

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Annex to the Accreditation Certificate D-PL-11068-09-00 according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Valid from: 2022-05-05

Date of issue: 2022-05-05

Holder of certificate:

**Karlsruher Institut für Technologie
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe**

Location:

**Karlsruher Institut für Technologie
Institut für Elektroenergiesysteme und Hochspannungstechnik (IEH)
Engesserstraße 11, 76128 Karlsruhe**

Tests in the fields:

Dielectric tests, load cycling tests, heating tests and thermal short circuit tests on high voltage equipment, cables and wires

Within the accreditation areas marked with *, the testing laboratory is permitted to use the standardised test methods listed here, or those that are equivalent to them, with different issue statuses, without the need for prior information and approval by the DAkkS.

The testing laboratory has an up-to-date list of all test methods in the flexible accreditation scope.

The management system requirements of DIN EN ISO/IEC 17025 are written in the language relevant to the operations of testing laboratories. Laboratories that conform to the requirements of this standard, operate generally in accordance with the principles of DIN EN ISO 9001.

*The certificate together with the annex reflects the status as indicated by the date of issue.
The current status of any given scope of accreditation may be found respectively in the database of accredited bodies of Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH <https://www.dakks.de/en/content/accredited-bodies-dakks>.*

Abbreviations used: see last page

Page 1 of 44

This document is a translation. The definitive version is the original German annex to the accreditation certificate.

