à basse énergie, courant continu, minimum		ACE506
tension assignée d'emploi du contact à basse énergie, 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
longueur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.35 Contacteur auxiliaire

Tableau 30 – Contacteur auxiliaire

Propriétés 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 sur le 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 alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en continu		ACE505
courant assigné d'emploi du contact à basse énergie, courant continu, minimum		ACE506
tension assignée d'emploi du contact à basse énergie, courant continu		ACE507
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage sur profilé normalisé		ACE804
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
longueur 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
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.36 Interrupteur de position

Tableau 31 – Interrupteur de position

Propriétés 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 sur le 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 alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en 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
longueur de l'appareil		ACE803
norme boîtier		ACE812

Propriétés 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
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.37 Interrupteur de fin de course à vis sans fin

A l'étude.

7.3.38 Interrupteur de position de sécurité avec organe de commande séparé

A l'étude.

7.3.39 Interrupteur de position de sécurité avec verrouillage

A l'étude.

7.3.40 Interrupteur à commande par câble

A l'étude.

7.3.41 Interrupteur de sécurité sur charnière

A l'étude.

7.3.42 Bouton-poussoir

Tableau 32 – Bouton-poussoir

Propriétés 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 sur le 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	
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'organe de commande		ACE636
peut 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

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
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 alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en continu		ACE505
courant assigné d'emploi du contact à basse énergie, courant continu, minimum		ACE506
tension assignée d'emploi du contact à basse énergie, 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
longueur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.43 Bouton rotatif

Tableau 33 – Bouton rotatif

Propriétés 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 sur le 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'organe de commande		ACE636
peut 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

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
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 alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en continu		ACE505
courant assigné d'emploi du contact à basse énergie, courant continu, minimum		ACE506
tension assignée d'emploi du contact à basse énergie, 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
longueur de l'appareil		ACE803
Eléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.44 Unité frontale du bouton rotatif

Tableau 34 – Unité frontale du bouton rotatif

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Unité frontale du 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 sur le 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'organe de commande		ACE636
peut être éclairé		ACE632
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
longueur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.45 Auxiliaire à tige guidée

A l'étude.

7.3.46 Interrupteur à pédale

A l'étude.

7.3.47 Bouton d'arrêt d'urgence

Tableau 35 – Bouton d'arrêt d'urgence

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Bouton 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 sur le 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'organe de commande		ACE636
peut 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

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
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 alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en continu		ACE505
nombre de cycles de manœuvres électriques		ACE517
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
longueur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.48 Voyant lumineux

Tableau 36 – Voyant lumineux

Propriétés 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 sur le 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'organe de commande		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
longueur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.49 Colonne lumineuse**Tableau 37 – Colonne lumineuse**

Propriétés 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 sur le 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 boîtier		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
longueur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.50 Unité frontale du bouton-poussoir

Tableau 38 – Unité frontale du bouton-poussoir

Propriétés 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 sur le 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'organe de commande		ACE636
peut être éclairé		ACE632
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
longueur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.51 Bloc de contact pour circuit de commande

Tableau 39 – Bloc de contact pour circuit de commande

Propriétés 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 sur le 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 alternatif		ACE504
caractéristiques assignées d'emploi des contacts en continu		ACE505
courant assigné d'emploi du contact à basse énergie, courant continu, minimum		ACE506
tension assignée d'emploi du contact à basse énergie, 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
longueur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.52 Unité frontale du bouton d'arrêt d'urgence

Tableau 40 – Unité frontale du bouton d'arrêt d'urgence

Propriétés 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 sur le 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'organe de commande		ACE636
peut être éclairé		ACE632
Installation, montage et dimensions	ACC066	
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
longueur de l'appareil		ACE803
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.53 Module pour colonne lumineuse

Tableau 41 – Module pour colonne lumineuse

Propriétés 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 sur le 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
longueur de l'appareil		ACE803
Éléments de raccordement	ACC068	
organe de serrage		ACE850
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.54 Matériel de connexion de transfert

A l'étude.

7.3.55 Bloc de jonction traversant

Tableau 42 – Bloc de jonction traversant

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Bloc de jonction traversant	ACC701	
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 sur le produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
couleur de l'ensemble de bornes		ACE240
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage de l'appareil		ACE814
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
longueur de l'appareil		ACE803
cloison terminale exigée		ACE815
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
courant assigné		ACE424
tension assignée		ACE444
tension assignée de tenue aux chocs		ACE460
température ambiante		ACE440
Éléments de raccordement	ACC068	
section assignée		ACE862
section de conducteur souple		ACE865
section de conducteur rigide		ACE867
organe de serrage		ACE850
organe de serrage, deuxième type		ACE851
orientation du raccordement		ACE869
nombre d'organes de serrage		ACE872
nombre de circuits séparés		ACE874
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.56 Bloc de jonction à sectionnement

Tableau 43 – Bloc de jonction à sectionnement

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Bloc de jonction à sectionnement	ACC703	
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 sur le produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
couleur de l'ensemble de bornes		ACE240
moyen de sectionnement		ACE228
douille de test intégrée		ACE233
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage de l'appareil		ACE814
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
longueur de l'appareil		ACE803
cloison terminale exigée		ACE815
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
courant assigné		ACE424
tension assignée		ACE444
tension assignée de tenue aux chocs		ACE460
nombre de cycles de manœuvres mécaniques		ACE447
température ambiante		ACE440
Éléments de raccordement	ACC068	
section assignée		ACE862
section de conducteur souple		ACE865
section de conducteur rigide		ACE867
organe de serrage		ACE850
organe de serrage, deuxième type		ACE851
orientation du raccordement		ACE869
nombre d'organes de serrage		ACE872
nombre de circuits séparés		ACE874
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.57 Bloc de jonction pour conducteur de protection

Tableau 44 – Bloc de jonction pour conducteur de protection

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Bloc de jonction pour conducteur de protection	ACC704	
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 sur le produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
couleur de l'ensemble de bornes		ACE240
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage de l'appareil		ACE814
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
longueur de l'appareil		ACE803
cloison terminale exigée		ACE815
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
tension assignée de tenue aux chocs		ACE460
température ambiante		ACE440
Éléments de raccordement	ACC068	
section assignée		ACE862
section de conducteur souple		ACE865
section de conducteur rigide		ACE867
organe de serrage		ACE850
organe de serrage, deuxième type		ACE851
orientation du raccordement		ACE869
nombre d'organes de serrage		ACE872
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

7.3.58 Bloc de jonction à fusible**Tableau 45 – Bloc de jonction à fusible**

Propriétés de chaque classe	Ident. classe	Ident. propriété
Bloc de jonction à fusible	ACC705	
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 sur le produit		ACE108
numéro de tarif douanier		ACE109
Données techniques générales	ACC012	
couleur de l'ensemble de bornes		ACE240
Installation, montage et dimensions	ACC066	
montage de l'appareil		ACE814
largeur de l'appareil		ACE802
hauteur de l'appareil		ACE801
longueur de l'appareil		ACE803
cloison terminale exigée		ACE815
Circuit principal (d'un appareil de connexion)	ACC014	
courant assigné		ACE424
tension assignée		ACE444
tension assignée de tenue aux chocs		ACE460
température ambiante		ACE440
taille du fusible		ACE454
puissance dissipée assignée d'un bloc de jonction à fusible		ACE450
indicateur de signalisation		ACE451
Éléments de raccordement	ACC068	
section assignée		ACE862
section de conducteur souple		ACE865
section de conducteur rigide		ACE867
organe de serrage		ACE850
organe de serrage, deuxième type		ACE851
orientation du raccordement		ACE869
nombre d'organes de serrage		ACE872
Certificats et normes de produits	ACC070	
certificats et agréments		ACE902
norme de produit		ACE901
déclaration environnementale		ACE903

8 Propriétés

Les propriétés énumérées dans le Tableau 46 sont décrites avec huit attributs seulement. Plus d'attributs sont donnés dans l'IEC CDD. Les énumérations de valeurs pour chaque code d'énumération sont données dans le Tableau 47.

Tableau 46 – Bibliothèque des propriétés utilisées dans les classes d'appareils

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE101	code article international (GTIN)	code international identifiant tout produit ou service de façon unique et universelle utilisé par le commerce et l'industrie (auparavant EAN)				STRING_TYPE	X..32
ACE102	nom du fabricant	nom d'une personne, entreprise ou organisation ayant la responsabilité finale de vérifier la conformité du produit aux normes appropriées et de fournir les informations du produit				STRING_TYPE	X..32
ACE103	numéro de produit du fabricant	identifiant unique du produit donné par le fabricant				STRING_TYPE	X..64
ACE104	famille de produit	nom de famille du produit du fabricant				STRING_TYPE	X..64
ACE105	nom du produit	nom donné au produit par le fabricant				STRING_TYPE	X..64
ACE106	nom du fournisseur	nom de l'organisation responsable de la distribution commerciale du produit				STRING_TYPE	X..32
ACE107	numéro de produit du fournisseur	identifiant unique du produit donné par le fournisseur				STRING_TYPE	X..64
ACE108	adresse URL d'information en ligne sur le produit	adresse du site Internet où se trouvent les informations sur le produit				STRING_TYPE	X..1024
ACE109	numéro de tarif douanier	numéro attribué à chaque type de produit vendu à l'international				INT_TYPE	NR1..14
ACE201	nature du démarreur de moteur	type d'équipement ou sous-ensemble destiné à provoquer le démarrage des moteurs et à les amener à leur vitesse normale, à en assurer le fonctionnement continu, à interrompre leur alimentation et à assurer la protection des moteurs et de leurs circuits associés contre la surcharge de service. NOTE Voir 1.1 de l'IEC 60947-4-1:2009.				ENUM_STRING_TYPE(ACI010(DOL,SDS,RVS,TS,OTYP))	X..32
ACE202	commande manuelle	commande d'une manœuvre effectuée par intervention humaine	IEC 60050-441: 1984, 441-16-04			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008(YES, NO))	
ACE203	transformateur de courant supplémentaire requis	transformateur de courant supplémentaire requis pour que l'appareil fonctionne				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE204	fonction de sectionnement	fonction destinée à assurer la mise hors tension de tout ou partie d'une installation en séparant l'installation ou une partie de l'installation de toute source d'énergie électrique, pour des raisons de sécurité	2.1.19 de l'IEC 60947-1: 2007 modifiée			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE205	délestage de charge	présence du procédé qui consiste à déconnecter volontairement du réseau d'énergie électrique des charges prédéterminées, en réponse à des conditions anormales, de façon à maintenir l'intégrité du reste du réseau	IEC 60050-603: 1986, 603-04-32 modifiée			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE206	utilisable en monophasé	faculté à utiliser l'appareil triphasé sur un circuit de puissance monophasé				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE207	appareil autoalimenté	appareil alimenté sans alimentation auxiliaire				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE208	nature du réarmement du déclencheur de surcharge	méthode permettant de remettre un déclencheur de surcharge dans son état initial NOTE Voir 5.7.3 b) de l'IEC 60947-4-1:2009.				ENUM_STRING_TYPE(ACI093)	X..32
ACE209	mémoire de défaut	faculté à conserver le défaut en mémoire en cas de coupure d'alimentation				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE210	bouton de déclenchement de test	bouton disponible pour actionner manuellement le mécanisme du déclencheur				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE211	protection intégrée contre la surcharge du moteur	protection de moteur intégrée, prévue pour fonctionner lors d'une surcharge du circuit protégé				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE212	circuit de dérivation intégré	circuit principal d'un appareil mécanique de connexion en parallèle avec le circuit principal d'un appareil de connexion à semi-conducteur, et dont les dispositifs de commande des deux appareils de connexion sont coordonnés NOTE Voir l'IEC 60947-4-2.				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE213	classe de déclenchement	classification des dispositifs de protection thermique concernant la valeur de la durée maximale de déclenchement exprimée en secondes NOTE Voir le Tableau 2 de l'IEC 60947-4-1:2009.				ENUM_STRING_TYPE(ACI094(CLASS_2E,CLASS_3E,CLASS_5,CLASS_5E,CLASS_10,CLASS_10A,CLASS_10E,CLASS_20,CLASS_20E,CLASS_30,CLASS_30E,CLASS_40E))	M..4
ACE214	type d'organe de commande	partie du mécanisme transmetteur à laquelle un effort extérieur de manœuvre est appliqué	IEC 60050-441: 1984, 441-15-22			ENUM_STRING_TYPE(ACI011)	X..32
ACE215	type de déclencheur contre les surintensités	dispositif raccordé mécaniquement à un disjoncteur, dont il libère les organes de retenue lorsque le courant assigné est dépassé et qui permet l'ouverture du disjoncteur NOTE Généralement, ce déclencheur suit une courbe thermique pour la surcharge et magnétique pour le court-circuit.				ENUM_STRING_TYPE(ACI090)	X..32
ACE216	capteur de courant intégré	capteur de courant faisant partie intégrante de l'appareil				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE218	degré de protection procuré par l'appareil	classification numérique selon l'IEC 60529, précédée du symbole IP, appliquée à une enveloppe de matériel électrique pour apporter: – une protection des personnes contre tout contact ou proximité avec des parties actives et contre tout contact avec une pièce mobile (autre que les arbres en faible rotation) à l'intérieur de l'enveloppe; – une protection du matériel électrique contre la pénétration de corps solide étrangers; et – selon l'indication donnée par la classification, une protection du matériel électrique contre la pénétration dangereuse de l'eau. NOTE Pour les appareillages qui ne sont pas disposés sous enveloppe, le code IP est donné pour l'appareil lui-même.	IEC 60050-426: 2008, 426-04-02 modifiée	IP		ENUM_CODE_TYPE(ACI001)	M..8

