

DIN EN 62683-1



ICS 29.130.20

Einsprüche bis 2018-04-16
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 62683:2017-05

Entwurf

**Niederspannungsschaltgeräte –
Produktdaten und -eigenschaften für den Informationsaustausch –
Teil 1: Katalogdaten
(IEC 62683-1:2017);
Deutsche Fassung EN 62683-1:2017**

Low-voltage switchgear and controlgear –
Product data and properties for information exchange –
Part 1: Catalogue data
(IEC 62683-1:2017);
German version EN 62683-1:2017

Appareillage à basse tension –
Données et propriétés de produits pour l'échange d'informations –
Partie 1: Données de catalogue
(IEC 62683-1:2017);
Version allemande EN 62683-1:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-02-16 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 168 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Nationales Vorwort

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 431 „Niederspannungsschaltgeräte und -kombinationen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 121 „Switchgear and controlgear and their assemblies for low voltage“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 62683:2017-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) neue Geräteklasse-Beschreibungen;
- b) neue zugehörige Merkmale;
- c) geringe Änderungen an einigen Merkmalen.

Deutsche Fassung

**Niederspannungsschaltgeräte –
Produktdaten und -eigenschaften für den Informationsaustausch –
Teil 1: Katalogdaten
(IEC 62683-1:2017)**

Low-voltage switchgear and controlgear –
Product data and properties for
information exchange –
Part 1: Catalogue data
(IEC 62683-1:2017)

Appareillage à basse tension –
Données et propriétés de produits pour l'échange
d'informations –
Partie 1: Données de catalogue
(IEC 62683-1:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2017-08-16 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2017 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 62683-1:2017 D

AVA Documents
Document Sharing Hub

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 121A/152a/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62683-1, erarbeitet vom SC 121A „Low-voltage switchgear and controlgear“ des IEC/TC 121 „Switchgear and controlgear and their assemblies for low voltage“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 62683-1:2017 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop) 2018-05-16
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2020-08-16

Dieses Dokument ersetzt EN 62683:2015.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62683-1:2017 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC/TS 60034-20-1:2002	ANMERKUNG	Harmonisiert als CLC/TS 60034-20-1:2004.
IEC 60127-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60127-1.
IEC 60529:1989	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60529:1991.
IEC 60529:1989/AMD1:1999	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60529:1991/A1:2000.
IEC 60529:1989/AMD2:2013	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60529:1991/A2:2013.
IEC 62262:2002	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62262:2002.
IEC 60715	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60715.
IEC 60825-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60825-1.
IEC 60947-2:2016	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-2:2017.
IEC 60947-3	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-3.
IEC 60947-4 (Reihe)	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-4 (Reihe).
IEC 60947-4-1:2009	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-4-1:2010.
IEC 60947-4-1:2009/AMD1:2012	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-4-1:2010/A1:2012.
IEC 60947-4-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-4-2.
IEC 60947-4-3	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-4-3.
IEC 60947-5-1:2016	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-5-1:2016.
IEC 60947-5-2:2007	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-5-2:2007.
IEC 60947-5-2:2007/AMD1:2012	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-5-2:2007/A1:2012.
IEC 60947-5-5:1997	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-5-5:1997.
IEC 60947-5-5:1997/AMD1:2005	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-5-5:1997/A1:2005.
IEC 60947-5-5:1997/AMD2:2016	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-5-5:1997/A2:2017.
IEC 60947-6-1:2005	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-6-1:2005.

IEC 60947-6-1:2005/AMD1:2013	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-6-1:2005/A1:2014.
IEC 60947-6-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-6-2.
IEC 60947-7-1:2009	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-7-1:2009.
IEC 60947-7-2:2009	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-7-2:2009.
IEC 60947-7-3:2009	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-7-3:2009.
IEC 60947-8	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60947-8.
IEC 60999-1:1999	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60999-1:2000.
IEC 61058-1:2016	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61058-1:2017.
IEC 61095	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61095.
IEC 61140:2016	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61140:2016.
IEC 61672-1:2013	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61672-1:2013.
IEC 61987-10	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61987-10.
IEC 62271-1:2007	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62271-1:2008.
IEC 62474	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62474.
IEC 82079-1:2012	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 82079-1:2012.
ISO 13850:2015	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 13850:2015.
ISO 14025	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 14025.

**Niederspannungsschaltgeräte –
Produktdaten und -eigenschaften für den Informationsaustausch –
Teil 1: Katalogdaten**

	Inhalt	Seite
1	Anwendungsbereich	11
2	Normative Verweisungen	11
3	Begriffe	11
4	Allgemeines	12
5	Merkmale	12
5.1	Kriterien für die Benennung von Merkmalen	12
5.2	Eigenschaften eines Merkmals	12
6	Gruppe von Merkmalen	13
7	Geräteklassen	14
7.1	Eigenschaften von Geräteklassen.....	14
7.2	Klassifikation von Niederspannungsschaltgeräten.....	14
7.3	Merkmale von Leistungsschalterklassen.....	23
7.3.1	Allgemeines	23
7.3.2	Leistungsschalter	24
7.3.3	Auslöser für Leistungsschalter	26
7.3.4	Fehlerstromauslöser für Leistungsschalter	27
7.3.5	Spannungsauslöser für Leistungsschalter	28
7.3.6	Unterspannungsauslöser für Leistungsschalter	29
7.3.7	Motorantrieb für Leistungsschalter	30
7.3.8	Stecksockel für Leistungsschalter	31
7.3.9	Einschubrahmen für Leistungsschalter	32
7.4	Merkmale von Schalterklassen	32
7.4.1	Allgemeines	32
7.4.2	Lasttrennschalter	33
7.4.3	Lasttrennschalter mit Sicherungen.....	35
7.4.4	Sicherungslasttrennschalter	37
7.5	Merkmale von Schützen, Startern und ähnlichen Betriebsmitteln	38
7.5.1	Allgemeines	38
7.5.2	Leistungsschalter für Motorschutz.....	39
7.5.3	Motormanagement-Gerät	40
7.5.4	Erweiterungsbaustein für Motormanagement-Gerät.....	42
7.5.5	Bedienfeld für Motormanagement-Gerät.....	43
7.5.6	Motorstarterkombination.....	44
7.5.7	Motorstarter	45

	Seite
7.5.8 Halbleiter-Motor-Steuergerät für Wechselspannung	46
7.5.9 Leistungsschütz für Wechselstrom-Schalten	47
7.5.10 Kondensatorschütz	48
7.5.11 Schützkombination	49
7.5.12 Leistungsschütz für Gleichstrom-Schalten	50
7.5.13 Thermisches Überlastrelais	51
7.5.14 Elektronisches Überlastrelais	52
7.5.15 Thermistormotorschutzrelais (PTC)	53
7.5.16 Elektromechanischer Schütz für Haushalt und ähnliche Zwecke	54
7.5.17 Transientendämpfer	55
7.5.18 Mechanische Verriegelungseinrichtung	56
7.5.19 Motorstartergehäuse	57
7.5.20 Spule für Schütz oder Hilfsschütz	58
7.5.21 Elektromechanische Rastvorrichtung	59
7.5.22 Steuerschnittstelle für Schütz	60
7.6 Merkmale von Hilfsstromschalterklassen	60
7.6.1 Allgemeines	60
7.6.2 Induktiver Näherungsschalter	61
7.6.3 Kapazitiver Näherungsschalter	62
7.6.4 Nichtmechanischer magnetischer Näherungsschalter	62
7.6.5 Ultraschall-Näherungsschalter	63
7.6.6 Einweg-Lichtschranke	63
7.6.7 Reflexions-Lichtschranke	64
7.6.8 Reflexions-Lichttaster	65
7.6.9 Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung	67
7.6.10 Hilfsschalterblock	68
7.6.11 Hilfsschütz	69
7.6.12 Positionsschalter	70
7.6.13 Drehgrenzschalter	70
7.6.14 Sicherheitspositionsschalter mit getrenntem Betätiger	71
7.6.15 Sicherheitspositionsschalter mit Zuhaltung	71
7.6.16 Seilzugschalter	71
7.6.17 Scharnierschalter	71
7.6.18 Drucktaster	72
7.6.19 Drehknopfschalter (Wahlschalter)	73
7.6.20 Frontelement für Drehknopfschalter	75
7.6.21 Meisterschalter	76
7.6.22 Fußschalter	77

	Seite
7.6.23 NOT-HALT-Drucktaster	78
7.6.24 Leuchtmelder	80
7.6.52 Signalsäule	81
7.6.26 Frontelement für Drucktaster	82
7.6.27 Schalteinheit für den Steuerstromkreis	83
7.6.28 Frontelement für einen NOT-HALT-Drucktaster	84
7.6.29 Modul für eine Signalsäule	85
7.6.30 Reflektor für reflektierenden fotoelektrischen Näherungsschalter	86
7.6.31 Lampe für Steuergerät	87
7.6.32 Bezeichnungsschildhalter für Drucktaster und Leuchtmelder	88
7.6.33 Bezeichnungsschild für Steuerbetrieb	89
7.6.34 Schutzabdeckung für Steuergerät	90
7.6.35 Pneumatischer Hilfsschalterblock mit Schaltverzögerung	91
7.6.36 Elektronischer Hilfsschalterblock mit Schaltverzögerung	92
7.6.37 Zeitrelais	93
7.6.38 Drehgeber	94
7.6.39 Lineargeber	95
7.7 Merkmale von Mehrfunktionsschaltgeräteklassen	96
7.8 Merkmale von Reihenklemmenklassen	96
7.8.1 Allgemeines	96
7.8.2 Durchgangsreihenklemme	96
7.8.3 Prüftrenn-Reihenklemme	97
7.8.4 Schutzleiter-Reihenklemme	98
7.8.5 Sicherungs-Reihenklemme	99
8 Produktmerkmale	99
Literaturhinweise	162
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	166
Bilder	
Bild 1 – Höhe des Geräts	157
Bild 2 – Breite des Geräts	157
Bild 3 – Länge des Geräts	158
Tabellen	
Tabelle 1 – Übersicht der Gruppen mit Verwendung in Geräteklassen von Niederspannungsschaltgeräten	13
Tabelle 2 – Niederspannungsschaltgeräteklassifizierung	15
Tabelle 3 – Leistungsschalter	24
Tabelle 4 – Auslöser für Leistungsschalter	26
Tabelle 5 – Fehlerstromauslöser für Leistungsschalter	27