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
High voltage (HV) *			
HV	DIN EN 60034-15:2010-02; VDE 0530-15:2010-02 VDE 0530-15:2010-02 IEC 60034-15:2009	Drehende elektrische Maschinen - Teil 15: Steh-Stoßspannungspegel von Formspulen im Ständer drehender Wechselstrommaschinen (IEC 60034-15:2009); Deutsche Fassung EN 60034-15:2009 Rotating electrical machines - Part 15: Impulse voltage withstand levels of form-wound stator coils for rotating a.c. machines	
HV	DIN EN 60044-7:2000-11; VDE 0414-44-7:2000-11 VDE 0414-44-7:2000-11 IEC 60044-7:1999	Messwandler - Teil 7: Elektronische Spannungswandler (IEC 60044-7:1999); Deutsche Fassung EN 60044-7:2000 Instrument transformers - Part 7: Electronic voltage transformers	
HV	DIN EN 60044-8:2003-06; VDE 0414-44-8:2003-06 VDE 0414-44-8:2003-06 IEC 60044-8:2002	Messwandler - Teil 8: Elektronische Stromwandler (IEC 60044-8:2002); Deutsche Fassung EN 60044-8:2002 Instrument transformers - Part 8: Electronic current transformers	
HV	DIN EN 60060-1:2011-10; VDE 0432-1:2011-10 VDE 0432-1:2011-10 IEC 60060-1:2010	Hochspannungs-Prüftechnik - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen (IEC 60060-1:2010); Deutsche Fassung EN 60060-1:2010 High-voltage test techniques - Part 1: General definitions and test requirements	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60060-2:2011-10; VDE 0432-2:2011-10 VDE 0432-2:2011-10 IEC 60060-2:2010	Hochspannungs-Prüftechnik - Teil 2: Messsysteme (IEC 60060-2:2010); Deutsche Fassung EN 60060-2:2011 High-voltage test techniques - Part 2: Measuring systems	
HV	DIN EN 60068-2-1:2008-01; VDE 0468-2-1:2008-01 VDE 0468-2-1:2008-01 IEC 60068-2-1:2007	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007 IEC 60068-2-1:2007	
HV	DIN EN 60068-2-2:2008-05; VDE 0468-2-2:2008-05 VDE 0468-2-2:2008-05 IEC 60068-2-2:2007	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007 Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
HV	DIN EN 60068-2-11:2000-02 IEC 60068-2-11:1981	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2- 11:1981); Deutsche Fassung EN 60068-2- 11:1999 Basic environmental testing procedures - Part 2-11: Tests - Test Ka: Salt mist	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60068-2-14:2010-04; VDE 0468-2-14:2010-04 VDE 0468-2-14:2010-04 IEC 60068-2-14:2009	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009 Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	
HV	DIN EN 60068-2-17:1995-05	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Q: Dichtheit (IEC 60068-2-17:1994); Deutsche Fassung EN 60068-2-17:1994 Basic environmental testing procedures - Part 2-17: Tests - Test Q: Sealing	
HV	DIN EN 60068-2-21:2007-01 IEC 60068-2-21:2006	Umweltprüfungen - Teil 2-21: Prüfungen - Prüfung U: Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse und integrierter Befestigungsmittel (IEC 60068-2-21:2006); Deutsche Fassung EN 60068-2-21:2006 Environmental testing - Part 2-21: Tests - Test U: Robustness of terminations and integral mounting devices	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60068-2-38:2010-06;VDE 0468-2-38:2010-06 VDE 0468-2-38:2010-06 IEC 60068-2-38:2009	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-38:2009 Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
HV	DIN EN 60076-1:2012-03;VDE 0532-76-1:2012-03 VDE 0532-76-1:2012-03 IEC 60076-1:2011	Leistungstransformatoren - Teil 1: Allgemeines (IEC 60076-1:2011); Deutsche Fassung EN 60076-1:2011 Power transformers - Part 1: General	
HV	DIN EN 60076-2:2012-02;VDE 0532-76-2:2012-02 VDE 0532-76-2:2012-02 IEC 60076-2:2011	Leistungstransformatoren - Teil 2: Übertemperaturen für flüssigkeitsgefüllte Transformatoren (IEC 60076-2:2011); Deutsche Fassung EN 60076-2:2011 Power transformers - Part 2: Temperature rise for liquid-immersed transformers	
HV	DIN EN 60076-3:2019-03;VDE 0532-76-3:2019-03 VDE 0532-76-3:2019-03 IEC 60076-3:2013 + A1:2018	Leistungstransformatoren - Teil 3: Isolationspegel, Spannungsprüfungen und äußere Abstände in Luft (IEC 60076-3:2013 + A1:2018); Deutsche Fassung EN 60076-3:2013 + A1:2018 Power transformers - Part 3: Insulation levels, dielectric tests and external clearances in air	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60076-11:2005-04;VDE 0532-76-11:2005-04 VDE 0532-76-11:2005-04 IEC 60076-11:2004	Leistungstransformatoren - Teil 11: Trockentransformatoren (IEC 60076-11:2004); Deutsche Fassung EN 60076-11:2004 Power transformers - Part 11: Dry-type transformers	
HV	DIN EN 60076-4:2003-06;VDE 0532-76-4:2003-06 VDE 0532-76-4:2003-06 IEC 60076-4:2002	Leistungstransformatoren - Teil 4: Leitfaden zur Blitz- und Schaltstoßspannungsprüfung von Leistungstransformatoren und Drosselspulen (IEC 60076-4:2002); Deutsche Fassung EN 60076-4:2002 Power transformers - Part 4: Guide to the lightning impulse and switching impulse testing - Power transformers and reactors	
HV	DIN EN 60076-6:2009-02;VDE 0532-76-6:2009-02 VDE 0532-76-6:2009-02 IEC 60076-6:2007	Leistungstransformatoren - Teil 6: Drosselspulen (IEC 60076-6:2007); Deutsche Fassung EN 60076-6:2008 Power transformers - Part 6: Reactors	
HV	DIN EN 60076-16:2012-05;VDE 0532-76-16:2012-05 VDE 0532-76-16:2012-05 IEC 60076-16:2011	Leistungstransformatoren - Teil 16: Transformatoren für Windenergieanlagen-Anwendungen (IEC 60076-16:2011); Deutsche Fassung EN 60076-16:2011 Power transformers - Part 16: Transformers for wind turbine applications	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60099-4:2015-07;VDE 0675-4:2015-07 VDE 0675-4:2015-07 IEC 60099-4:2014	Überspannungsableiter - Teil 4: Metalloxidableiter ohne Funkenstrecken für Wechselspannungsnetze (IEC 60099-4:2014); Deutsche Fassung EN 60099-4:2014 Surge arresters - Part 4: Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c. systems	