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE219	type de disjoncteur associé	type de disjoncteur avec lequel le déclencheur peut être associé				STRING_TYPE	X..32
ACE220	détection de défaut de mise à la masse/terre	faculté à détecter une fuite de courant de l'équipement vers la masse ou la terre afin de fournir une protection supplémentaire contre l'incendie et autres dangers.	dérivé de T.1.2 de l'IEC 60947 - 1:2007/AMD1:2010			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE221	détection de calage	faculté à détecter lorsque le courant n'a pas diminué en dessous d'une valeur prédéterminée pendant une période de temps spécifique durant le démarrage ou lorsqu'aucune rotation du moteur n'est signalée après un temps prédéterminé, conformément aux exigences spécifiées	dérivé de 3.4.28 de l'IEC 60947 -4-1:2009			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE222	détection de blocage	faculté à détecter un cas de surcharge ainsi que lorsque le courant a augmenté au-dessus d'une valeur prédéterminée pendant une période de temps spécifiée durant le fonctionnement, conformément aux exigences spécifiées	dérivé de 3.4.29 de l'IEC 60947 -4-1:2009			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE223	détection de maximum et/ou de minimum de courant	faculté à détecter lorsque le courant augmente au-dessus et/ou diminue au-dessous d'une valeur prédéterminée	dérivé de 3.4.18 de l'IEC 60947 -4-1:2009			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE224	détection de maximum et/ou de minimum de tension	faculté à détecter lorsque la tension augmente au-dessus et/ou diminue au-dessous d'une valeur prédéterminée NOTE Voir l'Annexe T de l'IEC 60947-1:2007/AMD1:2010.	dérivé de 2.4.34 de l'IEC 60947 -1:2007			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE225	détection de déséquilibre de courant	faculté à détecter un déséquilibre d'amplitude de courant, conformément aux exigences spécifiées NOTE Voir T.5.5 de l'IEC 60947-1:2007/AMD1:2010.				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE226	détection d'asymétrie de tension	faculté à détecter une asymétrie d'amplitude de tension, conformément aux exigences spécifiées	dérivé de T.2.2 de l'IEC 60947 - 1:2007/AMD1:2010			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE227	détection d'inversion de phase	faculté à détecter un ordre incorrect des phases du côté alimentation du matériel, conformément aux exigences spécifiées	dérivé de T.2.3 de l'IEC 60947 - 1:2007/AMD1:2010			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE228	moyen de sectionnement	mode de manœuvre pourvu par l'appareil pour sectionner un circuit				ENUM_STRING_TYPE(ACI018)	
ACE233	douille de test intégrée	douille raccordant une prise de test intégrée à l'appareil				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE234	position de contact principal parfaitement visible en position ouverte	faculté associée à la construction de l'appareil dans lequel la position et la séparation intentionnelle de tous les principaux organes de contact de tous les pôles sont sans ambiguïté visible lorsque l'appareil est en position ouverte				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE236	double ouverture du circuit	ouverture du circuit principal sur les deux côtés du système de fusibles lorsqu'il est manœuvré				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE238	degré de protection contre les impacts mécaniques	étendue (niveau) de la protection d'un matériel procurée par une enveloppe contre les impacts mécaniques nuisibles et vérifiée par des méthodes d'essai normalisées	3.2 de l'IEC 62262 : 2002	IK		ENUM_CODE_TYPE(ACI005)	M..4
ACE239	organe de commande motorisé	organe de manœuvre dépendant d'une source d'énergie capable d'ouvrir et de fermer le disjoncteur				ENUM_STRING_TYPE(ACI007)	X..32
ACE240	couleur de l'ensemble de bornes	couleur de l'ensemble de deux organes de serrage ou plus, fixés à la même partie conductrice	dérivé de 2.4 de l'IEC 60947 -7-1: 2009			ENUM_STRING_TYPE(ACI024)	X..32
ACE241	type d'appareil de connexion associé	type d'appareil de connexion avec lequel le bloc auxiliaire peut être associé				STRING_TYPE	X..32
ACE243	disposition pour le verrouillage	organe de manœuvre pouvant être au moins verrouillé en position d'arrêt				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE247	degré de protection de la face avant	classification numérique selon l'IEC 60529, précédée du symbole IP, correspondant au degré de protection procuré par la partie de l'appareil dépassant de la face avant du coffret ou du tableau.		IP		ENUM_CODE_TYPE(ACI001)	M..8
ACE248	degré de protection des bornes	classification numérique selon l'IEC 60529, précédée du symbole IP, correspondant au degré de protection procuré par l'appareil seul, y compris les bornes de raccordement principales et auxiliaires, indépendamment du coffret ou du tableau.		IP		ENUM_CODE_TYPE(ACI003)	M..8
ACE249	classe de protection contre les chocs électriques	classification d'une protection contre les chocs électriques assurée par la combinaison conjointe des dispositions constructives de l'équipement et des appareils avec la méthode d'installation NOTE Voir Article 7 de l'IEC 61140:2001.				ENUM_STRING_TYPE(ACI006)	X..32
ACE250	portée réelle	portée d'un détecteur de proximité pris séparément, mesurée dans des conditions spécifiées de température, de tension et de montage	2.3.1.5 de l'IEC 60947 -5-2: 2007	s_r	mm	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..3.1