	Seite
Tabelle 6 – Spannungsauslöser für Leistungsschalter	28
Tabelle 7 – Unterspannungsauslöser für Leistungsschalter	29
Tabelle 8 – Motorantrieb für Leistungsschalter	30
Tabelle 9 – Stecksocket für Leistungsschalter	31
Tabelle 10 – Einschubrahmen für Leistungsschalter	32
Tabelle 11 – Lasttrennschalter	33
Tabelle 12 – Lasttrennschalter mit Sicherung	35
Tabelle 13 – Sicherungslasttrennschalter	37
Tabelle 14 – Leistungsschalter für Motorschutz	39
Tabelle 15 – Motormanagement-Gerät	40
Tabelle 16 – Erweiterungsbaustein für Motormanagement-Gerät	42
Tabelle 17 – Bedienfeld für Motormanagement-Gerät	43
Tabelle 18 – Motorstarterkombination	44
Tabelle 19 – Motorstarter	45
Tabelle 20 – Halbleiter-Motor-Steuergerät für Wechselspannung	46
Tabelle 21 – Leistungsschutz für Wechselstrom-Schalten	47
Tabelle 22 – Kondensatorschutz	48
Tabelle 23 – Schützkombination	49
Tabelle 24 – Leistungsschutz für Gleichstrom-Schalten	50
Tabelle 25 – Thermisches Überlastrelais	51
Tabelle 26 – Elektronisches Überlastrelais	52
Tabelle 27 – Thermistormotorschutzrelais (PTC)	53
Tabelle 28 – Elektromechanischer Schütz für Haushalt und ähnliche Zwecke	54
Tabelle 29 – Transientendämpfer	55
Tabelle 30 – Mechanische Verriegelungseinrichtung	56
Tabelle 31 – Motorstartergehäuse	57
Tabelle 32 – Spule für Schütz oder Hilfsschutz	58
Tabelle 33 – Elektromechanische Rastvorrichtung	59
Tabelle 34 – Steuerschnittstelle für Schütz	60
Tabelle 35 – Induktiver Näherungsschalter	61
Tabelle 36 – Kapazitiver Näherungsschalter	62
Tabelle 37 – Einweg-Lichtschanke	63
Tabelle 38 – Reflexions-Lichtschanke	64
Tabelle 39 – Reflexions-Lichttaster	65
Tabelle 40 – Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung	67
Tabelle 41 – Hilfsschalterblock	68
Tabelle 42 – Hilfsschutz	69
Tabelle 43 – Positionsschalter	70

	Seite
Tabelle 44 – Seilzugschalter.....	71
Tabelle 45 – Drucktaster	72
Tabelle 46 – Drehknopfschalter (Wahlschalter)	73
Tabelle 47 – Frontelement für Drehknopfschalter	75
Tabelle 48 – Meisterschalter.....	76
Tabelle 49 – Fußschalter	77
Tabelle 50 – NOT-HALT-Drucktaster	78
Tabelle 51 – Leuchtmelder	80
Tabelle 52 – Signalsäule	81
Tabelle 53 – Frontelement für Drucktaster	82
Tabelle 54 – Schalteinheit für den Steuerstromkreis.....	83
Tabelle 55 – Frontelement für einen NOT-HALT-Drucktaster.....	84
Tabelle 56 – Modul für eine Signalsäule	85
Tabelle 57 – Reflektor für reflektierenden fotoelektrischen Näherungsschalter.....	86
Tabelle 58 – Lampe für Steuergerät.....	87
Tabelle 59 – Bezeichnungsschildhalter für Drucktaster und Leuchtmelder	88
Tabelle 60 – Bezeichnungsschild für Steuerbetrieb	89
Tabelle 61 – Schutzabdeckung für Steuergerät.....	90
Tabelle 62 – Pneumatischer Hilfsschalterblock mit Schaltverögerung.....	91
Tabelle 63 – Elektronischer Hilfsschalterblock mit Schaltverzögerung	92
Tabelle 64 – Zeitrelais	93
Tabelle 65 – Drehgeber	94
Tabelle 66 – Lineargeber.....	95
Tabelle 67 – Durchgangsreihenklemme	96
Tabelle 68 – Prüftrenn-Reihenklemme	97
Tabelle 69 – Schutzleiter-Reihenklemme	98
Tabelle 70 – Sicherungs-Reihenklemme.....	99
Tabelle 71 – Übersicht von Merkmalen, die für die Geräteklassen verwendet werden	100
Tabelle 72 – Werteliste von Eigenschaften	158

Einleitung

Hauptsächlich Großkunden und Großhändler fordern von den Herstellern standardisierte Produktbeschreibungen und Produktmerkmale. Jedoch werden alle Interessensgruppen von dieser standardisierten Darstellung und dem Datenaustausch profitieren.

Viele Verbände oder Interessensgruppen starteten verschiedene Initiativen, um zu versuchen, auf die Nachfrage zu reagieren. Aber auf Grund der fehlenden Standardisierung von Klassen und Merkmalen ist die Situation weder für Kunden noch für Hersteller zufriedenstellend.

Um die führende Rolle bei der Produktbeschreibung zu behalten, schlägt die IEC eine neue, einheitliche Lösung innerhalb ihrer Produktnormung vor.

Der Zweck dieses Dokuments ist es:

- die Geräteklassen und Merkmale für Niederspannungsschaltgeräte in einer zugehörigen Norm zu definieren;
- Grundlagen für die Einführung von Geräteklassen und Merkmalen von Niederspannungsschaltgeräten in die Datenbank IEC 61360 zur Verfügung zu stellen, welche durch die IEC SC3D gewartet wird (siehe <http://std.iec.ch/iec61360>).

Dieses Dokument beabsichtigt nicht, eine Hierarchie für die Produktklassen aufzustellen, welche auch Klassifizierung genannt wird.

Die beabsichtigten Ziele dieses Dokuments sind:

- Kosten, Zeit und Aufwand für das Umschreiben von Daten für jede einzelne Kundenanforderung zu reduzieren;
- den Arbeitsablauf für den Datenaustausch von zwei Geschäftspartnern zu optimieren;
- die Verdoppelung von Geräten in Lagern und Datenbanken von Kunden zu minimieren;
- die Verluste und Fehlinterpretationen von Daten während des Datenaustausches zu minimieren;
- die Auswahl von Produkten, vor allem bezüglich Zuverlässigkeit und Sicherheit, zu erleichtern;
- Zugang zu Produktdaten überall, unabhängig von Land, Sprache und Kultur, zu ermöglichen;
- Produktdaten in Bezug auf Umweltaspekte, wie z. B. Materialerklärung, bereitzustellen;
- zu einem schnellen Wachstum von elektronischen Geschäften beizutragen durch Vereinfachung der Entwicklung von
 - elektronischen Katalogen, die die Unterscheidung von Produktverhalten, Zertifikaten und Zulassungen usw. ermöglichen,
 - elektronischem Handel: Gebrauch von elektronischen Netzwerken zum Austausch von Information, Produkten, Dienstleistungen und Zahlungen zu Handels- und Kommunikationszwecken zwischen Personen (Verbraucher) und Geschäften, zwischen Unternehmen untereinander.

Die Ausgabe dieses Dokuments besteht aus Folgendem:

- Referenzwörterbuch für Niederspannungsschaltgeräte, das vorhandene Begriffe aus IEC-Normen verwendet. Jedoch können Begrifflichkeiten, die im elektronischen Geschäft verwendet werden, durchaus notwendig für die Benennung von Geräteklassen in dieses Dokuments sein, um einen hohen Grad von Akzeptanz zu erreichen;
- Merkmale für den Zweck von elektronischem Handel, wobei die Übereinstimmung von Merkmalen mit Produktnormen das Hauptziel des vorliegenden Dokuments ist.

ANMERKUNG Die Klassen „in Vorbereitung“ dienen nur der Information, und es wird beabsichtigt, diese während der nächsten Überarbeitungsphase zu ergänzen.

Dieses Projekt benötigt für die Einführung von Niederspannungsschaltgeräten in die Datenbank IEC 61360 folgende technische Aspekte:

- IEC 61360 erfordert verbindliche Eigenschaften. Die vollständige Zusammenstellung von verbindlichen Eigenschaften mit zusätzlichen notwendigen Eigenschaften für Niederspannungsschaltgeräte wird in der Datenbank IEC 61360 zur Verfügung stehen. Im Entwurfsstadium ist die CCD 62683-Datenbank über die folgende Adresse verfügbar:
<https://cdd.iec.ch/cdd/iec62683/iec62683.nsf>. Im vorliegenden Dokument werden nur die wichtigsten Eigenschaften angegeben;
- das Datenmodell für Schaltgeräte ist in einem geeigneten Abschnitt der IEC-Bauelementedatenbank (CDD), IEC 61360, enthalten, wobei Wörterbücher für Gruppen, Geräteklassen und Merkmale gebildet werden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument führt das Referenzwörterbuch, das die allgemeine Beschreibung von Niederspannungsschaltgeräten auf Basis definierter Merkmale ermöglicht, ein.

Dieses Wörterbuch wird verwendet, um den elektronischen Austausch von Daten zu ermöglichen, die Niederspannungsschaltgeräte beschreiben.

Dieses Dokument stellt klare und eindeutige Definitionen einer begrenzten Anzahl von Merkmalen und Klassen zur Verfügung, die hauptsächlich für die Darstellung, Auswahl und Identifizierung von Produkten, besonders in elektronischen Katalogen, verwendet werden.

Jedes Merkmal besitzt eine eindeutig definierte Bedeutung und Benennung, und, soweit zutreffend, eine definierte Werteliste, ein definiertes Format und eine definierte Einheit.

Nicht beabsichtigt ist es, besondere Herstellereigenschaften abzudecken.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

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 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach IEC 60947-1 und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: unter <http://www.iso.org/obp>

3.1

Eigenschaft

(en: attribute)

Datenelement zur Beschreibung eines Merkmals, einer Beziehung oder einer Geräteklasse

BEISPIEL Die Benennung eines Merkmals, der Code einer Klasse, die Maßeinheit eines Merkmals

3.2

Gruppe (von Merkmalen)

Zusammenstellung von Merkmalen, die einen gemeinsamen Gesichtspunkt einer Geräteklasse beschreibt

Anmerkung 1 zum Begriff: Eine Gruppe ist eine Merkmalklasse im Sinne von IEC 61360-1 und ISO 13584-42.