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE251	portée nominale	valeur conventionnelle servant à désigner la portée NOTE Elle ne tient pas compte des tolérances de fabrication ni des variations dues aux conditions externes telles que tensions et température	2.3.1.1 de l'IEC 60947-5-2: 2007 modifié	s_n	mm	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..3.1
ACE253	fonction de l'élément de commutation	fonction de sortie d'un appareil réalisée avec un élément à semi-conducteur ou un élément de contact NOTE Voir 3.4 de l'IEC 60947-5-2: 2007.				ENUM_STRING_TYPE(ACI050)	X..32
ACE254	type de sortie	type de technologie de l'interface de sortie de l'appareil				ENUM_STRING_TYPE(ACI053)	X..32
ACE255	durabilité mécanique	nombre de cycles de manœuvres à vide que l'appareil est susceptible d'effectuer dans des conditions définies jusqu'à l'atteinte d'un état limite				INT_TYPE	NR1..9
ACE256	fonctions supplémentaires	fonctionnalités supplémentaires de l'appareil				STRING_TYPE	X..256
ACE260	matériau de l'enveloppe ou du corps	matériau générique de l'enveloppe ou du corps de l'appareil				ENUM_STRING_TYPE(ACI042)	X..32
ACE261	matériau de la face sensible	matériau générique de la face avant du capteur				ENUM_STRING_TYPE(ACI041)	X..32
ACE301	surveillance de la tension	faculté de mesure continue ou périodique de la tension pour déterminer le statut de la tension d'alimentation				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE302	détection de variation du cos(phi)	faculté de détecter une variation du déphasage du facteur de puissance, conformément aux exigences spécifiées				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE303	détection de minimum de puissance	faculté de détecter une amplitude de puissance inférieure à une valeur prédéterminée, conformément aux exigences spécifiées				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE331	nombre d'entrées analogiques	nombre de capteurs analogiques qui peuvent être raccordés				INT_TYPE	NR1..2
ACE332	nombre d'entrées numériques (absorption de courant)	nombre d'entrées détectant les signaux de dispositifs à contacts mécaniques ou statique tels les détecteurs de proximité à deux fils				INT_TYPE	NR1..2
ACE333	nombre de sorties numériques	nombre de sorties à deux états qui sont à contact mécanique ou à interrupteur statique (par exemple: contact de relais, triac, transistor ou équivalent)				INT_TYPE	NR1..2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE334	nombre d'entrées pour thermistance CTP	nombre d'entrées analogiques prévues pour des capteurs à coefficient de température positif				INT_TYPE	NR1..2
ACE335	détection de court-circuit et/ou de circuit ouvert	faculté de détecter des circuits de mesure court-circuités et/ou ouverts				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE361	protocole de communication	ensemble de règles de transmission de données dans un système interconnectant plusieurs participants NOTE 1 Un protocole peut définir les conditions pour établir un raccordement à un support de transmission, les règles régissant l'accès au support, les procédures de protection d'erreur, les moyens fonctionnels et procéduraux d'échange des données, les mécanismes de transport, le contrôle de la communication, la représentation des données et l'échange des données d'application. Les protocoles définissent, par exemple: – les unités de données transférées entre les participants, – la signification des unités de données (sémantique), – le format des unités de données (syntaxe) et – la séquence temporelle logique de l'échange des données. NOTE 2 Les protocoles utilisés dans un système peuvent être organisés, par exemple, selon le modèle de référence à sept couches de l'OSI/ISO.	IEC 60050-351:2013, 351-56-14 modifiée			STRING_TYPE	X..32
ACE362	port IHM	présence d'un port de communication dédié à la connexion d'une interface homme-machine pour l'utilisateur				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE401	nombre de pôles	nombre de chemins conducteurs électriquement séparés appartenant au circuit principal d'un appareil de connexion				INT_TYPE	NR1..1
ACE402	puissance assignée d'emploi, commande capacitive, 575 V, 60 Hz	valeur de la puissance d'une charge capacitive que l'appareil de connexion est destiné à commander dans les conditions spécifiées, à la tension assignée d'emploi de 575 V, 60 Hz			kvar	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE403	nombre de contacts principaux, normalement fermés	nombre de contacts inclus dans le circuit principal d'un appareil de connexion mécanique, destinés à transporter en position fermée le courant du circuit principal, pour lesquels la force d'ouverture des contacts est fournie par un électro-aimant				INT_TYPER	NR1..1
ACE404	nombre de contacts principaux, normalement ouverts	nombre de contacts inclus dans le circuit principal d'un appareil de connexion mécanique, destinés à transporter en position fermée le courant du circuit principal, pour lesquels la force de fermeture des contacts est fournie par un électro-aimant				INT_TYPER	NR1..1
ACE405	puissance assignée d'emploi, AC-6b, 400 V	valeur de la puissance que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-6b, à la tension alternative assignée d'emploi de 400 V NOTE AC-6b, connexion à courant alternatif de batteries de condensateurs, est décrit dans l'IEC 60947-4-1.			kvar	REAL_MEASURE_TYPER	NR2..3.2
ACE406	puissance assignée d'emploi, commande capacitive, 460 V, 60 Hz	valeur de la puissance d'une charge capacitive que l'appareil de connexion est destiné à commander dans les conditions spécifiées, à la tension assignée d'emploi de 460 V, 60 Hz			kvar	REAL_MEASURE_TYPER	NR2..3.2
ACE407	puissance assignée d'emploi, DC-1, 440 V	valeur de la puissance que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-1, à la tension continue assignée d'emploi de 440 V NOTE DC-1, connexion à courant continu de charge non inductive ou faiblement inductive, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPER	NR2..3.2
ACE408	puissance assignée d'emploi, DC-3, 440 V	valeur de la puissance que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-3, à la tension continue assignée d'emploi de 440 V NOTE DC-3, connexion à courant continu de charge moteur shunt, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPER	NR2..3.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE409	puissance assignée d'emploi, DC-5, 440 V	valeur de la puissance que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-5, à la tension continue assignée d'emploi de 440 V. NOTE DC-5, connexion à courant continu de charge moteur série, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE410	nombre de pôles protégés	nombre de pôles protégés en condition de surintensité				INT_TYPE	NR1..1
ACE412	puissance assignée d'emploi, AC-3, 230 V	valeur de la puissance que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-3, à la tension alternative assignée d'emploi de 230 V. NOTE 1 AC-3, démarrage à courant alternatif de moteur à cage d'écureuil, coupure de moteur lancé, est décrite dans l'IEC 60947-4-1. NOTE 2 La relation entre les puissances assignées d'emploi et les courants assignés d'emploi des moteurs est donnée dans le Tableau G.1 de l'IEC 60947-4-1:2009. NOTE 3 230 V triphasé est utilisé principalement au Japon.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE413	puissance assignée d'emploi, AC-3, 400 V	valeur de la puissance que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-3, à la tension alternative assignée d'emploi de 400 V. NOTE 1 AC-3, démarrage à courant alternatif de moteur à cage d'écureuil, coupure de moteur lancé, est décrite dans l'IEC 60947-4-1. NOTE 2 La relation entre les puissances assignées d'emploi et les courants assignés d'emploi des moteurs est donnée dans le Tableau G.1 de l'IEC 60947-4-1:2009.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE414	puissance assignée d'emploi, moteur connecté en étoile, 230 V, 40 °C	valeur de la puissance du moteur triphasé connecté en étoile que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions spécifiées, à la tension alternative assignée d'emploi de 230 V et à 40 °C NOTE 1 Les conditions sont données dans l'IEC 60947-4-2. NOTE 2 La relation entre les puissances assignées d'emploi et les courants assignés d'emploi des moteurs est donnée dans le Tableau G.1 de l'IEC 60947-4-1:2009. NOTE 3 230 V triphasé est utilisé principalement au Japon.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE415	puissance assignée d'emploi, moteur connecté en étoile, 400 V, 40 °C	valeur de la puissance du moteur triphasé connecté en étoile que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions spécifiées, à la tension alternative assignée d'emploi de 400 V et à 40 °C NOTE 1 Les conditions sont données dans l'IEC 60947-4-2. NOTE 2 La relation entre les puissances assignées d'emploi et les courants assignés d'emploi des moteurs est donnée dans le Tableau G.1 de l'IEC 60947-4-1:2009.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE416	puissance assignée d'emploi, moteur connecté en triangle, 230 V, 40 °C	valeur de la puissance du moteur triphasé connecté en triangle que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions spécifiées, à la tension alternative assignée d'emploi de 230 V et à 40 °C NOTE 1 Les conditions sont données dans l'IEC 60947-4-2. NOTE 2 La relation entre les puissances assignées d'emploi et les courants assignés d'emploi des moteurs est donnée dans le Tableau G.1 de l'IEC 60947-4-1:2009. NOTE 3 230 V triphasé est utilisé principalement au Japon.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE417	puissance assignée d'emploi, moteur connecté en triangle, 400 V, 40 °C	valeur de la puissance du moteur triphasé connecté en triangle que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions spécifiées, à la tension alternative assignée d'emploi de 400 V et à 40 °C NOTE 1 Les conditions sont données dans l'IEC 60947-4-2. NOTE 2 La relation entre les puissances assignées d'emploi et les courants assignés d'emploi des moteurs est donnée dans le Tableau G.1 de l'IEC 60947-4-1:2009.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE418	puissance en chevaux 3ph, 460 V, 60 Hz	valeur de la puissance du moteur triphasé que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions spécifiées, à la tension assignée d'emploi de 460 V 60 Hz NOTE La relation entre une puissance assignée d'emploi et un courant assigné d'emploi d'un moteur est donnée dans le Tableau G.1 de l'IEC 60947-4-1: 2009.			hp	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE419	puissance en chevaux 3ph, 575 V, 60 Hz	valeur de la puissance du moteur triphasé que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions spécifiées, à la tension assignée d'emploi de 575 V 60 Hz NOTE La relation entre une puissance assignée d'emploi et un courant assigné d'emploi d'un moteur est donnée dans le Tableau G.1 de l'IEC 60947-4-1: 2009.			hp	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE420	puissance en chevaux 3ph, 460 V, 60 Hz, moteur connecté en triangle	valeur de la puissance du moteur triphasé connecté en triangle que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions spécifiées, à la tension assignée d'emploi de 460 V 60 Hz NOTE La relation entre une puissance assignée d'emploi et un courant assigné d'emploi d'un moteur est donnée dans le Tableau G.1 de l'IEC 60947-4-1: 2009.			hp	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE421	puissance en chevaux 3ph, 575 V, 60 Hz, moteur connecté en triangle	valeur de la puissance du moteur triphasé connecté en triangle que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions spécifiées, à la tension assignée d'emploi de 575 V 60 Hz NOTE La relation entre une puissance assignée d'emploi et un courant assigné d'emploi d'un moteur est donnée dans le Tableau G.1 de l'IEC 60947-4-1:2009.			hp	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..3.2
ACE422	puissance en chevaux 3ph, 460 V, 60 Hz, moteur connecté en étoile	valeur de la puissance du moteur triphasé connecté en étoile que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions spécifiées, à la tension assignée d'emploi de 460 V 60 Hz NOTE La relation entre une puissance assignée d'emploi et un courant assigné d'emploi d'un moteur est donnée dans le Tableau G.1 de l'IEC 60947-4-1:2009.			hp	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..3.2
ACE423	puissance en chevaux 3ph, 575 V, 60 Hz, moteur connecté en étoile	valeur de la puissance du moteur triphasé connecté en étoile que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions spécifiées, à la tension assignée d'emploi de 575 V 60 Hz NOTE La relation entre une puissance assignée d'emploi et un courant assigné d'emploi d'un moteur est donnée dans le Tableau G.1 de l'IEC 60947-4-1:2009.			hp	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..3.2
ACE424	courant assigné	courant maximum ininterrompu égal au courant thermique conventionnel à l'air libre (I_{th})		I_n	A	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..5.2
ACE425	courant assigné d'emploi, DC-1, 440 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-1, à une tension continue assignée d'emploi de 440 V. NOTE DC-1, connexion à courant continu de charge non inductive ou faiblement inductive, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..5.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE426	courant assigné d'emploi, DC-22	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-22 NOTE DC-22, connexion à courant continu de charges mixtes résistives et inductives, y compris surcharges modérées, est décrite dans l'IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE427	courant assigné d'emploi, DC-3, 440 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-3, à une tension continue assignée d'emploi de 440 V NOTE DC-3, connexion à courant continu de charge moteur shunt, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE428	courant assigné d'emploi, DC-5, 440 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-5, à une tension continue assignée d'emploi de 440 V NOTE DC-5, connexion à courant continu de charge moteur série, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE429	courant assigné d'emploi, 400 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, à une tension assignée d'emploi de 400 V alternative		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE430	courant assigné d'emploi, 40 °C	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions définies, à une température ambiante de 40 °C NOTE Les conditions sont définies par l'IEC 60947-4-2 ou l'IEC 60947-4-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE431	courant assigné d'emploi, AC-1, 400 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-1, à une tension assignée d'emploi de 400 V alternative NOTE AC-1, connexion à courant alternatif de charge non inductive ou faiblement inductive, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE432	courant assigné d'emploi, AC-22, 400 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-22, à une tension assignée d'emploi de 400 V alternative NOTE AC-22, connexion à courant alternatif de charges mixtes résistives et inductives, y compris surcharges modérées, est décrite dans l'IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE433	courant assigné d'emploi, AC-1, 230 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-1, à une tension assignée d'emploi de 230 V alternative NOTE 1 AC-1, connexion à courant alternatif de charge non inductive ou faiblement inductive, est décrite dans l'IEC 60947-4-1. NOTE 2 230 V triphasé est utilisé principalement au Japon.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE434	courant assigné d'emploi, AC-3, 400 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-3, à une tension assignée d'emploi de 400 V alternative NOTE AC-3, démarrage à courant alternatif de moteur à cage d'écureuil, coupure du moteur lancé, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE435	courant assigné d'emploi, AC-23, 400 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-23, à une tension assignée d'emploi de 400 V alternative NOTE AC-23, connexion à courant alternatif de charges constituées par des moteurs ou autres charges fortement inductives, est décrite dans l'IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE436	courant assigné d'emploi, AC-7a, 230 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-7a, à une tension assignée d'emploi de 230 V alternative. NOTE 1 AC-7a, connexion à courant alternatif de charge légèrement inductive, est décrite dans l'IEC 61095. NOTE 2 230 V triphasé est utilisé principalement au Japon.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE437	courant assigné d'emploi, AC-7b, 230 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-7a, à une tension assignée d'emploi de 230 V alternative NOTE 1 AC-7b, connexion à courant alternatif de charge moteur, décrite dans l'IEC 61095. NOTE 2 230 V triphasé est utilisé principalement au Japon.			A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE438	courant thermique conventionnel à l'air libre	courant maximal supporté de manière continue par un matériel sans enveloppe à l'air libre sans que les échauffements des différentes parties ne dépassent les limites spécifiées		I_{th}	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE439	courant thermique conventionnel sous enveloppe	courant indiqué par le fabricant utilisé pour les essais d'échauffement des équipements montés dans une enveloppe spécifiée		I_{the}	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE440	température ambiante	limites de température de fonctionnement, déterminée dans des conditions prescrites, de l'air qui entoure la totalité de l'appareil de connexion			°C	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.1
ACE442	courant assigné d'emploi, AC-3, 230 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-3, à une tension assignée d'emploi de 230 V alternative NOTE 1 AC-3, démarrage à courant alternatif de moteur à cage d'écureuil, coupure du moteur lancé, est décrite dans l'IEC 60947-4-1. NOTE 2 230 V triphasé est utilisé principalement au Japon.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE443	puissance en chevaux 1 ph, 120 V, 60 Hz	valeur de la puissance du moteur monophasé que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions spécifiées, à une tension assignée d'emploi de 120 V 60 Hz NOTE La relation entre une puissance assignée d'emploi et un courant assigné d'emploi d'un moteur est donnée dans le Tableau G.1 de l'IEC 60947-4-1: 2009.			hp	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE444	tension assignée	tension assignée par le fabricant pour une condition de fonctionnement spécifiée d'un accessoire	IEC 60050-442: 1998, 442-01-03 modifiée		V	LEVEL(MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..4

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE447	nombre de cycles de manœuvres mécaniques	nombre de manœuvres hors charge sans dégradation des performances spécifiées de l'appareil				INT_TYPE	NR1..9
ACE450	puissance dissipée assignée d'un bloc de jonction à fusible	valeur maximale admissible pour l'élément de remplacement à cartouche, avec laquelle le bloc de jonction à fusible peut être chargé en permanence dans des conditions spécifiées NOTE 1 Cette valeur est donnée pour les conditions les plus défavorables: pour les protections contre la surcharge et le court-circuit et dans une disposition groupée de blocs de jonction à fusible. NOTE 2 La «puissance dissipée soutenue maximale» d'un fusible est donnée dans l'IEC 60127-1.	2.7 de l'IEC 60947-7-3: 2009 modifié		W	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..2.1
ACE451	indicateur de signalisation	dispositif associé à un interrupteur pour visualiser l'état des circuits NOTE L'appareil peut être ou ne pas être commandé par l'interrupteur.	3.1.17 de l'IEC 61058-1: 2000			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE452	caractéristique du fusible	code composé d'une ou de plusieurs lettres: la plage de coupure suivie de la catégorie d'emploi et si nécessaire, la classe de retard EXEMPLE gG, aM, gN classe J, gN classe CC				STRING_TYPE	X..32
ACE453	système de fusible	famille de fusibles suivant les mêmes principes de conception physique par rapport à la forme des fusibles, au type de contact, etc. EXEMPLE NH, BS, NF, H				STRING_TYPE	X..32
ACE454	taille du fusible	ensemble spécifié de dimensions de fusibles dans un système de fusibles, chaque taille couvrant une plage donnée de courants assignés pour laquelle les dimensions spécifiées des fusibles restent identiques EXEMPLE 00, 10 × 38 mm, 0,405 × 1,5 in				STRING_TYPE	X..32
ACE455	tension assignée d'emploi	plage de tension combinée à un courant assigné d'emploi destiné à être commuté par l'appareil dans des conditions spécifiées		U_e	V	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR2..4.2
ACE457	tension assignée d'emploi alternative	valeur maximale de la tension alternative pour laquelle l'appareil de connexion est prévu pour fonctionner		U_e	V	LEVEL(MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR2..4.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE459	tension assignée d'emploi, DC-22	valeur maximale de la tension continue pour laquelle l'appareil de connexion est prévu pour fonctionner dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-22 NOTE DC-22, connexion à courant continu de charges mixtes résistives et inductives, y compris surcharges modérées (par exemple des moteurs shunt), est décrite dans l'IEC 60947-3.		U_e	V	LEVEL(MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR2..4.2
ACE460	tension assignée de tenue aux chocs	valeurs indiquées pour les surtensions transitoires survenant dans le circuit dans lequel est monté l'équipement		U_{imp}	kV	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.1
ACE463	catégorie de cycles de manœuvre	lettre supplémentaire du code de catégorie d'emploi faisant la distinction entre un fonctionnement fréquent (A) et peu fréquent (B) NOTE Voir l'IEC 60947-3.				ENUM_STRING_TYPE(ACI062)	X..2
ACE464	puissance assignée d'emploi, AC-6b, 230 V	valeur de la puissance que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-6b, à la tension alternative assignée d'emploi de 230 V NOTE 1 AC-6b, connexion à courant alternatif de batteries de condensateurs, décrite dans l'IEC 60947-4-1. NOTE 2 230 V triphasé est utilisé principalement au Japon.			kvar	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE465	puissance assignée d'emploi, DC-1, 220 V	valeur de la puissance que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-1, à la tension continue assignée d'emploi de 220 V NOTE DC-1, connexion à courant continu de charge non inductive ou faiblement inductive, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE466	puissance assignée d'emploi, DC-5, 220 V	valeur de la puissance que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-5, à la tension continue assignée d'emploi de 220 V. NOTE DC-5, connexion à courant continu de charge moteur série, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE467	courant assigné d'emploi, DC-1, 220 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-1, à une tension continue assignée d'emploi de 220 V. NOTE DC-1, connexion à courant continu de charge non inductive ou faiblement inductive, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE468	courant assigné d'emploi, DC-3, 220 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-3, à une tension continue assignée d'emploi de 220 V NOTE DC-3, connexion à courant continu de charge moteur shunt, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE469	courant assigné d'emploi, DC-5, 220 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-5, à une tension continue assignée d'emploi de 220 V NOTE DC-5, connexion à courant continu de charge moteur série, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE470	puissance assignée d'emploi, DC-3, 220 V	valeur de la puissance que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-3, à la tension continue assignée d'emploi de 220 V NOTE DC-3, connexion à courant continu de charge moteur shunt, est décrite dans l'IEC 60947-4-1.			kW	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE471	courant assigné d'emploi, AC-21, 400 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-21, à une tension assignée d'emploi de 400 V alternative NOTE AC-21, connexion à courant alternatif de charge résistive, est décrite dans l'IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE472	courant assigné d'emploi, AC-21, 690 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-21, à une tension assignée d'emploi de 690 V alternative NOTE AC-21, connexion à courant alternatif de charge résistive, est décrite dans l'IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE473	courant assigné d'emploi, AC-22, 690 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-22, à une tension assignée d'emploi de 690 V alternative NOTE AC-22, connexion à courant alternatif de charges mixtes résistives et inductives, y compris surcharges modérées, est décrite dans l'IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE474	courant assigné d'emploi, AC-23, 690 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-23, à une tension assignée d'emploi de 690 V alternative NOTE AC-23, connexion à courant alternatif de charges constituées par des moteurs ou autres charges fortement inductives, est décrite dans l'IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE475	tension assignée d'emploi, AC-22	valeur maximale de la tension alternative pour laquelle l'appareil de connexion est prévu pour fonctionner dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-22 NOTE AC-22, connexion à courant alternatif de charges mixtes résistives et inductives, y compris surcharges modérées, est décrite dans l'IEC 60947-3.		U_e	V	LEVEL(MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE476	courant assigné d'emploi, AC-21, 230 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-21, à une tension assignée d'emploi de 230 V alternative NOTE 1 AC-21, connexion à courant alternatif de charge résistive, est décrite dans l'IEC 60947-3. NOTE 2 230 V triphasé est utilisé principalement au Japon.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE477	courant assigné d'emploi, AC-22, 230 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-22, à une tension assignée d'emploi de 230 V alternative NOTE 1 AC-22, connexion à courant alternatif de charges mixtes résistives et inductives, y compris surcharges modérées, est décrite dans l'IEC 60947-3. NOTE 2 230 V triphasé est utilisé principalement au Japon.		I_e	A	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..5.2
ACE478	courant assigné d'emploi, AC-23, 230 V	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-23, à une tension assignée d'emploi de 230 V alternative NOTE 1 AC-23, connexion à courant alternatif de charges constituées par des moteurs ou autres charges fortement inductives, est décrite dans l'IEC 60947-3. NOTE 2 230 V triphasé est utilisé principalement au Japon.		I_e	A	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..5.2
ACE479	courant assigné d'emploi, DC-21	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-21 NOTE DC-21, connexion à courant continu de charges résistives, y compris surcharges modérées, est décrite dans l'IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..5.2
ACE480	tension assignée d'emploi, DC-21	valeur maximale de la tension continue pour laquelle l'appareil de connexion est prévu pour fonctionner dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-21 NOTE DC-21, connexion à courant continu de charges résistives, y compris surcharges modérées, est décrite dans l'IEC 60947-3.		I_e	A	LEVEL(MAX) OF REAL_MEASURE_T YPE	NR2..5.2
ACE481	courant assigné d'emploi, DC-23	valeur du courant que l'appareil de connexion est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-23 NOTE DC-23, connexion à courant continu de charges fortement inductives, est décrite dans l'IEC 60947-3.		I_e	A	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..5.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE482	tension assignée d'emploi, DC-23	valeur maximale de la tension continue pour laquelle l'appareil de connexion est prévu pour fonctionner dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-23 NOTE DC-23, connexion à courant continu de charges fortement inductives, est décrite dans l'IEC 60947-3.		I_e	A	LEVEL(MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE501	courant assigné d'emploi, AC-12	valeur du courant que le contact est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-12 NOTE AC-12, commande à courant alternatif de charges résistives et des charges statiques avec isolement par photo coupleurs, est décrite dans l'IEC 60947-5-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2
ACE502	courant assigné d'emploi, AC-15, 230 V	valeur du courant que le contact est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-15, à une tension assignée d'emploi de 230 V alternative NOTE 1 AC-15, commande à courant alternatif de faibles charges électromagnétiques, sont décrites dans l'IEC 60947-5-1. NOTE 2 230 V triphasé est utilisé principalement au Japon.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2
ACE503	courant assigné d'emploi, DC-13, 24 V	valeur du courant que le contact est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi DC-13, à une tension assignée d'emploi de 24 V continue NOTE DC-13, commande à courant continu d'électro-aimants, est décrite dans l'IEC 60947-5-1.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2
ACE504	caractéristiques assignées d'emploi des contacts en alternatif	caractéristiques électriques assignées basées sur un courant thermique conventionnel en enveloppe, une tension d'emploi maximum et sur les catégories d'emploi en alternatif NOTE Voir l'Annexe A de l'IEC 60947-5-1: 2003.				STRING_TYPE	M..4
ACE505	caractéristiques assignées d'emploi des contacts en continu	caractéristiques électriques assignées basées sur un courant thermique conventionnel en enveloppe, une tension d'emploi maximum et sur les catégories d'emploi en continu NOTE Voir l'Annexe A de l'IEC 60947-5-1: 2003.				STRING_TYPE	M..4