BEISPIEL Diagnostische Funktionen, Steuerstromkreis.

3.3

Kardinalität

Muster, welches die Anzahl definiert, wie oft ein Konzept innerhalb einer Beschreibung wiederholt wird

Anmerkung 1 zum Begriff: Kardinalität erlaubt einer Gruppe von Merkmalen, welche in einer Liste von Merkmalen enthalten ist, für eine bestimmte Transaktion mehrmals verwendet zu werden, um zum Beispiel ein Gerät mit mehreren verschiedenen Ausgängen oder mehr als einen Prozessschritt zu beschreiben.

Anmerkung 2 zum Begriff: Kardinalität ist definiert in IEC 61987-10.

3.4

Gerät

Gegenstand oder Baugruppe, der bzw. die dazu vorgesehen ist, eine bestimmte Funktion auszuführen

Anmerkung 1 zum Begriff: In diesem Dokument bezieht sich ein Gerät auf ein Niederspannungsschaltgerät.

[QUELLE: IEC 60050-151:2001, 151-11-20, modifiziert – Die Anmerkung wurde modifiziert.]

3.5

Gerätekategorie

Zusammenstellung von Merkmalen zur Beschreibung eines Geräts

3.6

Polymorphismus

Verfahren, das den Ersatz eines einzelnen Konzepts im selben Zusammenhang durch unterschiedliche, genauere Konzepte erlaubt

Anmerkung 1 zum Begriff: Ein spezieller polymorpher Merkmalblock kann einen allgemeineren im selben Zusammenhang ersetzen. Ein polymorpher Umschalter (Steuermerkmal) kann zwischen unterschiedlichen Festlegungen umschalten.

Anmerkung 2 zum Begriff: Polymorphismus ist definiert in IEC 61987-10.

3.7

Merkmal

(en: property)

definierter Parameter, geeignet für die Beschreibung und Unterscheidung von spezifischen Ausprägungen, die einen Aspekt der Gerätekategorie beschreiben

4 Allgemeines

Die Eigenschaften müssen IEC 61360-1 entsprechen.

Basierend auf dem Datenmodell von IEC 61360-1 dürfen die strukturierten Daten, genannt Kardinalität und Polymorphismus, verwendet werden.

5 Merkmale

5.1 Kriterien für die Benennung von Merkmalen

Um für Übereinstimmung und Klarheit bei der Benennung der Merkmale zu sorgen, müssen Begriffe aus Produktnormen verwendet werden, sofern vorhanden.

Synonyme, die gut eingeführte Begriffe sind und die im Markt verwendet werden, dürfen der Benennung der Merkmale zugeordnet werden.

5.2 Eigenschaften eines Merkmals

Die folgenden Eigenschaften von Merkmalen werden in diesem Dokument betrachtet: Bezeichnung, Vorzugsname, Definition, Quelldokument, Datentyp, Maßeinheit, Werteformat, Werteliste.

6 Gruppe von Merkmalen

Ein Merkmal innerhalb einer Gruppe muss eine allgemeine Ansicht beschreiben, die in der Definition dieser Gruppe enthalten ist.

Die Liste der Gruppen von Merkmalen wird in Tabelle 1 angegeben.

Tabelle 1 – Übersicht der Gruppen mit Verwendung in Geräteklassen von Niederspannungsschaltgeräten

Gruppenname	Definition	Quelldokument	Klassenbezeichnung
Identifikation	notwendige Information zur eindeutigen Identifikation eines Geräts		ACC011
Allgemeine technische Daten	allgemeine technische Gesichtspunkte eines Geräts		ACC012
Auswertefunktionen	Fähigkeit zur Situationsanalyse entsprechend einer vorbestimmten Sammlung von Parametern des Geräts		ACC013
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	alle leitfähigen Teile eines Schaltgeräts, die zum Stromkreis gehören, der ein- und ausgeschaltet werden soll	IEC 60050-441:1984, 441-15-02	ACC014
Eingangs-/Ausgangskreis	Schaltkreis des Geräts, der benutzt wird, um Signale oder Daten zu empfangen oder zu senden		ACC015
Steuer- und Hilfsstromkreise	alle leitfähigen Teile eines Schaltgeräts, die zu anderen Stromkreisen als dem Hauptstromkreis gehören		ACC016
Kopf des Steuergeräts	Teil, der das Bedienteil enthält und unterstützt oder die Linse einer Kontrollleuchte enthält, angebracht auf der Kapselung oder dem Gehäuse des Geräts		ACC017
Lichtblock des Steuergeräts	Teil, der die Lampe enthält und unterstützt, angebracht auf der Kapselung oder dem Gehäuse des Geräts		ACC018
Kurzschluss	vom Hersteller angegebene Kurzschlussbedingungen, die das Gerät zufriedenstellend einschalten, widerstehen oder ausschalten kann		ACC040
Überstromauslöser	Auslöser, der das Öffnen eines mechanischen Schaltgeräts verursacht, wenn der Strom in dem Auslöser einen vorgegebenen Wert überschreitet	2.4.25 von IEC 60947-1:2007, modifiziert	ACC041
Datenkommunikation	Kommunikationsfunktion zur Übertragung von Information zwischen dem Gerät und dem System		ACC050
Installation, Einbau und Abmessungen	physikalische Information für den Einbau von Geräten		ACC066
Anschlussmöglichkeiten	Anschlüsse, Schrauben oder andere Teile, die für die elektrische Verbindung der Leitungen von externen Schaltkreisen des Geräts verwendet werden	IEC 60050-426:2008, 426-04-25, modifiziert	ACC068
Produktzertifikate und Normen	die Übereinstimmung eines Geräts mit festgelegten Anforderungen und Einhaltung anerkannter Produktnormen		ACC070

7 Geräteklassen

7.1 Eigenschaften von Geräteklassen

Die Eigenschaften der Geräteklasse müssen IEC 61360-1 entsprechen.

In diesem Dokument werden die folgenden Eigenschaften einer Geräteklasse betrachtet: Bezeichnung, Vorzugsname, Definition, gleichbedeutende Benennung und Quelldokument.

ANMERKUNG Gleichbedeutende Benennungen sind begrenzt auf solche, die bei der Auswahl einer Geräteklasse benötigt werden, um Verwechslungen zu vermeiden.

7.2 Klassifikation von Niederspannungsschaltgeräten

Tabelle 2 enthält eine Klassifizierung für den Bereich der Niederspannungsschaltgeräte, basierend auf den entsprechenden Produktnormen. Die Spalte „Klassenbenennung“ ist durch die Benutzung von Ausrichtungen und Einzügen in vier Hierarchieebenen strukturiert.

Tabelle 2 – Niederspannungsschaltgeräteklassifizierung (1 von 9)

Klassenbenennung	Gleichbedeutende Benennung	Definition	Quelldokument	Klassenbezeichnung
Bereich der Niederspannungsschaltgeräte		Bereich, der Schaltgeräte und deren Kombinationen mit zugehörigen Steuer-, Mess-, Schutz- und Regeleinrichtungen sowie Gruppen aus derartigen Geräten und Einrichtungen mit den dazugehörigen Verbindungen, Zubehörteilen, Gehäusen und tragenden Gestellen umfasst	2.1.1 von IEC 60947-1: 2007, modifiziert	ACC001
Klassen der Niederspannungsschaltgeräte		Zusammenstellung, die Schaltgeräte und deren Kombinationen mit zugehörigen Steuer-, Mess-, Schutz- und Regeleinrichtungen sowie Gruppen aus derartigen Geräten und Einrichtungen mit den dazugehörigen Verbindungen, Zubehörteilen, Gehäusen und tragenden Gestellen umfasst	2.1.1 von IEC 60947-1: 2007, modifiziert	ACC100
Leistungsschalterklassen		Zusammenstellung von Leistungsschaltern, ihren Auslösern und Zubehörteilen		ACC200
Leistungsschalter	kompakter Leistungsschalter	mechanisches Schaltgerät, das Ströme unter bestimmungsgemäßen Betriebsbedingungen im Stromkreis einschalten, führen und ausschalten und auch unter festgelegten außergewöhnlichen Bedingungen wie z. B. Kurzschluss einschalten, während einer festgelegten Zeit führen und ausschalten kann	IEC 60050-441:1984, 441-14-20	ACC201
Auslöser für Leistungsschalter	Auslöseeinheit	an einen Leistungsschalter angeschlossene Einheit, die ein Abschalten des geschützten Stromkreises veranlasst, wenn ein voreingestellter Grenzwert überschritten wird		ACC202
Fehlerstromauslöser für Leistungsschalter	Erdschlussmodul	an einen Leistungsschalter angeschlossene Einheit, welche gleichzeitig eine Fehlerstromerkennung durchführt, deren Messung mit einem voreingestellten Wert vergleicht und das Ausschalten des geschützten Schaltkreises veranlasst, wenn dieser Wert überschritten wird		ACC203
Spannungsauslöser für Leistungsschalter	Spannungsauslöser	Auslöser, der von einer Spannungsquelle gespeist wird	IEC 60050-441:1984, 441-16-41, modifiziert	ACC204
Unterspannungsauslöser für Leistungsschalter	Unterspannungsauslöser	Auslöser, der das verzögerte oder unverzögerte Öffnen eines Leistungsschalters ermöglicht, wenn die Spannung an den Klemmen des Relais oder Auslösers unter einen vorgegebenen Wert sinkt		ACC205
Motorantrieb für Leistungsschalter		abhängiger Antrieb, der in der Lage ist, den Leistungsschalter ein- und auszuschalten		ACC206

Tabelle 2 (2 von 9)