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE506	courant assigné d'emploi du contact à basse énergie, courant continu, minimum	valeur du courant continu minimum associé aux données de fiabilité déclarées du contact à basse énergie que l'appareil de connexion est destiné à commander, à la tension assignée d'emploi spécifiée NOTE Voir l'IEC 60947-5-4.			mA	ENUM_INT_TYPE(ACI105)	NR1..3
ACE507	tension assignée d'emploi du contact à basse énergie, courant continu	valeur de la tension continue associée aux données de fiabilité déclarées du contact à basse énergie que l'appareil de connexion est destiné à commander, au courant assigné d'emploi spécifié NOTE Voir l'IEC 60947-5-4.			V	ENUM_INT_TYPE(ACI102)	NR1..2
ACE508	nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés	nombre d'éléments de contact insérés dans un circuit auxiliaire ou de commande, manœuvrés mécaniquement par l'appareil de connexion et qui s'ouvrent quand ils sont actionnés				INT_TYPE	NR1..2
ACE509	nombre de contacts auxiliaires, normalement fermés, supplémentaires	nombre d'éléments de contact maximum insérés dans un circuit auxiliaire ou de commande, manœuvrés mécaniquement par l'appareil de connexion et qui s'ouvrent quand ils sont actionnés, disponibles sous forme d'options				INT_TYPE	NR1..2
ACE510	nombre de contacts, normalement fermés, retardés à l'ouverture	nombre d'éléments de contact insérés dans un circuit auxiliaire ou de commande, manœuvrés mécaniquement par l'appareil de connexion et qui s'ouvrent en retard quand ils sont actionnés				INT_TYPE	NR1..2
ACE511	nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts	nombre d'éléments de contact insérés dans un circuit auxiliaire ou de commande, manœuvrés mécaniquement par l'appareil de connexion et qui se ferment quand ils sont actionnés				INT_TYPE	NR1..2
ACE512	nombre de contacts auxiliaires, normalement ouverts, supplémentaires	nombre d'éléments de contact supplémentaires insérés dans un circuit auxiliaire ou de commande, manœuvrés mécaniquement par l'appareil de connexion et qui se ferment quand ils sont actionnés, disponibles sous forme d'options				INT_TYPE	NR1..2
ACE513	nombre de contacts, normalement ouverts, avancés à la fermeture	nombre d'éléments de contact insérés dans un circuit auxiliaire ou de commande, manœuvrés mécaniquement par l'appareil de connexion et qui se ferment avant tout contact normalement ouvert				INT_TYPE	NR1..2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE514	nombre de contacts auxiliaires, inverseur	nombre d'éléments de contact insérés dans un circuit auxiliaire ou de commande, manœuvrés mécaniquement par l'appareil de connexion ou l'organe de commande, comportant chacun un élément de fermeture et un élément d'ouverture				INT_TYPE	NR1..2
ACE515	nombre de contacts auxiliaires, inverseur, supplémentaires	nombre maximum d'éléments de contact supplémentaires insérés dans un circuit auxiliaire ou de commande, manœuvrés mécaniquement par l'appareil de connexion ou l'organe de commande, chaque combinaison comportant un élément de fermeture et un élément d'ouverture				INT_TYPE	NR1..2
ACE516	type d'action de l'élément de contact	type d'entraînement d'un élément de contact d'un appareil de commande dont la vitesse du mouvement des contacts dépend ou non de la vitesse du mouvement de l'organe de commande NOTE Voir 2.3.3.8 et 2.3.3.9 de l'IEC 60947-5-1: 2003.				ENUM_STRING_TYPE(ACI051)	X..64
ACE517	nombre de cycles de manœuvres électriques	nombre de manœuvres en charge qui peut être atteint ou dépassé par 90 % des produits testés sans réparation ou remplacement d'une pièce quelconque				INT_TYPE	NR1..8
ACE518	nombre de contacts, normalement fermés	nombre d'éléments de contact qui s'ouvrent lorsqu'ils sont actionnés				INT_TYPE	NR1..2
ACE519	nombre de contacts, normalement ouverts	nombre d'éléments de contact qui se ferment lorsqu'ils sont actionnés				INT_TYPE	NR1..2
ACE520	nombre de contacts, inverseur	nombre d'associations d'éléments de contact, chaque association comprenant un élément de contact à fermeture et un élément de contact à ouverture				INT_TYPE	NR1..2
ACE521	temps de fermeture de la commande motorisée	temps s'écoulant entre la mise sous tension des bornes de fermeture de la commande motorisée, et la fermeture des contacts principaux de l'appareil			s	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2
ACE522	temps d'ouverture de la commande motorisée	temps s'écoulant entre la mise sous tension des bornes d'ouverture de la commande motorisée, et l'ouverture des contacts principaux de l'appareil			s	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE531	limite de tension d'alimentation	plage de tension d'alimentation d'un appareil y compris les tolérances d'alimentation, de la limite inférieure à la limite supérieure NOTE Voir 4.3.1.1 de l'IEC 60947-5-2: 2007.		U_B	V	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR1..3.1
ACE532	fréquence d'alimentation assignée	fréquence de l'alimentation assignée à l'appareil par le fabricant pour un fonctionnement spécifié		f		ENUM_STRING_TYPE(ACI104)	X..32
ACE533	courant assigné d'emploi, alternatif	plage de courant combinée à une plage de tension alternative assignée d'emploi, destinée à être commutée par l'appareil dans des conditions spécifiées NOTE Voir l'IEC 60947-5-2: 2007.		I_e	mA	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..5
ACE534	courant assigné d'emploi, continu	plage de courant alternatif combinée à une plage de tension continue assignée d'emploi, destinée à être commutée par l'appareil dans des conditions spécifiées NOTE Voir l'IEC 60947-5-2: 2007.		I_e	mA	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..5
ACE536	voyant lumineux à dispositif incorporé de réduction de tension	voyant lumineux dont le boîtier contient un dispositif (transformateur, résistance, etc.) destiné à fournir aux bornes d'une lampe une tension différente de la tension assignée d'emploi du voyant	J.2.4 de l'IEC 60947-5-1:2003			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE537	courant résiduel	courant qui circule dans le circuit de charge du détecteur de proximité à l'état non passant	2.4.5.1 de l'IEC 60947-5-2:2007	I_r	mA	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..2.2
ACE538	courant à l'état passant minimum	courant minimum qui est nécessaire pour maintenir la conduction de l'élément de commutation	2.4.5.2 de l'IEC 60947-5-2:2007 modifié	I_m	mA	LEVEL(MIN) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR1..3.1
ACE539	chute de tension	tension mesurée sur l'élément de commutation lorsque le courant d'emploi circule dans les conditions spécifiées	4.3.1.4 de l'IEC 60947-5-2:2007 modifié	U_d	V	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..2.1
ACE540	sortie protégée contre la surcharge et le court-circuit	la sortie de l'appareil est protégée contre la surcharge et le court-circuit de la charge connectée				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE541	courant assigné d'emploi, AC-14, 230 V	valeur du courant que le contact est destiné à commander, dans les conditions de la catégorie d'emploi AC-14, à une tension assignée d'emploi de 230 V alternative NOTE 1 AC-14, commande à courant alternatif de faibles charges électromagnétiques, sont décrites dans l'IEC 60947-5-1. NOTE 2 230 V triphasé est utilisé principalement au Japon.		I_e	A	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2
ACE601	nature du courant	nature de l'alimentation en courant électrique				ENUM_STRING_TYPE(ACI103)	X..16
ACE602	tension de commande assignée, alternative, 50 Hz	plage de tension efficace 50 Hz assignée appliquée au circuit de commande ou à son alimentation		U_c	V	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE604	tension de commande assignée, alternative, 60 Hz	plage de tension efficace 60 Hz assignée appliquée au circuit de commande ou à son alimentation		U_c	V	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE606	tension de commande assignée, continue	plage de tension continue assignée appliquée au circuit de commande ou à son alimentation		U_c	V	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE608	compatible avec sorties automate	tension et courant assignés de commande de l'appareil compatibles avec les caractéristiques de sortie numérique d'un automate				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE621	type de rappel de l'organe de commande	comportement de l'organe de commande lorsque l'effort de manœuvre extérieur est relâché				ENUM_STRING_TYPE(ACI014)	X..32
ACE622	encastrement du bouton	type d'encastrement dépendant des niveaux des positions initiale et actionnée du bouton vis-à-vis du niveau de la surface fixe avoisinante NOTE Voir 2.3.4.1 de l'IEC 60947-5-1: 2003.				ENUM_STRING_TYPE(ACI015)	X..32
ACE623	forme de la face avant de l'organe de commande	géométrie vue de face de la partie du mécanisme transmetteur à laquelle un effort extérieur de manœuvre est appliqué	dérivé de l'IEC 60050-441:1984, 441-15-22			ENUM_STRING_TYPE(ACI070)	X..32
ACE624	nombre de positions sélectionnables	nombre de crans dans lesquels la manette de commande peut être positionnée				INT_TYPE	NR1..1
ACE625	couleur de l'organe de commande	couleur de la partie du mécanisme transmetteur à laquelle un effort extérieur de manœuvre est appliqué	dérivé de l'IEC 60050-441:1984, 441-15-22			ENUM_STRING_TYPE(ACI020)	X..32

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE626	diamètre du trou de fixation	diamètre du trou de montage supportant l'appareil			mm	ENUM_INT_TYPE(ACI085)	NR1..2
ACE627	matériau de la monture	matériau du dispositif de fixation d'un cabochon	dérivé de J.2.3 de l'IEC 60947-5-1:2003			ENUM_STRING_TYPE(ACI042)	X..32
ACE628	couleur de la monture	couleur du dispositif de fixation d'un cabochon	dérivé de J.2.3 de l'IEC 60947-5-1:2003			ENUM_STRING_TYPE(ACI021)	X..32
ACE629	méthode de déverrouillage	méthode permettant de déverrouiller l'organe de commande de sa position accrochée				ENUM_STRING_TYPE(ACI016)	X..32
ACE630	couleur du cabochon	couleur du dispositif optique capable de transformer des ondes idéalement planes en ondes sphériques, selon le principe de réfraction	2.6.80 de l'IEC 61931:1998 modifié			ENUM_STRING_TYPE(ACI023)	X..32
ACE631	encastrement du cabochon	type de montage dépendant du niveau du cabochon vis-à-vis de la surface avoisinante				ENUM_STRING_TYPE(ACI082)	X..32
ACE632	aptitude à être éclairé	possibilité de l'organe de manœuvre d'être équipé d'un éclairage				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE633	type de lampe	nature de la technologie de la lampe				ENUM_STRING_TYPE(ACI068)	X..32
ACE634	position de retrait de la clé	position dans laquelle la clé peut être retirée de la manette				ENUM_STRING_TYPE(ACI017)	X..32
ACE635	nombre d'organes de commande	nombre de parties du mécanisme transmetteur à laquelle un effort extérieur de manœuvre est appliqué	dérivé de l'IEC 60050-441:1984, 441-15-22			INT_TYPE	NR1..1
ACE636	marquage de l'organe de commande	logo, inscription, symbole graphique, pictogramme, indicateur tactile, symbole de mise en garde sur le produit pour identifier son type ou pour donner des directives NOTE Le marquage peut également inclure de courts messages textuels.	3.24 de l'IEC 82079-1:2012			ENUM_STRING_TYPE(ACI028)	X..32
ACE637	couleur du corps de l'appareil	couleur du boîtier de l'appareil				ENUM_STRING_TYPE(ACI021)	X..32
ACE638	lumière clignotante	l'intensité de la lampe intentionnellement et périodiquement modifiée				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE639	avertisseur sonore	dispositif qui émet un son audible lorsqu'il est activé				ENUM_STRING_TYPE(ACI069)	X..32

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE640	niveau de pression acoustique	dix fois le logarithme décimal du rapport entre le carré de la moyenne temporelle d'un signal de pression acoustique et le carré de la valeur de référence NOTE 1 Le niveau de pression acoustique est exprimé en décibels (dB). NOTE 2 La valeur de référence est 20 µPa.	3.2 de l'IEC 61672-1:2013	L_p	dB	INT_MEASURE_TYPE	NR1..3
ACE641	mouvement de manœuvre	orientation du déplacement du système de commande				ENUM_STRING_TYPE(ACI013)	X..32
ACE642	organe de commande d'un interrupteur de position	forme de la partie du mécanisme transmetteur à laquelle un effort extérieur de manœuvre est appliqué	dérivé de l'IEC 60050-441:1984, 441-15-22			ENUM_STRING_TYPE(ACI012)	X..32
ACE643	type de matière de la face avant	matière première de la face avant de l'appareil				ENUM_STRING_TYPE(ACI042)	X..32
ACE644	matière de l'extrémité de l'actionneur	matière de la partie du mécanisme transmetteur à laquelle un effort extérieur de manœuvre est appliqué	dérivé de l'IEC 60050-441:1984, 441-15-22			ENUM_STRING_TYPE(ACI043)	X..32
ACE645	largeur de l'organe de commande	dimension frontale la plus large de la partie du mécanisme transmetteur à laquelle un effort extérieur de manœuvre est appliqué NOTE Valeur donnée lorsqu'elle dépasse celle de la taille du trou de fixation	dérivé de l'IEC 60050-441:1984, 441-15-22		mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..3
ACE646	combinaison de couleurs du cabochon	combinaison de couleurs pour colonne lumineuse modulaire				ENUM_STRING_TYPE(ACI022)	X..32
ACE649	nombre d'indicateurs lumineux	nombre d'éléments lumineux intégrés à l'appareil				INT_TYPE	NR1..1
ACE650	type de culot de lampe	base normalisée qui supporte mécaniquement la lampe pour assurer la connexion électrique de celle-ci				ENUM_STRING_TYPE(ACI038)	X..32
ACE651	avec lampe	lampe fournie avec l'appareil				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE652	forme de la face avant du cabochon	forme extérieure du cabochon vu de face				ENUM_STRING_TYPE(ACI071)	
ACE653	avec LED incorporée	diode électroluminescente intégrée à l'intérieur de l'appareil et inamovible				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE654	diamètre du galet	diamètre géométrique de la section transversale circulaire d'un galet à l'extrémité de l'organe de commande			mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..3