Klassenbenennung	Gleichbedeutende Benennung	Definition	Quelldokument	Klassenbezeichnung
Stecksockel für Leistungsschalter		Einsatz eines steckbaren Leistungsschalters, mithilfe dessen der Leistungsschalter von der Installation entfernt werden kann	abgeleitet aus IEC 60947-2:2016, 2.4	ACC207
Einschubrahmen für Leistungsschalter		Einsatz eines ausfahrbaren Leistungsschalters, mithilfe dessen der Leistungsschalter vom Stromkreis getrennt wird, dass in der ausgefahrenen Position die Trennstrecken erreicht werden.	abgeleitet aus IEC 60947-2:2016, 2.5	ACC208
Schalterklassen		Zusammenstellung von mechanischen Schaltgeräten, die Ströme unter Betriebsbedingungen im Stromkreis einschließlich einer festgelegten, betriebsmäßigen Überlast einschalten, führen und ausschalten und unter festgelegten außergewöhnlichen Bedingungen, wie bei Kurzschluss, während einer festgelegten Zeit führen können	IEC 60050-441:1984, 441-14-10, modifiziert	ACC300
Lasttrennschalter		Lastschalter, der in der offenen Stellung die für einen Trennschalter festgelegten Anforderungen erfüllt	IEC 60050-441:1984, 441-14-12	ACC301
Lasttrennschalter mit Sicherungen		Lasttrennschalter, bei dem ein oder mehrere Pole eine Sicherung in Reihe haben und eine bauliche Einheit bilden	IEC 60050-441:1984, 441-14-16	ACC302
Sicherungslasttrennschalter		Lasttrennschalter, bei dem ein Sicherungseinsatz oder ein Sicherungseinsatzträger mit Sicherungseinsätzen den sich bewegenden Kontakt bildet	IEC 60050-441:1984, 441-14-19	ACC303
Klassen von Schützen, Startern und ähnlichen Betriebsmitteln		Zusammenstellung von Geräten einschließlich: – Schütze – Motorstartern – Motorschutzgeräten ANMERKUNG Siehe Reihe IEC 60947-4.		ACC400
Leistungsschalter für Motorschutz		Leistungsschalter, der einen Überlastschutz für den Motor und den Schaltkreis bietet ANMERKUNG Siehe Reihe IEC 60947-4.		ACC401
Motormanagement-Gerät		elektronisches Überlastrelais für Motoren, einschließlich Zusatzfunktionen mit Kommunikationsfähigkeit	abgeleitet aus 3.4.31, IEC 60947-4-1: 2009/AMD1:2012	ACC402
Erweiterungsbaustein für Motormanagement-Gerät		Modul, das mindestens eine erweiterte Funktion für ein Motormanagement-Gerät enthält		ACC403
Bedienfeld für Motormanagement-Gerät		Mensch-Maschine-Schnittstelle für ein Motormanagement-Gerät		ACC404

Tabelle 2 (3 von 9)

Klassenbenennung	Gleichbedeutende Benennung	Definition	Quelldokument	Klassenbezeichnung
Motorstarterkombination	Starterkombination	Gerät, bestehend aus einem Starter, einem von Hand betätigten Schaltgerät und einer Kurzschlusseinrichtung, welche eine Trenneigenschaft hat oder nicht ANMERKUNG Siehe auch IEC 60947-6-2.	abgeleitet aus 3.4.8. IEC 60947-4-1: 2009	ACC405
Motorstarter	Starter	Kombination aller zum Starten und Stoppen eines Motors erforderlichen Geräte in Verbindung mit einem geeigneten Überlastschutz	IEC 60050-441: 1984, 441-14-38, modifiziert	ACC415
Halbleiter-Motor-Steuergerät für Wechselspannung	Sanftstarter	Halbleiter-Schaltgerät, das eine Startfunktion für einen Wechselspannungsmotor und einen AUS-Zustand beinhaltet ANMERKUNG 1 Da Ableitströme in gefährlicher Höhe im AUS-Zustand eines Halbleiter-Motor-Steuergeräts vorhanden sein können, sollten die lastseitigen Anschlüsse immer als spannungsführende Teile betrachtet werden. ANMERKUNG 2 Wenn in einem Schaltkreis der Strom einen Nulldurchgang hat (wechselseitig oder anderweitig), entspricht die Auswirkung des „Nicht-Einschaltens“, als Folge eines solchen Nulldurchgangs, einer Stromabschaltung.	3.3.2 von IEC 60947-4-2: 2011	ACC406
Leistungsschütz für Wechselstrom-Schalten		mechanisches Schaltgerät mit nur einer Ruhestellung, das nicht von Hand betätigt wird und in der Lage ist, Wechselströme unter normalen Schaltbedingungen einschließlich Überlastbedingungen einzuschalten, zu führen und auszuschalten ANMERKUNG Siehe IEC 60947-4-1.		ACC407
Kondensatorschütz		Schütz für das Schalten von Kondensatorlast ANMERKUNG Siehe IEC 60947-4-1.		ACC408
Schützkombination	Stern-Dreieck-Schütze, Wendeschütze	Anordnung mehrerer Schütze für Stern-Dreieck, Wende- oder Zwei-Stufen-Motor schalten ANMERKUNG Siehe IEC 60947-4-1.		ACC409

Tabelle 2 (4 von 9)

Klassenbenennung	Gleichbedeutende Benennung	Definition	Quelldokument	Klassenbezeichnung
Leistungsschütz für Gleichstrom-Schalten		mechanisches Schaltgerät mit nur einer Ruhestellung, das nicht von Hand betätigt wird und in der Lage ist, Gleichströme unter normalen Schaltbedingungen einschließlich Überlastbedingungen einzuschalten, zu führen und auszuschalten ANMERKUNG Siehe IEC 60947-4-1.		ACC410
Thermisches Überlastrelais		abhängig verzögertes Überlastrelais, dessen Betätigung (einschließlich seiner Verzögerung) von der Wärmewirkung des im Relais fließenden Stroms abhängt ANMERKUNG Siehe IEC 60947-4-1.	2.4.31 von IEC 60947-1: 2007	ACC411
Elektronisches Überlastrelais		abhängig verzögertes Überlastrelais, dessen Betätigung (einschließlich seiner Verzögerung) von dem elektronischen Wärmemodell des im Relais fließenden Stroms abhängt ANMERKUNG Siehe IEC 60947-4-1.		ACC412
Thermistormotorschutzelais (PTC)	Steuereinheit für eingebauten thermischen Schutz (PTC) von drehenden, elektrischen Maschinen	Gerät, das die Schaltfunktion über die Veränderung der Kennlinie eines thermischen Sensors, der durch einen PTC-Thermistor dargestellt ist, steuert ANMERKUNG Siehe IEC 60947-8.		ACC413
Elektromechanischer Schütz für Haushalt und ähnliche Zwecke		elektromechanische Luftschütze für Hausgebrauch und ähnliche Zwecke, deren Hauptstromkreise zum Anschluss an Stromkreise mit einer Bemessungsspannung nicht über 440 V Wechselspannung (zwischen den Phasen) vorgesehen sind, für Bemessungsbetriebsströme bis 63 A für die Gebrauchskategorie AC-7a und Bemessungsbetriebsströme bis 32 A für die Gebrauchskategorien AC-7b und AC-7c und für einen bedingten Bemessungskurzschlussstrom bis 6 kA ANMERKUNG Siehe IEC 61095.		ACC414
Transientendämpfer	Überspannungsableiter	Filter zur Begrenzung der transienten Spannung der gegenelektromotorischen Kraft (EMF) einer Spule (z. B. eines Schützes) während des Ausschaltens		ACC416
Mechanische Verriegelungseinrichtung	Verriegelung	mechanische Einrichtung, die die Betätigung eines Schaltgerät von der Stellung oder der Betätigung eines oder mehrerer Teile der Ausrüstung abhängig macht	03.05.1948 von IEC 62271-1: 2007, modifiziert	ACC417

Tabelle 2 (5 von 9)

Klassenbenennung	Gleichbedeutende Benennung	Definition	Quelldokument	Klassenbezeichnung
Motorstartergehäuse		Schutzumhüllung, ausgestattet mit einem Steuerschalter zum Einbau eines Motorstarters		ACC418
Spule für Schütz oder Hilfsschütz		Bauteil eines elektromagnetischen Geräts, Element eines Schützes oder des Hilfsschützes, das die Fernsteuerung ermöglicht		ACC419
Elektromechanische Rastvorrichtung		elektromechanische Vorrichtung an einem Schütz oder Hilfsschütz, dessen beweglichen Teile davor abgehalten werden, in die Raststellung zurückzugehen, solange die Betriebsmittel spannungsfrei sind	Abgeleitet aus IEC 60050-441:1984, 441-14-34	ACC420
Steuerschnittstelle für Schütz	Halbleiterschnittstelle ; statische Schnittstelle; Verstärkermodule; Schnittstellenrelais	Schnittstelle, die elektronisch oder elektromechanisch von einem niedrigen Stromkreis zu einem höheren Stromkreis ausgeführt wird und für die Spule des Schützes für die Fernbedienung notwendig ist		ACC421
Hilfsstromschalterklassen		Zusammenstellung von mechanischen Schaltgeräten, die die Betätigung von Schaltanlagen oder Schaltgeräten einschließlich Meldung, elektrischer Verriegelung usw. steuert	IEC 60050-441:1984, 441-14-46, modifiziert	ACC500
Induktiver Näherungsschalter		Näherungsschalter, der in einer aktiven Zone ein elektromagnetisches Feld erzeugt und ein Halbleiterschaltetelement enthält	2.1.1.1 von IEC 60947-5-2: 2007	ACC501
Kapazitiver Näherungsschalter		Näherungsschalter, der in einer aktiven Zone ein elektrisches Feld erzeugt und ein Halbleiterschaltetelement enthält	2.1.1.2 von IEC 60947-5-2: 2007	ACC502
Nichtmechanischer magnetischer Näherungsschalter		Näherungsschalter, der die Anwesenheit von einem magnetischen Feld erfasst und ein Halbleiterschaltetelement enthält und dessen Fühler-element keine beweglichen Teile enthält	2.1.1.5 von IEC 60947-5-2: 2007	ACC503
Ultraschall-Näherungsschalter		Näherungsschalter, der in einer aktiven Zone Ultraschallwellen aussendet und empfängt und ein Halbleiterschaltetelement enthält	2.1.1.3 von IEC 60947-5-2: 2007	ACC504
Einweg-Lichtschranke	fotoelektrischer Näherungsschalter Typ T	fotoelektrischer Näherungsschalter, der indirekt durch seitliche Annäherung zur Referenzachse zwischen Sender und Empfänger durch ein definiertes Objekt betätigt wird	2.1.1.4.3 von IEC 60947-5-2: 2007, modifiziert	ACC505
Reflexions-Lichtschranke	fotoelektrischer Näherungsschalter Typ R	fotoelektrischer Näherungsschalter, der indirekt durch seitliche Annäherung zur Referenzachse zwischen Sender/Empfänger und Reflektor durch ein definiertes Objekt betätigt wird	2.1.1.4.2 von IEC 60947-5-2: 2007, modifiziert	ACC506

Tabelle 2 (6 von 9)

Klassenbenennung	Gleichbedeutende Benennung	Definition	Quelldokument	Klassenbezeichnung
Reflexions-Lichttaster	fotoelektrischer Näherungsschalter Typ D	fotoelektrischer Näherungsschalter, der direkt durch seitliche oder axiale Annäherung zur Referenzachse durch ein definiertes Objekt betätigt wird	2.1.1.4.1 von IEC 60947-5-2: 2007, modifiziert	ACC507
Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung	fotoelektrischer Näherungsschalter Typ D mit Hintergrundausbldung	fotoelektrischer Näherungsschalter mit Einstellung des verwendbaren Arbeitsbereichs, der direkt durch seitliche oder axiale Annäherung zur Referenzachse durch ein definiertes Objekt betätigt wird ANMERKUNG Siehe IEC 60947-5-2.		ACC508
Hilfsschalterblock	Schalteinheit	Schaltglied oder Schaltgliedkombination, die mit ähnlichen Einheiten kombiniert und durch ein gemeinsames Betätigungssystem eines Leistung schaltenden Geräts angetrieben werden kann	2.3.3.10 von IEC 60947-5-1: 2016, modifiziert	ACC509
Hilfsschütz	Hilfsschütz	Schütz für den Einsatz als Hilfsstromschalter	IEC 60050-441:1984, 441-14-35	ACC510
Positionsschalter	Endschalter	Hilfsstromschalter, bei dem das Betätigungssystem durch ein sich bewegendes Maschinenteil betätigt wird, wenn dieses Teil eine vorbestimmte Stellung erreicht hat	IEC 60050-441:1984, 441-14-49	ACC511
Drehgrenzschalter	Schraubendreh-schalter	ein zwangsöffnender Hilfsstromschalter, dessen Betätigungselement eine Achse oder Welle darstellt, welche in eine oder mehrere Stellungen gedreht werden muss, um einen Wechsel des Kontaktzustands zu erreichen		ACC512
Sicherheitspositions-schalter mit getrenntem Betätigtger	Schlüsselsicherheits-schalter	ein zwangsöffnender Hilfsstromschalter, dessen Betätigungssystem durch ein vom Schalter getrennt angebrachtes Betätigungselement geschaltet wird, wenn das Betätigungselement eine vorgegebene Position erreicht		ACC513
Sicherheitspositions-schalter mit Zuhaltung	Sicherheitspositions-schalter mit Verriegelung	ein in einem Sicherheitssteuersystem zu verwendender Schalter zur Überwachung der Position einer Schutzeinrichtung und zu deren Verriegelung in der geschlossenen Stellung, bis die Freigabe ausgelöst wird		ACC514
Seilzugschalter	Not-Halt Seilzug-schalter	Hilfsstromschalter, dessen Bedienteil ein Seil, Draht oder Ähnliches ist		ACC515
Scharnierschalter		ein zwangsöffnender Hilfsstromschalter, dessen Betätigungssystem durch das Schwenken des Schutzgitters geschaltet wird, wenn dieses Schutzgitter einen vorbestimmten Winkel erreicht		ACC516

Tabelle 2 (7 von 9)

Klassenbenennung	Gleichbedeutende Benennung	Definition	Quelldokument	Klassenbezeichnung
Drucktaster		Hilfsstromschalter mit Kraftspeicherrückstellung (Feder) und einem Bedienteil, das durch eine von einem Menschen aufgebrachte Kraft betätigt wird, im Allgemeinen durch einen Finger oder die Handfläche	IEC 60050-441:1984, 441-14-53	ACC517
Drehknopfschalter (Wahlschalter)	Wahlschalter	Kombination von Drucktasterelementen mit einem Bedienteil, das von Hand gedreht wird	2.2.2.4 von IEC 60947-5-1: 2016, modifiziert	ACC518
Frontelement für Drehknopfschalter	Bedienteil des Wahlschalters	Bedienteil eines Hilfsstromschalters, der durch Drehbewegung des Bedienteils betätigt wird		ACC519
Meisterschalter	Meisterschalter Steuergerät	Hilfsstromschalter mit einem Steuerknüppel als Bedienteil; Letzterer steht in einer seiner Stellungen senkrecht zur Schalttafel oder dem Gehäuse und wird durch Winkeländerung betätigt ANMERKUNG 1 Ein Meisterschalter darf mehr als zwei Betätigungsstellungen haben, die verschiedenen Betätigungsrichtungen zugeordnet sind, und die Schaltglieder unterschiedlich betätigen: Solch ein Meisterschalter wird als Wahlmeisterschalter bezeichnet. ANMERKUNG 2 Der Steuerknüppel darf eine Kraftspeicherrückstellung (Feder) haben.	2.2.2.19 von IEC 60947-5-1: 2016	ACC520
Fußschalter	Pedal	Hilfsstromschalter mit einem Bedienteil, das mit dem Fuß betätigt wird	2.2.2.21 von IEC 60947-5-1: 2016	ACC521
NOT-HALT-Drucktaster	Not-Halt, Not-Halt-Gerät	manuell betätigtes Steuergerät, das zur Auslösung einer NOT-HALT-Funktion verwendet wird	3.3 von ISO 13850:2015	ACC522
Leuchtmelder	Signalleuchte, Grenzleuchte	Lichtsignalgeber, der entweder durch Aufleuchten oder Erlöschen eine Information gibt	J.2.1 von IEC 60947-5-1: 2016	ACC523
Signalsäule	Kontrollsäule, Warnleuchten	Baugruppe, die eine oder mehrere Meldeeinheiten enthält, die Informationen geben durch sichtbare oder hörbare Signale ANMERKUNG Andere Elemente, z. B. Busschnittstellen, können hinzugefügt werden.	J.2.5 von IEC 60947-5-1: 2016	ACC524
Frontelement für Drucktaster		Bedienteil eines Schaltgeräts mit Kraftspeicherrückstellung (Feder), durch eine von einem Menschen aufgebrachte Kraft betätigt wird, im Allgemeinen durch einen Finger oder die Handfläche		ACC525

Tabelle 2 (8 von 9)

Klassenbenennung	Gleichbedeutende Benennung	Definition	Quelldokument	Klassenbezeichnung
Schalteinheit für den Steuerstromkreis	Schalteinheit	Schaltglied oder Schaltgliedkombination, das/die mit ähnlichen Einheiten kombiniert und durch ein gemeinsames Betätigungssystem angetrieben werden kann	2.3.3.10 von IEC 60947-5-1: 2016	ACC526
Frontelement für einen NOT-HALT-Drucktaster		Bedienteil eines Schaltgeräts mit Kraftspeicherrückstellung (Feder), das in Notfällen durch eine von einem Menschen aufgebrachte Kraft betätigt wird, im Allgemeinen durch einen Finger oder die Handfläche		ACC527
Modul für eine Signalsäule		Zusammenstellung, bestehend aus einer Linsenhalterung und einer Linse für die Bereitstellung von Informationen entweder durch Leuchten oder Tonsignale		ACC528
Reflektor für reflektiven fotoelektrischen Näherungsschalter	Reflektor	festgelegte Einrichtung, die das Lichtbündel zum Empfänger eines fotoelektrischen Näherungsschalters Typ R zurückführt	2.2.14 von IEC 60947-5-2: 2007	ACC529
Lampe für Steuergerät		Quelle für Erzeugung einer gewöhnlich sichtbaren optischen Strahlung, die zum Einbau in ein Steuergerät vorgesehen ist ANMERKUNG Bisweilen wird dieser Begriff auch für bestimmte Arten von Leuchten verwendet.	abgeleitet aus IEC 60050-845:1987, 845-07-03	ACC530
Bezeichnungsschildhalter für Drucktaster und Leuchtmelder	Bezeichnungsschildanbringung, Schildträger	Träger für das Bezeichnungsschild zur Ausstattung eines Drucktasters oder eines Leuchtmelders, das die Art einer Steuerung oder einen Zustand anzeigt		ACC531
Kennzeichnungsschild für Steuerbetrieb		Schild, das Informationen zu einer Steuerung oder einem Zustand gibt		ACC532
Schutzabdeckung für Steuergerät	Tülle, Schutzhaube	Abnehmbarer Schutz, der für die Schutzart des Steuergeräts sorgt		ACC533
Pneumatischer Hilfsschalterblock mit Schaltverzögerung	Mechanischer Hilfsschalterblock mit Schaltverzögerung	Hilfsschalterblock, der mechanisch vom Schütz oder Hilfsschütz, auf dem er angebracht ist, betätigt wird und für eine pneumatisch ausgeübte Schaltverzögerung sorgt, bevor die Hilfskontakte betätigt werden		ACC534
Elektronischer Hilfsschalterblock mit Schaltverzögerung	Zeitmessmodul, Spulenmodul	Hilfsblock zur Spulensteuerung mit elektronisch ausgeführter Schaltverzögerung, die von einem Steuersignal ausgelöst wird		ACC535
Zeitrelais		Schaltrelais mit einer oder mehreren Zeitfunktionen	IEC 60050-445:2010, 445-01-01	ACC536
Drehgeber	Winkelgeber	Messumformer, der die Winkelposition oder die Winkelabweichung einer Achse in einen analogen oder digitalen Code umwandelt		ACC540

Tabelle 2 (9 von 9)

Klassenbenennung	Gleichbedeutende Benennung	Definition	Quelldokument	Klassenbezeichnung
Lineargeber		Messumformer, der seine lineare Position oder seine lineare Abweichung einer Skala entlang in einen analogen oder digitalen Code umwandelt		ACC541
Mehrfunktionsschaltgeräteklassen		Zusammenstellung von Schaltgeräten, die mehrere Funktionen ausführen		ACC600
Netzumschalter	handbetätigter, fernbetätigter, automatischer Netzumschalter	Einrichtung, die ein oder mehrere Schaltgeräte für das Trennen von Lastkreisen von einem Versorgungsnetz und das Verbinden mit einem anderen Versorgungsnetz enthält	3.1.1 von IEC 60947-6-1: 2005	ACC601
Reihenklemmenklassen		Zusammenstellung Isolierender Teile mit einer oder mehreren gegeneinander Isolierten Anschlussklemmen zur Montage auf einem Träger	2.2.2020 von IEC 60947-1: 2007, modifiziert	ACC700
Durchgangsreihen-klemme	Klemmleiste	Isolierendes Teil mit einer oder mehreren gegeneinander Isolierten Anschlussklemmenpaaren, die auf gegensätzlichen Seiten angeschlossen und zur Montage auf einem Träger vorgesehen sind		ACC701
Prüftrenn-Reihen-klemme	Messertrennklemme	Durchgangsreihen-klemme, bei der jeder Stromkreis abgeschaltet werden kann		ACC703
Schutzleiter-Reihen-klemme		Bauteil mit einer oder mehreren Klemmstellen für die Verbindung und/oder Abzweigung von Schutzleitern (PE- und PEN-Leitern) mit leitender Verbindung zu deren Befestigungsaufgaben. Es darf mit Schrauben oder schraubenlosen Befestigungsmitteln konstruiert sein	2.1 von IEC 60947-7-2: 2009	ACC704
Sicherungs-Reihen-klemme		Reihen-klemmenunterteil mit einem Sicherungseinsatzträger	2.1 von IEC 60947-7-3: 2009	ACC705

7.3 Merkmale von Leistungsschalterklassen

7.3.1 Allgemeines

In Tabelle 3 bis Tabelle 10 sind Aufstellungen der Merkmale für jede Gerätekategorie aufgeführt.