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE655	manœuvre positive d'ouverture	faculté à accomplir la séparation des contacts résultant directement d'un mouvement de l'organe de commande et effectué au moyen de pièces non élastiques (par exemple sans l'intermédiaire de ressorts)	K.2.2 de l'IEC 60947-5-1:2003 modifié			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE700	pouvoir de coupure, alternatif, 120 V	courant symétrique efficace maximum à une tension alternative assignée de 120 V que l'appareil doit interrompre selon des conditions d'essai normalisées			kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE701	pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit, alternatif, 400 V	valeur de pouvoir de coupure, à une tension alternative assignée de 400 V, dans les conditions prescrites d'une séquence d'essai incluant l'aptitude du disjoncteur à être parcouru en permanence par son courant assigné et correspondant à l'un des pourcentages spécifiés du pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit		I_{cs}	%	INT_MEASURE_TYPE	NR1..3
ACE702	pouvoir assigné ultime de coupure en court-circuit, alternatif, 400 V	valeur du courant de coupure présumé à une tension alternative assignée d'emploi de 400 V, dans les conditions prescrites d'une séquence d'essai ne comprenant pas l'aptitude du disjoncteur à être parcouru en permanence par son courant assigné		I_{cu}	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE703	pouvoir de coupure, alternatif, 480 V	courant symétrique efficace maximum à une tension alternative assignée de 480 V que l'appareil doit interrompre selon des conditions d'essai normalisées			kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE704	pouvoir de coupure, alternatif, 600 V	courant symétrique efficace maximum à la tension assignée de 600 V alternative que l'appareil doit interrompre selon des conditions d'essai normalisées			kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE705	courant de court-circuit conditionnel assigné, type 2, alternatif, 400 V	valeur du courant présumé pour lequel un circuit ou un appareil de connexion protégé par un dispositif de protection contre le court-circuit peut supporter de manière satisfaisante pendant la durée d'emploi de ce dernier; type 2: dans des conditions de court-circuit, le contacteur ou le démarreur doit pouvoir être réutilisé; à la tension alternative assignée d'emploi de 400 V		I_q	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE706	courant de court-circuit conditionnel assigné, type 1, 480 Y/277 V	valeur du courant présumé pour lequel un circuit ou un appareil de connexion protégé par un dispositif de protection contre le court-circuit peut supporter de manière satisfaisante pendant la durée d'emploi de ce dernier; type 1: dans des conditions de court-circuit, le contacteur ou le démarreur ne doit causer aucun danger aux personnes ni à l'installation et peut ne pas être réutilisable sans réparation ou remplacement de pièces à la tension assignée d'emploi de 480 Y/277 V		I_q	kA	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..3.2
ACE707	courant de court-circuit conditionnel assigné, type 1, 600 Y/347 V	valeur du courant présumé pour lequel un circuit ou un appareil de connexion protégé par un dispositif de protection contre le court-circuit peut supporter de manière satisfaisante pendant la durée d'emploi de ce dernier; type 1: dans des conditions de court-circuit, le contacteur ou le démarreur ne doit causer aucun danger aux personnes ni à l'installation et peut ne pas être réutilisable sans réparation ou remplacement de pièces à la tension assignée d'emploi de 600 Y/347 V		I_q	kA	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..3.2
ACE708	courant de court-circuit conditionnel assigné, alternatif, 400 V	valeur du courant présumé pour lequel un circuit ou un appareil de connexion protégé par un dispositif de protection contre le court-circuit peut supporter de manière satisfaisante pendant la durée d'emploi de ce dernier à la tension assignée d'emploi de 400 V alternative		I_q	kA	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..3.2
ACE709	courant de court-circuit conditionnel assigné, type 2, alternatif, 230 V	valeur du courant présumé pour lequel un circuit ou un appareil de connexion protégé par un dispositif de protection contre le court-circuit peut supporter de manière satisfaisante pendant la durée d'emploi de ce dernier; type 2: dans des conditions de court-circuit, le contacteur ou le démarreur doit pouvoir être réutilisé à la tension alternative assignée d'emploi de 230 V		I_q	kA	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..3.2
ACE712	courant assigné de courte durée admissible, alternatif, 1 s	valeur de courant alternatif de courte durée admissible, assignée au matériel, que ce matériel peut supporter sans dommage dans les conditions d'essai spécifiées		I_{cw}	kA	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..3.2
ACE713	courant de court-circuit assigné, 480 Y/277 V	courant efficace maximum présumé (disponible) d'un circuit auquel l'appareil peut être raccordé à la tension assignée de 480 Y/277 V			kA	REAL_MEASURE_T YPE	NR2..3.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE714	courant de court-circuit assigné, 600 Y/347 V	courant efficace maximum présumé (disponible) d'un circuit auquel l'appareil peut être raccordé à la tension assignée de 600 Y/347 V			kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE715	pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit, alternatif, 230 V	valeur de pouvoir de coupure, pour la tension alternative assignée de 230 V, dans les conditions prescrites d'une séquence d'essai incluant l'aptitude du disjoncteur à être parcouru en permanence par son courant assigné et correspondant à l'un des pourcentages spécifiés du pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit		I_{cs}	%	INT_MEASURE_TYPE	NR1..3
ACE716	pouvoir assigné ultime de coupure en court-circuit, alternatif, 230 V	valeur du courant de coupure présumé, pour la tension alternative assignée d'emploi de 230 V, dans les conditions prescrites d'une séquence d'essai ne comprenant pas l'aptitude du disjoncteur à être parcouru en permanence par son courant assigné		I_{cu}	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE717	pouvoir assigné ultime de coupure en court-circuit, alternatif, 690 V	valeur du courant de coupure présumé, pour la tension alternative assignée d'emploi de 690 V, dans les conditions prescrites d'une séquence d'essai ne comprenant pas l'aptitude du disjoncteur à être parcouru en permanence par son courant assigné		I_{cu}	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE718	pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit, alternatif, 690 V	valeur de pouvoir de coupure, pour la tension alternative assignée d'emploi de 690 V, dans les conditions prescrites d'une séquence d'essai incluant l'aptitude du disjoncteur à être parcouru en permanence par son courant assigné et correspondant à l'un des pourcentages spécifiés du pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit		I_{cu}	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE721	tension assignée d'emploi pour réseaux IT	valeur maximum de la tension assignée d'emploi pour laquelle l'appareil est apte à être utilisé dans des réseaux IT			V	ENUM_INT_TYPE(ACI101)	NR1..4
ACE722	courant de court-circuit conditionnel assigné, alternatif, 230 V	valeur du courant présumé qu'un circuit ou un appareil de connexion protégé par un dispositif de protection contre le court-circuit peut supporter de manière satisfaisante pendant la durée d'emploi de ce dernier à la tension assignée d'emploi de 230 V		I_q	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE723	courant de court-circuit conditionnel assigné, alternatif, 690 V	valeur du courant présumé qu'un circuit ou un appareil de connexion protégé par un dispositif de protection contre le court-circuit peut supporter de manière satisfaisante pendant la durée d'emploi de ce dernier à la tension assignée d'emploi de 690 V		I_q	kA	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE724	pouvoir assigné de fermeture en court-circuit, alternatif, 230 V	pouvoir de fermeture en court-circuit assigné à un matériel pour la tension assignée d'emploi de 230 V, à la fréquence assignée et pour un facteur de puissance spécifié, exprimé comme le courant de crête présumé maximum, dans des conditions prescrites		I_{cm}	kA	REAL_MEASURE_TTYPE	NR2..3.2
ACE725	pouvoir assigné de fermeture en court-circuit, alternatif, 400 V	pouvoir de fermeture en court-circuit assigné à un matériel pour la tension assignée d'emploi de 400 V, à la fréquence assignée et pour un facteur de puissance spécifié, exprimé comme le courant de crête présumé maximum, dans des conditions prescrites		I_{cm}	kA	REAL_MEASURE_TTYPE	NR2..3.2
ACE726	pouvoir assigné de fermeture en court-circuit, alternatif, 690 V	pouvoir de fermeture en court-circuit assigné à un matériel pour la tension assignée d'emploi de 690 V, à la fréquence assignée et pour un facteur de puissance spécifié, exprimé comme le courant de crête présumé maximum, dans des conditions prescrites		I_{cm}	kA	REAL_MEASURE_TTYPE	NR2..3.2
ACE739	mémoire thermique	faculté d'une protection de surcharge pour laquelle la caractéristique thermique temps/courant n'est pas réinitialisée après l'interruption du courant NOTE Voir l'IEC 60947-4-1.				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE740	technologie du déclencheur à maximum de courant	technologie, qu'elle soit magnétique, magnétothermique ou électronique, mise en œuvre pour réaliser la fonction de déclenchement à maximum de courant				ENUM_STRING_TYPE(ACI091)	X..32
ACE741	réglage du courant de déclenchement de surcharge	limites de la plage de réglage du relais de surintensité			A	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TTYPE	NR2..5.2
ACE742	aptitude de déclenchement de surcharge	déclencheur de surcharge présent ou non, et réglable ou fixe				ENUM_STRING_TYPE(ACI092)	X..32
ACE743	température de référence du relais compensé	température ambiante pour laquelle la courbe de déclenchement temps-courant d'un relais compensé est définie			°C	ENUM_STRING_TYPE(ACI100)	X..32
ACE744	température de référence du relais non compensé	température ambiante pour laquelle la courbe de déclenchement temps-courant d'un relais non compensé est définie			°C	ENUM_STRING_TYPE(ACI100)	X..32
ACE745	réglage du courant de déclenchement de surcharge du pôle neutre	rapport entre le courant de réglage de surcharge du pôle neutre et le courant de réglage de surcharge des pôles de phase				ENUM_STRING_TYPE(ACI095)	X..32