7.3.2 Leistungsschalter

Tabelle 3 – Leistungsschalter (1 von 2)

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Leistungsschalter	ACC201	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Art des Bedienteils		ACE214
Schutzart der Vorderseite		ACE247
Schutzart der Anschlüsse		ACE248
Trennfunktion		ACE204
Verriegelungsmöglichkeit		ACE243
Motorantrieb		ACE239
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	ACC014	
Anzahl der Pole		ACE401
Bemessungsstrom		ACE424
Bemessungsbetriebsspannung, AC		ACE457
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit		ACE460
Umgebungstemperatur		ACE440
Kurzschluss	ACC040	
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen, AC, 230 V		ACE716
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen, AC, 400 V		ACE702
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen, AC, 690 V		ACE717
Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen, AC, 230 V		ACE715
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen, AC, 400 V		ACE701
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen, AC, 690 V		ACE718
Schaltleistung, AC, 120 V		ACE700
Schaltleistung, AC, 480 V		ACE703
Schaltleistung, AC, 600 V		ACE704
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit, AC, 1 s		ACE712
Bemessungsbetriebsspannung für IT-Systeme		ACE721
Überstromauslöser	ACC041	
Bezugstemperatur des kompensierten Auslösers		ACE743
Bezugstemperatur des unkompensierten Auslösers		ACE744
Überstromauslösertechnologie		ACE740
Art des Überlastauslösers		ACE742
Überlastauslöser-Stromeinstellung		ACE741
Überlaststromeinstellung des Neutralleiterpols		ACE745
Kurzzeitverzögerter Auslöser		ACE746
Auslösestrom der unverzögerten Auslösung		ACE747
Erdschluss-Stromauslöser		ACE760
Erdschluss-Stromeinstellwert		ACE761
Fehlerstromauslöser		ACE750
Fehlerstromschutzart		ACE751
Bemessungsbetriebsspannung des Fehlerstromauslösers, Grenzwerte		ACE752
Fehleransprechstrom – Einstellwert		ACE753
Fehlerstrom-Zeitverhalten – Einstellwert		ACE755

Tabelle 3 (2 von 2)

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Steuer- und Hilfsstromkreise	ACC016	
Anzahl der Hilfskontakte, Schließer		ACE511
Anzahl der zusätzlichen Hilfskontakte, Schließer		ACE512
Anzahl der Hilfskontakte, Öffner		ACE508
Anzahl der zusätzlichen Hilfskontakte, Öffner		ACE509
Anzahl der Hilfskontakte, Wechsler		ACE514
Anzahl der zusätzlichen Hilfskontakte, Wechsler		ACE515
Datenkommunikation	ACC050	
Kommunikationsprotokoll		ACE361
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Höhe des Geräts		ACE801
Breite des Geräts		ACE802
Länge des Geräts		ACE803
Befestigung auf Hutschiene		ACE804
Produktgewicht		ACE808
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle des Hauptstromkreises		ACE852
Position der Anschlüsse des Hauptstromkreises		ACE870
Trennungsmethode		ACE855
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.3.3 Auslöser für Leistungsschalter

Tabelle 4 – Auslöser für Leistungsschalter

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmals- bezeich- nung
Auslöser für Leistungsschalter	ACC202	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Art des zugehörigen Leistungsschalters		ACE219
Bemessungsstrom		ACE424
Überstromauslöser	ACC041	
Bezugstemperatur des kompensierten Auslösers		ACE743
Bezugstemperatur des unkompensierten Auslösers		ACE744
Überstromauslösertechnologie		ACE740
Art des Überlastauslösers		ACE742
Überlastauslöser-Stromeinstellung		ACE741
Überlaststromeinstellung des Neutralleiterpols		ACE745
Kurzzeitverzögerter Auslöser		ACE746
Auslösestrom der unverzögerten Auslösung		ACE747
Erdschluss-Stromauslöser		ACE760
Erdschluss-Stromeinstellwert		ACE761
Fehlerstromauslöser		ACE750
Fehlerstromschutzart		ACE751
Bemessungsbetriebsspannung des Fehlerstromauslösers, Grenzwerte		ACE752
Fehleransprechstrom - Einstellwert		ACE753
Fehlerstrom-Zeitverhalten - Einstellwert		ACE755
Datenkommunikation	ACC050	
Kommunikationsprotokoll		ACE361
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.3.4 Fehlerstromauslöser für Leistungsschalter

Tabelle 5 – Fehlerstromauslöser für Leistungsschalter

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Fehlerstromauslöser für Leistungsschalter	ACC203	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Einphasenfähigkeit		ACE206
Art des zugehörigen Leistungsschalters		ACE219
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	ACC014	
Anzahl der Pole		ACE401
Bemessungsstrom		ACE424
Bemessungsbetriebsspannung		ACE455
Überstromauslöser	ACC041	
Netzspannungsabhängige Wirkungsweise		ACE756
Fehlerstromschutzart		ACE751
Fehleransprechstrom – Einstellwert		ACE753
Fehlerstrom-Zeitverhalten – Einstellwert		ACE755
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.3.5 Spannungsauslöser für Leistungsschalter

Tabelle 6 – Spannungsauslöser für Leistungsschalter

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Spannungsauslöser für Leistungsschalter	ACC204	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Art des zugehörigen Leistungsschalters		ACE219
Steuer- und Hilfsstromkreise	ACC016	
Bemessungssteuerspannung, AC, 50 Hz		ACE602
Bemessungssteuerspannung, AC, 60 Hz		ACE604
Bemessungssteuerspannung, DC		ACE606
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.3.6 Unterspannungsauslöser für Leistungsschalter

Tabelle 7 – Unterspannungsauslöser für Leistungsschalter

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Unterspannungsauslöser für Leistungsschalter	ACC205	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Art des zugehörigen Leistungsschalters		ACE219
Steuer- und Hilfsstromkreise	ACC016	
Bemessungssteuerspannung, AC, 50 Hz		ACE602
Bemessungssteuerspannung, AC, 60 Hz		ACE604
Bemessungssteuerspannung, DC		ACE606
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.3.7 Motorantrieb für Leistungsschalter

Tabelle 8 – Motorantrieb für Leistungsschalter

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Motorantrieb für Leistungsschalter	ACC206	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Art des zugehörigen Leistungsschalters		ACE219
Steuer- und Hilfsstromkreise	ACC016	
Motorantrieb Einschaltzeit		ACE521
Motorantrieb Ausschaltzeit		ACE522
Bemessungssteuerspannung, AC, 50 Hz		ACE602
Bemessungssteuerspannung, AC, 60 Hz		ACE604
Bemessungssteuerspannung, DC		ACE606
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.3.8 Stecksocket für Leistungsschalter

Tabelle 9 – Stecksocket für Leistungsschalter

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Stecksocket für Leistungsschalter	ACC207	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Art des zugehörigen Leistungsschalters		ACE219
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle des Hauptstromkreises		ACE852
Position der Anschlüsse des Hauptstromkreises		ACE870
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	ACC014	
Anzahl der Pole		ACE401
Bemessungsstrom		ACE424
Bemessungsbetriebsspannung, AC		ACE457
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit		ACE460
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Höhe des Geräts		ACE801
Breite des Geräts		ACE802
Länge des Geräts		ACE803
Produktgewicht		ACE808
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.3.9 Einschubrahmen für Leistungsschalter

Tabelle 10 – Einschubrahmen für Leistungsschalter

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Einschubrahmen für Leistungsschalter	ACC208	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Art des zugehörigen Leistungsschalters		ACE219
Verriegelungsmöglichkeit		ACE243
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle des Hauptstromkreises		ACE852
Position der Anschlüsse des Hauptstromkreises		ACE870
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	ACC014	
Anzahl der Pole		ACE401
Bemessungsstrom		ACE424
Bemessungsbetriebsspannung, AC		ACE457
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit		ACE460
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Höhe des Geräts		ACE801
Breite des Geräts		ACE802
Länge des Geräts		ACE803
Produktgewicht		ACE808
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.4 Merkmale von Schalterklassen

7.4.1 Allgemeines

In Tabelle 11 bis Tabelle 13 sind Aufstellungen der Merkmale für jede Geräteklasse aufgeführt.