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE746	déclencheur à retard de courte durée	déclencheur à maximum de courant prévu pour fonctionner au bout d'un retard de courte durée NOTE Voir 2.5.26 de l'IEC 60947-1:2007.	2.12 de l'IEC 60947-2:2006 modifié			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE747	réglage du courant de court-circuit instantané	valeurs limites de réglage du courant entraînant le fonctionnement d'un déclencheur sans aucun retard intentionnel		I_i	A	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE748	protection de surcharge compensée en température	présence d'une protection de surcharge pour laquelle une dérive de caractéristique de temps/courant due aux variations de température est limitée NOTE Voir l'IEC 60947-4-1.				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE749	sensible aux pertes de phase	présence d'une protection de surcharge multipolaire qui fonctionne en cas de perte de phase NOTE Voir l'IEC 60947-4-1.				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE750	déclencheur de courant résiduel	protection contre les effets des dangers des chocs électriques				ENUM_STRING_TYPE(ACI007)	
ACE751	type d'appareil à courant résiduel	caractéristiques d'emploi en cas de défaut de terre du courant en présence ou en l'absence d'une composante continue				ENUM_STRING_TYPE(ACI096)	X..2
ACE752	tension assignée d'emploi du déclencheur à courant résiduel, limites	valeur limite de la tension assignée d'emploi, pour les disjoncteurs différentiels fonctionnellement dépendants de la tension d'alimentation			V	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE753	réglage du courant d'emploi résiduel	valeurs efficaces limites de réglage d'un courant d'emploi résiduel sinusoïdal auquel fonctionne le déclencheur		$I_{\Delta n}$	A	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.3
ACE755	réglage du courant résiduel à intervalle de temps	valeurs limites de réglage de la limitation du temps de non-actionnement correspondant à la valeur du courant résiduel de $2 \times I_{\Delta n}$		Δt	s	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..2.2
ACE756	fonctionnellement dépendant de la tension d'alimentation	appareil pour lequel les fonctions de détection et/ou de traitement, et/ou le moyen de déclenchement, dépendent de la tension d'alimentation NOTE Il est entendu que la tension d'alimentation pour la détection, le traitement ou l'interruption est celle appliquée à l'appareil.	B.2.3.3 de l'IEC 60947-2:2006 modifié			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE760	déclencheur de protection terre	déclencheur prévu pour fonctionner en cas de courant de défaut d'isolement supérieur à un seuil prédéterminé, circulant vers la terre	dérivé de B.2.1.1 de l'IEC 60947-2:2006			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE761	courant de réglage de protection terre	valeurs limites de réglage du courant du déclencheur de protection terre		I_g	A	LEVEL(MIN,MAX) OF REAL_MEASURE_TYPE	NR2..5.2
ACE801	hauteur de l'appareil	valeur conventionnelle de la hauteur incluant les connecteurs et les bornes, sans accessoire ni câble NOTE Voir Figure 1			mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE802	largeur de l'appareil	valeur conventionnelle de la largeur incluant les connecteurs et les bornes, sans accessoire ni câble NOTE Voir Figure 2			mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE803	longueur de l'appareil	valeur conventionnelle de la longueur ou de la profondeur incluant les connecteurs et les bornes, sans accessoire et câble NOTE Voir Figure 3			mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE804	montage sur profilé normalisé	aptitude de l'appareil à être monté sur un profilé normalisé NOTE Voir l'IEC 60715.				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE805	montage sur panneau	aptitude de l'appareil à être monté sur un panneau				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE806	montage sur porte	aptitude de l'appareil à être monté sur une porte				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE807	montage du bloc auxiliaire	manière de fixer ou d'intégrer le bloc auxiliaire à l'appareil				ENUM_STRING_TYPE(ACI080)	
ACE808	masse du produit	valeur de la masse du produit avec tous les éléments fixés NOTE Sans emballage ni accessoires.			g	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE810	diamètre de l'appareil	diamètre géométrique de la section transversale circulaire de l'appareil			mm	INT_MEASURE_TYPE	NR1..4
ACE811	position de montage du capteur	condition de montage du capteur par rapport à sa face de détection				ENUM_STRING_TYPE(ACI081)	X..32
ACE812	norme boîtier	dimensions, points de fixation et caractéristiques normalisés du boîtier				ENUM_STRING_TYPE(ACI073)	X..32
ACE813	forme du boîtier	forme générique de l'enveloppe extérieure				ENUM_STRING_TYPE(ACI072)	X..32

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE814	montage de l'appareil	type de montage de l'appareil sur un support				ENUM_STRING_TYPE(ACI087)	X..32
ACE815	cloison terminale exigée	montage d'une cloison supplémentaire sur le côté nécessaire pour terminer l'assemblage				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE850	organe de serrage	partie(s) d'une borne nécessaire(s) pour le serrage mécanique et la connexion électrique du (des) conducteur(s), y compris les parties qui sont nécessaires pour assurer une pression de contact correcte	3.1 de l'IEC 60999-1:1999			ENUM_STRING_TYPE(ACI033)	X..32
ACE851	organe de serrage, deuxième type	partie(s) d'une borne nécessaire(s) pour le serrage mécanique et la connexion électrique du (des) conducteur(s), y compris les parties qui sont nécessaires pour assurer une pression de contact correcte, deuxième type intégré à l'appareil	dérivé de 3.1 de l'IEC 60999-1:1999			ENUM_STRING_TYPE(ACI033)	X..32
ACE852	organe de serrage du circuit principal	conception technique de la borne à connecter au circuit principal d'un appareil au conducteur adapté à l'usage prévu	dérivé de 3.1 de l'IEC 60999-1:1999			ENUM_STRING_TYPE(ACI032)	X..64
ACE853	bornier enfichable de circuits auxiliaires et/ou de commande	raccordement et déconnexion d'une borne pouvant être réalisés sans déplacer les conducteurs du circuit correspondant				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE855	procédé de déconnection	construction qui permet de déconnecter l'appareil du circuit principal ou de l'enlever				ENUM_STRING_TYPE(ACI039)	X..32
ACE856	raccordement électrique du capteur	conception technique de la connexion électrique entre le corps du capteur et le conducteur approprié pour l'utilisation prévue				ENUM_STRING_TYPE(ACI030)	X..32
ACE857	longueur du câble	valeur de la longueur du câble de raccordement électrique			m	REAL_MEASURE_TYPE	NR1..2.1
ACE858	bloc enfichable	bloc qui est enfiché dans un bâti et est supporté par des guides NOTE Les blocs enfichables peuvent être de divers types, depuis une carte imprimée avec composants insérés à un bloc de type bâti ou fermé conçu avec une connexion enfichable.	IEC 60050-581:2008, 581-25-04			ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	
ACE859	matériau de la gaine du câble	matériau de revêtement tubulaire du câble				ENUM_STRING_TYPE(ACI040)	X..32

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symbole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE862	section assignée	valeur de la section maximale de tous les types de conducteurs raccordables, rigides (à âme massive et à âme câblée) et souples, déclarée par le fabricant, et à laquelle sont associées certaines exigences thermiques, mécaniques et électriques	2.2 de l'IEC 60947-7-1:2009		mm ²	REAL_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE865	section de conducteur souple	plage de sections de conducteurs souples raccordables déclarée par le fabricant et auxquelles certaines exigences mécaniques et électriques sont visées par les essais effectués	dérivé de 2.2 de l'IEC 60947-7-1:2009		mm ²	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE867	section de conducteur rigide	plage de sections de conducteurs rigides raccordables déclarée par le fabricant et auxquelles certaines exigences mécaniques et électriques sont visées par les essais effectués	dérivé de 2.2 de l'IEC 60947-7-1:2009		mm ²	LEVEL(MIN,MAX) OF INT_MEASURE_TYPE	NR2..3.2
ACE869	orientation du raccordement	orientation du raccordement du conducteur par rapport à la surface de montage de l'appareil				ENUM_STRING_TYPE(ACI036)	X..32
ACE870	position du raccordement du circuit principal	orientation des raccordements du circuit principal lorsque l'appareil est dans la position d'utilisation préférentielle				ENUM_STRING_TYPE(ACI035)	X..32
ACE872	nombre d'organes de serrage	nombre total d'organes de serrage supporté par l'ensemble de bornes				INT_TYPE	NR1..1
ACE874	nombre de circuits séparés	nombre de chemins conducteurs indépendants de l'appareil				INT_TYPE	NR1..1
ACE875	nombre d'entrées de câbles	nombre d'ouvertures dans le boîtier nécessaires pour le raccordement électrique				INT_TYPE	NR1..1
ACE876	taille des entrées de câbles	caractéristique mécanique de l'ouverture dans le boîtier nécessaire à la connexion électrique				ENUM_STRING_TYPE(ACI084)	X..32
ACE877	nombre de bornes de raccordement	nombre de parties conductrices d'un appareil prévu pour le raccordement électrique à des circuits extérieurs				ENUM_STRING_TYPE(ACI037)	X..32
ACE901	norme de produit	référence à une ou plusieurs normes auxquelles le produit satisfait				STRING_TYPE	X..32
ACE902	certificats et agréments	certificat par lequel il est confirmé que le produit correspond aux spécifications techniques essentielles et est soumis à un contrôle de production en interne				STRING_TYPE	X..64

Ident. Propriété	Nom préférentiel	Définition	Source	Symb ole	Unité	Type de donnée	Format de valeur
ACE903	déclaration environnementale	disponibilité de données environnementales quantifiées à partir de paramètres prédéterminés et, le cas échéant, d'informations environnementales supplémentaires NOTE Voir l'ISO 14025.				ENUM_BOOLEAN_TYPE(ACI008)	

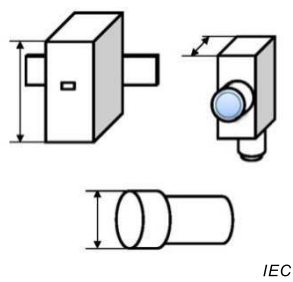


Figure 1 – Hauteur de l'appareil

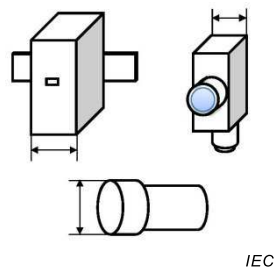


Figure 2 – Largeur de l'appareil

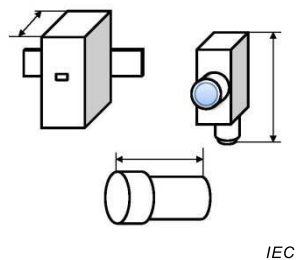


Figure 3 – Longueur de l'appareil

Tableau 47 – Enumérations de valeur pour les propriétés

Ident. Enum.	Nom préférentiel	Liste de valeurs	Source
ACI001	code IP de l'appareil	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, IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX5, IPX6, IPX7, IPX8, IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IP6X	IEC 60529:1989
ACI003	code IP des bornes	IP00, IP01, IP02, IP10, IP11, IP12, IP20, IP21, IP22, IP30, IP31, IP32, IPX1, IPX2, IP1X, IP2X, IP3X	IEC 60529:1989
ACI005	code IK	IK00, IK01, IK02, IK03, IK04, IK05, IK06, IK07, IK08, IK09, IK10	IEC 62262:2002
ACI006	classe de protection contre les chocs électriques	Classe I, Classe II, Classe III	
ACI007	fonction intégrée	intégré, facultatif, pas possible	
ACI008	alternative oui ou non	oui, non	
ACI010	type de démarreur	direct en ligne, étoile-triangle, inverseur, deux étapes, autre type	
ACI011	type d'organe de commande d'interrupteur	commande rotative directe (frontale), commande rotative prolongée, commande rotative latérale, bouton-poussoir, maneton, clé, manette, crosse, molette	
ACI012	organe de commande d'un interrupteur de position	levier à galet, poussoir, poussoir à galet, lyre à galet, levier à ressort, levier à tige rigide, autre organe de commande, sans organe de commande	
ACI013	mouvement de manœuvre	angulaire, rectiligne, multidirection	
ACI014	type de rappel de l'organe de commande	à rappel, à accrochage, maintenu, à rappel au centre, à rappel de droite à gauche, à rappel de gauche à droite, à rappel de gauche au centre, à rappel de droite au centre	
ACI015	type d'encastrement du bouton	poussoir affleurant, poussoir dépassant, poussoir encastré, capuchon affleurant, capuchon dépassant, collerette haute, coup de poing	
ACI016	méthode de déverrouillage	tourner pour déverrouiller, pousser-tirer, pousser-pousser, tirer pour déverrouiller, déverrouillage à clé, autre déverrouillage	
ACI017	position de retrait de la clé	gauche, centre, droite, toute position	
ACI018	moyen de déconnexion	coulissant, orientable, enfichable, autre moyen	
ACI020	couleur de l'organe de commande	rouge, noir et blanc, rouge vert, transparent, sans cabochon, bleu, blanc, jaune, argent, noir, or, vert, gris, plusieurs couleurs au choix, orange, violet, autre couleur	
ACI021	couleur du boîtier de l'appareil	chrome, argent, noir, blanc, autre couleur	
ACI022	combinaison de couleurs du cabochon	vert, rouge, orange, bleu, transparent, jaune, rouge orange, rouge vert, orange vert, rouge orange vert, rouge orange vert bleu, rouge orange vert bleu transparent, autre couleur	
ACI023	couleur du cabochon	rouge, transparent, bleu, blanc, jaune, orange, vert, plusieurs couleurs au choix, violet, autre couleur	
ACI024	couleur de l'ensemble de bornes	gris, orange, jaune, vert, bleu, marron, noir, rouge, blanc, beige, vert jaune, autre couleur	

Ident. Enum.	Nom préférentiel	Liste de valeurs	Source
ACI028	marquage de symbole	symbole «0», symbole «I», symbole «I – 0», symbole «I – 0 – II», symbole «II», symbole «III», symbole «-», symbole «+», symbole «déverrouillé», symbole «flèche haut», symbole «flèche bas», symbole «flèche gauche», symbole «flèche droite», CLOSE, DOWN, EMERGENCY STOP, FAST, FAULT, FORWARD, LEFT, LOWER, OFF, ON, RAISE, RESET, REVERSE, RIGHT, BACKWARDS, RUNNING, SLOW, START, STOP, TEST, UP, autre marquage, sans marquage	
ACI030	Type de raccordement électrique du capteur	raccordement à ressort, câble, câble avec connecteur, raccordement à vis, connecteur 1/2 pouce, connecteur 3/4 pouce, connecteur 7/8 pouce, connecteur M5, connecteur M8, connecteur M12, connecteur embrochable, autre raccordement	
ACI032	organe de serrage du circuit principal	serrage à vis, serrage sans vis, à cosse	
ACI033	organe de serrage	serrage à vis, serrage sans vis, à cosse, à fiche, à perçage de l'isolant, autre serrage	
ACI035	position du raccordement du circuit principal	arrière, avant, autre raccordement	
ACI036	orientation du raccordement	du haut, angulaire, latéral	
ACI037	nombre de bornes de raccordement	deux fils, trois fils, quatre fils, autre câblage	
ACI038	type de culot de lampe	BA15d, BA15s, E10, BA9s, LED, culot mini Wedge W2 × 4.6, culot Wedge, autre culot de lampe	
ACI039	procédé de construction	débrochable sur châssis, à fiche, fixe	
ACI040	matériau de la gaine du câble	PVC, silicone, PUR vulcanisé, PUR (polyuréthane), autre matériau	
ACI041	matériau de la face sensible	téflon, plastique, métal, céramique, autre matériau	
ACI042	type de matériau	plastique, métal, autre matériau	
ACI043	matériau de terminaison de l'organe de commande	acier, acier spécial, thermoplastique, élastomère, fibre de verre, céramique, autre matière	
ACI050	fonction de sortie	élément de contact à fermeture (NO), élément de contact à ouverture (NF), élément de contacts à inverseur, programmable, autre fonction	
ACI051	type d'élément de contact	action dépendante, action brusque, manœuvre positive d'ouverture à action dépendante, manœuvre positive d'ouverture à action brusque indépendante	
ACI053	type de sortie	NPN, PNP, NPN ou PNP, PNP/PNP, NPN/NPN, PNP/NPN, autre technologie	
ACI062	catégorie de cycles de manœuvre	A, B	
ACI068	type de lampe	à incandescence, néon, LED, autre lampe	
ACI069	avertisseur sonore	avertisseur sonore, sirène	
ACI070	forme de la face avant de l'organe de commande	rond, carré, rectangulaire, manette, autre forme	
ACI071	forme de la face avant du cabochon	rond, carré, rectangulaire, ovale, autre forme	
ACI072	forme du boîtier	rectangulaire, cylindrique lisse, cylindrique fileté, autre forme	

Ident. Enum.	Nom préférentiel	Liste de valeurs	Source
ACI073	norme de construction du boîtier du capteur	EN 50041, EN 50047, autre norme, sans norme	
ACI080	montage du bloc auxiliaire	montage avant, montage au pied, montage de côté, autre montage	
ACI081	position de montage du capteur	encastrable, non encastrable	
ACI082	type d'encastrement du cabochon	affleurant, dépassant	
ACI084	taille des entrées de câbles	M5, M16, M20, M25, 1/2 NPT, PF 1/2, PG11, PG13, sans ouverture, autre taille	
ACI085	diamètre du trou de fixation	8, 12, 16, 18, 22, 30	
ACI087	type de montage	profilé en forme de «C», profilé-support en forme de «chapeau/G», profilé-support en forme de «chapeau» 15 mm, profilé-support en forme de «chapeau» 35 mm, profilé-support en forme de «chapeau» 75 mm, profils spéciaux, vissés, autre montage	
ACI090	type de déclencheur contre les surintensités	surcharge et court-circuit, court-circuit uniquement	
ACI091	technologie du déclencheur à maximum de courant	magnétothermique, électronique, autre technologie	
ACI092	déclencheur de surcharge	non réglable, réglable, sans déclencheur	
ACI093	manuel ou automatique	manuel, automatique, manuel et automatique	
ACI094	classe de protection thermique	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	réglage du courant de déclenchement de surcharge du pôle neutre	sans protection, 1, 0,5, autre réglage	
ACI096	type d'appareil à courant résiduel	AC, A, B	
ACI100	température ambiante de référence	25, 30, 35, 40, 45, 50, pas de référence	
ACI101	tension assignée d'emploi	0, 230, 400, 690	
ACI102	tension assignée du contact à faible énergie	5, 24	
ACI103	nature du courant	alternatif, continu, alternatif / continu	
ACI104	fréquence d'alimentation assignée	50 Hz, 60 Hz, 50/60 Hz, sans fréquence	
ACI105	courant assigné du contact à faible énergie	1, 5, 10, 100	

Bibliographie

IEC 60050-151:2001, *Vocabulaire Électrotechnique International – Partie 151: Dispositifs électriques et magnétiques*

IEC 60050-351:2013, *Vocabulaire Électrotechnique International – Partie 351: Technologie de commande et de régulation*

IEC 60050-426:2008, *Vocabulaire Électrotechnique International – Partie 426: Matériel pour atmosphères explosives*

IEC 60050-441:1984, *Vocabulaire Électrotechnique International – Chapitre 441: Appareillage et fusibles*

IEC 60050-442:1998, *Vocabulaire Électrotechnique International – Chapitre 442: Petit appareillage*

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

IEC 60050-603:1986, *Vocabulaire Électrotechnique International – Chapitre 603: Production, transport et distribution de l'énergie électrique – Planification et conduite des réseaux*

IEC 60127-1, *Miniature fuses – Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links* (disponible en anglais seulement)

IEC 60715, *Dimensions de l'appareillage à basse tension – Montage normalisé sur profilés-supports pour le support mécanique des appareils électriques dans les installations d'appareillage à basse tension*

IEC 60947-2:2006, *Appareillage à basse tension – Partie 2: Disjoncteurs*

IEC 60947-3, *Appareillage à basse tension – Partie 3: Interrupteurs, sectionneurs, interrupteurs-sectionneurs et combinés-fusibles*

IEC 60947-4-1:2009, *Appareillage à basse tension – Partie 4-1: Contacteurs et démarreurs de moteurs – Contacteurs et démarreurs électromagnétiques*
IEC 60947-4-1:2009/AMD1:2012

IEC 60947-4-2:2011, *Appareillage à basse tension – Partie 4-2: Contacteurs et démarreurs de moteurs – Gradateurs et démarreurs à semiconducteurs de moteurs à courant alternatif*

IEC 60947-4-3, *Appareillage à basse tension – Partie 4-3: Contacteurs et démarreurs de moteurs – Gradateurs et contacteurs à semiconducteurs pour charges, autres que des moteurs, à courant alternatif*

IEC 60947-5-1:2003, *Appareillage à basse tension – Partie 5-1: Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande – Appareils électromécaniques pour circuits de commande*

IEC 60947-5-2:2007, *Appareillage à basse tension – Partie 5-2: Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande – Détecteurs de proximité*

IEC 60947-5-4, *Appareillage à basse tension – Partie 5-4: Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande – Méthode d'évaluation des performances des contacts à basse énergie – Essais spéciaux*

IEC 60947-6-1:2005, *Appareillage à basse tension – Partie 6-1: Matériels à fonctions multiples – Matériels de connexion de transfert*

IEC 60947-6-2, *Appareillage à basse tension – Partie 6-2: Matériels à fonctions multiples – Appareils (ou matériel) de connexion de commande de protection (ACP)*

IEC 60947-7-1:2009, *Appareillage à basse tension – Partie 7-1: Matériels accessoires – Blocs de jonction pour conducteurs en cuivre*

IEC 60947-7-2:2009, *Appareillage à basse tension – Partie 7-2: Matériels accessoires – Blocs de jonction de conducteur de protection pour conducteurs en cuivre*

IEC 60947-7-3:2009, *Appareillage à basse tension – Partie 7-3: Matériels accessoires – Exigences de sécurité pour les blocs de jonction à fusible*

IEC 60947-8, *Appareillage à basse tension – Partie 8: Unités de commande pour la protection thermique incorporée (CTP) aux machines électriques tournantes*

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

IEC 61058-1:2000, *Interrupteurs pour appareils – Partie 1: Règles générales*

IEC 61095, *Contacteurs électromécaniques pour usages domestiques et analogues*

IEC 61140:2001, *Protection contre les chocs électriques – Aspects communs aux installations et aux matériels*

IEC 61672-1:2013, *Électroacoustique – Sonomètres – Partie 1: Spécifications*

IEC 61931:1998, *Fibres optiques – Terminologie*

IEC 61987-10, *Mesure et contrôle des processus industriels – Structures de données et éléments dans les catalogues d'équipement de processus – Partie 10: Listes de propriétés (LOP) pour l'échange électronique de données pour la mesure et le contrôle de processus industriels – Principes essentiels*

IEC 62262:2002, *Degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes (Code IK)*

IEC 82079-1:2012, *Établissement des instructions d'utilisation – Structure, contenu et présentation – Partie 1: Principes généraux et exigences détaillées*

ISO IEC Guide 77-1, *Guide for specification of product properties and classes – Part 1: Fundamental benefits* (disponible en anglais seulement)

ISO IEC Guide 77-2, *Guide for specification of product properties and classes – Part 2: Technical principles and guidance* (disponible en anglais seulement)

ISO IEC Guide 77-3, *Guide for specification of product properties and classes – Part 3: Experience gained* (disponible en anglais seulement)

ISO 13584-42, *Systèmes d'automatisation industrielle et intégration – Bibliothèque de composants – Partie 42: Méthodologie descriptive: Méthodologie appliquée à la structuration des familles de pièces*

ISO 13850:2006, *Sécurité des machines – Arrêt d'urgence – Principes de conception*

ISO 14025, *Marquages et déclarations environnementaux – Déclarations environnementales de Type III – Principes et modes opératoires*

EN 50041, *Appareillage industriel à basse tension: Auxiliaires de commande – Interrupteurs de position 42,5 × 80: Dimensions et caractéristiques*

EN 50047, *Appareillage industriel à basse tension: Auxiliaires de commande – Interrupteurs de position 30 × 55: Dimensions et caractéristiques*

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

3, rue de Varembé
PO Box 131
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

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