7.4.2 Lasttrennschalter

Tabelle 11 – Lasttrennschalter (1 von 2)

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Lasttrennschalter	ACC301	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Schutzart des Geräts		ACE218
Hauptkontakt vollständig sichtbar in offener Position		ACE234
Art des Bedienteils		ACE214
Trennfunktion		ACE204
Verriegelungsmöglichkeit		ACE243
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	ACC014	
Anzahl der Pole		ACE401
Bemessungsstrom		ACE424
Bemessungsbetriebsstrom, AC-21, 230 V		ACE476
Bemessungsbetriebsstrom, AC-21, 400 V		ACE471
Bemessungsbetriebsstrom, AC-21, 690 V		ACE472
Bemessungsbetriebsstrom, AC-22, 230 V		ACE477
Bemessungsbetriebsstrom, AC-22, 400 V		ACE432
Bemessungsbetriebsstrom, AC-22, 690 V		ACE473
Bemessungsbetriebsspannung, AC-22		ACE475
Bemessungsbetriebsstrom, AC-23, 230 V		ACE478
Bemessungsbetriebsstrom, AC-23, 400 V		ACE435
Bemessungsbetriebsstrom, AC-23, 690 V		ACE474
Bemessungsbetriebsstrom, DC-21		ACE479
Bemessungsbetriebsspannung, DC-21		ACE480
Bemessungsbetriebsstrom, DC-22		ACE426
Bemessungsbetriebsspannung, DC-22		ACE459
Bemessungsbetriebsstrom, DC-23		ACE481

Tabelle 11 (2 von 2)

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Bemessungsbetriebsspannung, DC-23		ACE482
Kategorie der Schaltspiele		ACE463
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V		ACE413
Bemessungsleistung, 460 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE418
Bemessungsleistung, 575 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE419
Bemessungsleistung, 120 V, 60 Hz, 1-phasig		ACE443
konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse		ACE439
Umgebungstemperatur		ACE440
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit		ACE460
Kurzschluss	ACC040	
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit, AC, 1 s		ACE712
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, AC, 230 V		ACE722
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, AC, 400 V		ACE708
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, AC, 690 V		ACE723
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen, AC, 230 V		ACE724
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen, AC, 400 V		ACE725
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen, AC, 690 V		ACE726
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Höhe des Geräts		ACE801
Breite des Geräts		ACE802
Länge des Geräts		ACE803
Befestigung auf Hutschiene		ACE804
Schaltschrankeinbau		ACE805
Türmontage		ACE806
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle des Hauptstromkreises		ACE852
Position der Anschlüsse des Hauptstromkreises		ACE870
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.4.3 Lasttrennschalter mit Sicherungen

Tabelle 12 – Lasttrennschalter mit Sicherung (1 von 2)

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Lasttrennschalter mit Sicherungen	ACC302	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Schutzart des Geräts		ACE218
Art des Bedienteils		ACE214
Trennfunktion		ACE204
Verriegelungsmöglichkeit		ACE243
Doppelunterbrecher		ACE236
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	ACC014	
Anzahl der Pole		ACE401
Anzahl der geschützten Pole		ACE410
Bemessungsstrom		ACE424
Sicherungssystem		ACE453
Charakteristik des Sicherungseinsatzes		ACE452
Größe des Sicherungseinsatzes		ACE454
Bemessungsbetriebsstrom, AC-21, 230 V		ACE476
Bemessungsbetriebsstrom, AC-21, 400 V		ACE471
Bemessungsbetriebsstrom, AC-21, 690 V		ACE472
Bemessungsbetriebsstrom, AC-22, 230 V		ACE477
Bemessungsbetriebsstrom, AC-22, 400 V		ACE432
Bemessungsbetriebsstrom, AC-22, 690 V		ACE473
Bemessungsbetriebsspannung, AC-22		ACE475
Bemessungsbetriebsstrom, AC-23, 230 V		ACE478
Bemessungsbetriebsstrom, AC-23, 400 V		ACE435
Bemessungsbetriebsstrom, AC-23, 690 V		ACE474
Bemessungsbetriebsstrom, DC-21		ACE479

Tabelle 12 (2 von 2)

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Bemessungsbetriebsspannung, DC-21		ACE480
Bemessungsbetriebsstrom, DC-22		ACE426
Bemessungsbetriebsspannung, DC-22		ACE459
Bemessungsbetriebsstrom, DC-23		ACE481
Bemessungsbetriebsspannung, DC-23		ACE482
Kategorie der Schaltspiele		ACE463
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V		ACE413
Bemessungsleistung, 460 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE418
Bemessungsleistung, 575 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE419
Bemessungsleistung, 120 V, 60 Hz, 1-phasig		ACE443
konventioneller thermischer Strom in freier Luft		ACE438
konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse		ACE439
Umgebungstemperatur		ACE440
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit		ACE460
Kurzschluss	ACC040	
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, AC, 230 V		ACE722
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, AC, 400 V		ACE708
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, AC, 690 V		ACE723
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Höhe des Geräts		ACE801
Breite des Geräts		ACE802
Länge des Geräts		ACE803
Befestigung auf Hutschiene		ACE804
Schaltschrank einbau		ACE805
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle des Hauptstromkreises		ACE852
Position der Anschlüsse des Hauptstromkreises		ACE870
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.4.4 Sicherungslasttrennschalter

Tabelle 13 – Sicherungslasttrennschalter (1 von 2)

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Sicherungslasttrennschalter	ACC303	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Schutzart des Geräts		ACE218
Art des Bedienteils		ACE214
Doppelunterbrecher		ACE236
Trennfunktion		ACE204
Verriegelungsmöglichkeit		ACE243
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	ACC014	
Anzahl der Pole		ACE401
Anzahl der geschützten Pole		ACE410
Bemessungsstrom		ACE424
Sicherungssystem		ACE453
Charakteristik des Sicherungseinsatzes		ACE452
Größe des Sicherungseinsatzes		ACE454
Bemessungsbetriebsstrom, AC-21, 230 V		ACE476
Bemessungsbetriebsstrom, AC-21, 400 V		ACE471
Bemessungsbetriebsstrom, AC-21, 690 V		ACE472
Bemessungsbetriebsstrom, AC-22, 230 V		ACE477
Bemessungsbetriebsstrom, AC-22, 400 V		ACE432
Bemessungsbetriebsstrom, AC-22, 690 V		ACE473
Bemessungsbetriebsstrom, AC-23, 230 V		ACE478
Bemessungsbetriebsstrom, AC-23, 400 V		ACE435
Bemessungsbetriebsstrom, AC-23, 690 V		ACE474
Bemessungsbetriebsstrom, DC-21		ACE479
Bemessungsbetriebsspannung, DC-21		ACE480

Tabelle 13 (2 von 2)

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Bemessungsbetriebsstrom, DC-22		ACE426
Bemessungsbetriebsspannung, DC-22		ACE459
Kategorie der Schaltspiele		ACE463
Bemessungsleistung, 460 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE418
Bemessungsleistung, 575 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE419
Bemessungsleistung, 120 V, 60 Hz, 1-phasig		ACE443
konventioneller thermischer Strom in freier Luft		ACE438
konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse		ACE439
Umgebungstemperatur		ACE440
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit		ACE460
Kurzschluss	ACC040	
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, AC, 230 V		ACE722
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, AC, 400 V		ACE708
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, AC, 690 V		ACE723
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Höhe des Geräts		ACE801
Breite des Geräts		ACE802
Länge des Geräts		ACE803
Befestigung auf Hutschiene		ACE804
Schaltschrank einbau		ACE805
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle des Hauptstromkreises		ACE852
Position der Anschlüsse des Hauptstromkreises		ACE870
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.5 Merkmale von Schützen, Startern und ähnlichen Betriebsmitteln

7.5.1 Allgemeines

In Tabelle 14 bis Tabelle 34 sind Aufstellungen der Merkmale für jede Geräteklasse aufgeführt.

7.5.2 Leistungsschalter für Motorschutz

Tabelle 14 – Leistungsschalter für Motorschutz (1 von 2)

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Leistungsschalter für Motorschutz	ACC401	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Art des Bedienteils		ACE214
Schutzart des Geräts		ACE218
Art des Überstromauslösers		ACE215
Auslöseklasse		ACE213
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	ACC014	
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V		ACE413
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 230 V		ACE412
Bemessungsleistung, 460 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE418
Bemessungsleistung, 575 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE419
Bemessungsbetriebsstrom, 400 V		ACE429
Umgebungstemperatur		ACE440
Überstromauslöser	ACC041	
Überlastauslöser-Stromeinstellung		ACE741
Temperaturkompensierter Überlastschutz		ACE748
Phasenausfall empfindlich		ACE749
Steuer- und Hilfsstromkreise	ACC016	
Anzahl der Hilfskontakte, Schließer		ACE511
Anzahl der Hilfskontakte, Öffner		ACE508
Kurzschluss	ACC040	
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen, AC, 400 V		ACE702
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen, AC, 230 V		ACE716
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen, AC, 400 V		ACE701
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen, AC, 230 V		ACE715

Tabelle 14 (2 von 2)

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Kurzschlussstrombemessung, 480 Y/277 V		ACE713
Kurzschlussstrombemessung, 600 Y/347 V		ACE714
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Befestigung auf Hutschiene		ACE804
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle des Hauptstromkreises		ACE852
Klemmstelle der Hilfs- und/ oder Steuerstromkreise		ACE854
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.5.3 Motormanagement-Gerät

Tabelle 15 – Motormanagement-Gerät (1 von 2)

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Motormanagement-Gerät	ACC402	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Einphasenfähigkeit		ACE206
eigenversorgt		ACE207
Art der Rückstellung des Überlastauslösers		ACE208
Schutzart des Geräts		ACE218
Auslöseklasse		ACE213
eingebauter Stromsensor		ACE216
Lastabwurf		ACE205
Erdschlusserkennung		ACE220
Stauererkennung		ACE222

Tabelle 15 (2 von 2)

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Stillstandserkennung		ACE221
Über- und/oder Unterstromerkennung		ACE223
Über- und/oder Unterspannungserkennung		ACE224
Stromasymmetrierkennung		ACE225
Phasenumkehrerkennung		ACE227
Auswertefunktionen	ACC013	
Erkennung der Veränderung des Leistungsfaktors		ACE302
Spannungsüberwachung		ACE301
Minderleistungserkennung		ACE303
Überstromauslöser	ACC041	
Überlastauslöser-Stromeinstellung		ACE741
Phasenausfall empfindlich		ACE749
Eingangs-/Ausgangskreise	ACC015	
Anzahl der PTC-Thermistoreingänge		ACE334
Anzahl der Analogeingänge		ACE331
Anzahl der digitalen Ausgänge		ACE333
Anzahl der digitalen Eingänge (Stromsenke)		ACE332
Steuer- und Hilfsstromkreise	ACC016	
Stromart		ACE601
Bemessungssteuerspannung, AC, 50 Hz		ACE602
Bemessungssteuerspannung, AC, 60 Hz		ACE604
Bemessungssteuerspannung, DC		ACE606
Datenkommunikation	ACC050	
Kommunikationsprotokoll		ACE361
HMI-Eingang		ACE362
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Befestigung auf Hutschiene		ACE804
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle des Hauptstromkreises		ACE852
Klemmstelle der Hilfs- und/ oder Steuerstromkreise		ACE854
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.5.4 Erweiterungsbaustein für Motormanagement-Gerät

Tabelle 16 – Erweiterungsbaustein für Motormanagement-Gerät

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Erweiterungsbaustein für Motormanagement-Gerät	ACC403	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Schutzart des Geräts		ACE218
Lastabwurf		ACE205
Erdschlusserkennung		ACE220
Über- und/oder Unterspannungserkennung		ACE224
Über- und/oder Unterstromerkennung		ACE223
Stauerkennung		ACE222
Stillstandserkennung		ACE221
Stromasymmetrierkennung		ACE225
Spannungsasymmetrierkennung		ACE226
Phasenumkehrerkennung		ACE227
Auswertefunktionen	ACC013	
Erkennung der Veränderung des Leistungsfaktors		ACE302
Minderleistungserkennung		ACE303
Eingangs-/Ausgangskreise	ACC015	
Anzahl der Analogeingänge		ACE331
Anzahl der PTC-Thermistoreingänge		ACE334
Anzahl der digitalen Ausgänge		ACE333
Anzahl der digitalen Eingänge (Stromsenke)		ACE332
Steuer- und Hilfsstromkreise	ACC016	
Stromart		ACE601
Bemessungssteuerspannung, AC, 50 Hz		ACE602
Bemessungssteuerspannung, AC, 60 Hz		ACE604
Bemessungssteuerspannung, DC		ACE606
Datenkommunikation	ACC050	
Kommunikationsprotokoll		ACE361
HMI-Eingang		ACE362
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Befestigung auf Hutschiene		ACE804
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle		ACE850
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.5.5 Bedienfeld für Motormanagement-Gerät

Tabelle 17 – Bedienfeld für Motormanagement-Gerät

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Bedienfeld für Motormanagement-Gerät	ACC404	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Schutzart des Geräts		ACE218
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.5.6 Motorstarterkombination

Tabelle 18 – Motorstarterkombination

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Motorstarterkombination	ACC405	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Art des Motorstarters		ACE201
Schutzart des Geräts		ACE218
Trennfunktion		ACE204
Auslöseklasse		ACE213
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	ACC014	
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V		ACE413
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 230 V		ACE412
Bemessungsleistung, 460 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE418
Bemessungsleistung, 575 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE419
Bemessungsbetriebsstrom, AC-3, 400 V		ACE434
Umgebungstemperatur		ACE440
Überstromauslöser	ACC041	
Überlastauslöser-Stromeinstellung		ACE741
Temperaturkompensierter Überlastschutz		ACE748
Kurzschluss	ACC040	
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, Zuordnungsart 2, AC, 400 V		ACE705
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, Zuordnungsart 2, AC, 230 V		ACE709
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, Zuordnungsart 1, 480 Y/277 V		ACE706
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, Zuordnungsart 1, 600 Y/347 V		ACE707
Steuer- und Hilfsstromkreise	ACC016	
Anzahl der Hilfskontakte, Schließer		ACE511
Anzahl der Hilfskontakte, Öffner		ACE508
Stromart		ACE601
Bemessungssteuerspannung, AC, 50 Hz		ACE602
Bemessungssteuerspannung, AC, 60 Hz		ACE604
Bemessungssteuerspannung, DC		ACE606
kompatibel mit SPS-Ausgängen		ACE608
Datenkommunikation	ACC050	
Kommunikationsprotokoll		ACE361
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Befestigung auf Hutschiene		ACE804
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle des Hauptstromkreises		ACE852
Klemmstelle der Hilfs- und/ oder Steuerstromkreise		ACE854
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Umwelterklärung		ACE903
Produktnormen		ACE901

7.5.7 Motorstarter

Tabelle 19 – Motorstarter

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Motorstarter	ACC415	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Art des Motorstarters		ACE201
Schutzart des Geräts		ACE218
Auslöseklasse		ACE213
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	ACC014	
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V		ACE413
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 230 V		ACE412
Bemessungsleistung, 460 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE418
Bemessungsleistung, 575 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE419
Bemessungsbetriebsstrom, AC-3, 400 V		ACE434
Umgebungstemperatur		ACE440
Überstromauslöser	ACC041	
Überlastauslöser-Stromeinstellung		ACE741
Temperaturkompensierter Überlastschutz		ACE748
Steuer- und Hilfsstromkreise	ACC016	
Anzahl der Hilfskontakte, Schließer		ACE511
Anzahl der Hilfskontakte, Öffner		ACE508
Stromart		ACE601
Bemessungssteuerspannung, AC, 50 Hz		ACE602
Bemessungssteuerspannung, AC, 60 Hz		ACE604
Bemessungssteuerspannung, DC		ACE606
kompatibel mit SPS-Ausgängen		ACE608
Datenkommunikation	ACC050	
Kommunikationsprotokoll		ACE361
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Befestigung auf Hutschiene		ACE804
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle des Hauptstromkreises		ACE852
Klemmstelle der Hilfs- und/ oder Steuerstromkreise		ACE854
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Umwelterklärung		ACE903
Produktnormen		ACE901

7.5.8 Halbleiter-Motor-Steuergerät für Wechselspannung

Tabelle 20 – Halbleiter-Motor-Steuergerät für Wechselspannung

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Halbleiter-Motor-Steuergerät für Wechselspannung	ACC406	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Schutzart des Geräts		ACE218
integrierter Motorüberlastschutz		ACE211
integrierter Überbrückungsstromkreis		ACE212
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	ACC014	
Bemessungsbetriebsstrom, 40 °C		ACE430
Bemessungsbetriebsleistung, Dreieckschaltung, 230 V, 40 °C		ACE416
Bemessungsbetriebsleistung, Dreieckschaltung, 400 V, 40 °C		ACE417
Bemessungsleistung, 460 V, 60 Hz, 3-phasig, Dreiecksschaltung		ACE420
Bemessungsleistung, 575 V, 60 Hz, 3-phasig, Dreiecksschaltung		ACE421
Bemessungsbetriebsleistung, Sternschaltung, 230 V, 40 °C		ACE414
Bemessungsbetriebsleistung, Sternschaltung, 400 V, 40 °C		ACE415
Bemessungsleistung, 460 V, 60 Hz, 3-phasig, Sternschaltung		ACE422
Bemessungsleistung, 575 V, 60 Hz, 3-phasig, Sternschaltung		ACE423
Bemessungsbetriebsspannung		ACE455
Steuer- und Hilfsstromkreise	ACC016	
Stromart		ACE601
Bemessungssteuerspannung, AC, 50 Hz		ACE602
Bemessungssteuerspannung, AC, 60 Hz		ACE604
Bemessungssteuerspannung, DC		ACE606
Datenkommunikation	ACC050	
Kommunikationsprotokoll		ACE361
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Befestigung auf Hutschiene		ACE804
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle des Hauptstromkreises		ACE852
Klemmstelle der Hilfs- und/ oder Steuerstromkreise		ACE854
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.5.9 Leistungsschutz für Wechselstrom-Schalten

Tabelle 21 – Leistungsschutz für Wechselstrom-Schalten

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Leistungsschutz für Wechselstrom-Schalten	ACC407	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Schutzart des Geräts		ACE218
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	ACC014	
Anzahl der Hauptkontakte, Öffner		ACE403
Anzahl der Hauptkontakte, Schließer		ACE404
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V		ACE413
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 230 V		ACE412
Bemessungsleistung, 460 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE418
Bemessungsleistung, 575 V, 60 Hz, 3-phasig		ACE419
Bemessungsleistung, 120 V, 60 Hz, 1-phasig		ACE443
Bemessungsbetriebsstrom, AC-3, 400 V		ACE434
Bemessungsbetriebsstrom, AC-3, 230 V		ACE442
Bemessungsbetriebsstrom, AC-1, 400 V		ACE431
Bemessungsbetriebsstrom, AC-1, 230 V		ACE433
Umgebungstemperatur		ACE440
Steuer- und Hilfsstromkreise	ACC016	
Anzahl der Hilfskontakte, Schließer		ACE511
Anzahl der Hilfskontakte, Öffner		ACE508
Stromart		ACE601
kompatibel mit SPS-Ausgängen		ACE608
Bemessungssteuerspannung, AC, 50 Hz		ACE602
Bemessungssteuerspannung, AC, 60 Hz		ACE604
Bemessungssteuerspannung, DC		ACE606
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Befestigung auf Hutschiene		ACE804
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle des Hauptstromkreises		ACE852
Klemmstelle der Hilfs- und/ oder Steuerstromkreise		ACE854
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903

7.5.10 Kondensatorschütz

Tabelle 22 – Kondensatorschütz

Merkmale jeder Klasse	Klassenbezeichnung	Merkmalsbezeichnung
Kondensatorschütz	ACC408	
Identifikation	ACC011	
Globale Artikelnummer (GTIN)		ACE101
Herstellername		ACE102
Herstellerartikelnummer		ACE103
Produktfamilie		ACE104
Artikelbezeichnung		ACE105
Lieferantenname		ACE106
Lieferantenartikelnummer		ACE107
Online-Produktinformation URL		ACE108
Zolltarifnummer		ACE109
Allgemeine technische Daten	ACC012	
Schutzart des Geräts		ACE218
Hauptstromkreis (eines Schaltgeräts)	ACC014	
Anzahl der Hauptkontakte, Öffner		ACE403
Anzahl der Hauptkontakte, Schließer		ACE404
Bemessungsbetriebsleistung, AC-6b, 400 V		ACE405
Bemessungsbetriebsleistung, AC-6b, 230 V		ACE464
Bemessungsbetriebsleistung, Kondensator schaltend, 460 V, 60 Hz		ACE406
Bemessungsbetriebsleistung, Kondensator schaltend, 575 V, 60 Hz		ACE402
Umgebungstemperatur		ACE440
Steuer- und Hilfsstromkreise	ACC016	
Anzahl der Hilfskontakte, Schließer		ACE511
Anzahl der Hilfskontakte, Öffner		ACE508
Stromart		ACE601
Bemessungssteuerspannung, AC, 50 Hz		ACE602
Bemessungssteuerspannung, AC, 60 Hz		ACE604
Bemessungssteuerspannung, DC		ACE606
kompatibel mit SPS-Ausgängen		ACE608
Installation, Einbau und Abmessungen	ACC066	
Befestigung auf Hutschiene		ACE804
Anschlussmöglichkeiten	ACC068	
Klemmstelle des Hauptstromkreises		ACE852
Klemmstelle der Hilfs- und/ oder Steuerstromkreise		ACE854
Produktzertifikate und Normen	ACC070	
Zertifikate und Zulassungen		ACE902
Produktnormen		ACE901
Umwelterklärung		ACE903