HV	DIN EN 60137:2018-05;VDE 0674-500:2018-05 VDE 0674-500:2018-05 IEC 60137:2017	Isolierte Durchführungen für Wechselspannungen über 1 000 V (IEC 60137:2017); Deutsche Fassung EN 60137:2017 Insulated bushings for alternating voltages above 1000 V	
HV	DIN EN 60143-1:2016-04;VDE 0560-42:2016-04 VDE 0560-42:2016-04 IEC 60143-1:2015	Reihenkondensatoren für Starkstromanlagen - Teil 1: Allgemeines (IEC 60143-1:2015); Deutsche Fassung EN 60143-1:2015 Series capacitors for power systems - Part 1: General	
HV	DIN EN 60156:1996-03;VDE 0370-5:1996-03 VDE 0370-5:1996-03 IEC 60156:1995	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Durchschlagsspannung bei Netzfrequenz - Prüfverfahren (IEC 60156:1995); Deutsche Fassung EN 60156:1995 Insulating liquids - Determination of the breakdown voltage at power frequency - Test method	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60168:2001-12; VDE 0674-1:2001-12 VDE 0674-1:2001-12 IEC 60168:1994 + A1:1997 + A2:2000	Prüfungen an Innenraum- und Freiluft-Stützisolatoren aus keramischem Werkstoff oder Glas für Systeme mit Nennspannungen über 1 kV (IEC 60168:1994 + A1:1997 + A2:2000); Deutsche Fassung EN 60168:1994 + A1:1997 + A2:2000 Tests on indoor and outdoor post insulators of ceramic material or glass for systems with nominal voltages greater than 1000 V	
HV	DIN EN 60214-1:2015-04; VDE 0532-214-1:2015-04 VDE 0532-214-1:2015-04 IEC 60214-1:2014	Stufenschalter - Teil 1: Leistungsanforderungen und Prüfverfahren (IEC 60214-1:2014); Deutsche Fassung EN 60214-1:2014 Tap-changers - Part 1: Performance requirements and test methods	
HV	DIN EN 60243-1:2014-01; VDE 0303-21:2014-01 VDE 0303-21:2014-01 IEC 60243-1:2013	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 1: Prüfungen bei technischen Frequenzen (IEC 60243-1:2013); Deutsche Fassung EN 60243-1:2013 Electric strength of insulating materials - Test methods - Part 1: Tests at power frequencies	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60243-2:2014-08; VDE 0303-22:2014-08 VDE 0303-22:2014-08 IEC 60243-2:2013	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Prüfungen mit Gleichspannung (IEC 60243-2:2013); Deutsche Fassung EN 60243-2:2014 Electric strength of insulating materials - Test methods - Part 2: Additional requirements for tests using direct voltage	
HV	DIN EN 60243-3:2014-09; VDE 0303-23:2014-09 VDE 0303-23:2014-09 IEC 60243-3:2013	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 3: Zusätzliche Festlegungen für 1,2/50 µs Stoßspannungsprüfungen (IEC 60243-3:2013); Deutsche Fassung EN 60243-3:2014 Electric strength of insulating materials - Test methods - Part 3: Additional requirements for 1,2/50 µs impulse tests	
HV	DIN EN 60252-1:2014-07; VDE 0560-8:2014-07 VDE 0560-8:2014-07 IEC 60252-1:2010 + A1:2013	Motorkondensatoren - Teil 1: Allgemeines - Leistung, Prüfung und Bemessung - Sicherheitsanforderungen - Leitfaden für die Installation und den Betrieb (IEC 60252-1:2010 + A1:2013); Deutsche Fassung EN 60252-1:2011 + A1:2013 AC motor capacitors - Part 1: General - Performance, testing and rating - Safety requirements - Guidance for installation and operation	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60270:2016-11; VDE 0434:2016-11 VDE 0434:2016-11 IEC 60270:2000 + Cor.:2001 + A1:2015	Hochspannungs-Prüftechnik - Teilentladungsmessungen (IEC 60270:2000 + Cor.:2001 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60270:2001 + A1:2016 High-voltage test techniques - Partial discharge measurements	
HV	DIN IEC 60273:1993-08; VDE 0674-4:1993-08 VDE 0674-4:1993-08 IEC 60273:1990	Kenngößen von Innenraum- und Freiluft-Stützisolatoren für Systeme mit Nennspannungen über 1000 V (IEC 60273:1990); Deutsche Fassung HD 578 S1:1992 Characteristic of indoor and outdoor post insulators for systems with nominal voltages greater than 1000 V	
HV	DIN EN 60282-1:2015-05; VDE 0670-4:2015-05 VDE 0670-4:2015-05 IEC 60282-1:2009 + A1:2014	Hochspannungssicherungen - Teil 1: Strombegrenzende Sicherungen (IEC 60282-1:2009 + A1:2014); Deutsche Fassung EN 60282-1:2009 + A1:2014 High-voltage fuses - Part 1: Current-limiting fuses	
HV	DIN EN 60358-1:2013-05; VDE 0560-2:2013-05 VDE 0560-2:2013-05 IEC 60358-1:2012	Kopplungskondensatoren und kapazitive Teiler - Teil 1: Allgemeine Bestimmungen (IEC 60358-1:2012); Deutsche Fassung EN 60358-1:2012 Coupling capacitors and capacitor dividers - Part 1: General rules	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60358-2:2014-07; VDE 0560-4:2014-07 VDE 0560-4:2014-07 IEC 60358-2:2013	Kopplungskondensatoren und kapazitive Teiler - Teil 2: Einphasen-Kopplungskondensatoren für Wechsel- oder Gleichstrom, die für Trägerfrequenzübertragungen auf Hochspannungsleitungen (TFH-Übertragung) zwischen Außenleiter und Erde geschaltet sind (IEC 60358-2:2013); Deutsche Fassung EN 60358-2:2013 Coupling capacitors and capacitor dividers - Part 2: AC or DC single-phase coupling capacitor connected between line and ground for power line carrier-frequency (PLC) application	
HV	DIN EN 60358-3:2015-11; VDE 0560-5:2015-11 VDE 0560-5:2015-11 IEC 60358-3:2013	Kopplungskondensatoren und kapazitive Teiler - Teil 3: Kopplungskondensatoren für Wechsel- oder Gleichstrom als Oberwellenfilter (IEC 60358-3:2013); Deutsche Fassung EN 60358-3:2014 Coupling capacitors and capacitor dividers - Part 3: AC or DC coupling capacitor for harmonic-filters applications	
HV	DIN EN 60383-1:1997-05; VDE 0446-1:1997-05 VDE 0446-1:1997-05 IEC 60383-1:1993	Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 kV - Teil 1: Keramik- oder Glas-Isolatoren für Wechselspannungssysteme; Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien (IEC 60383-1:1993); Deutsche Fassung EN 60383-1:1996 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60383-2:1995-08; VDE 0446-4:1995-08 VDE 0446-4:1995-08 IEC 60383-2:1993	Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1000 V - Teil 2: Isolatorstränge und Isolatorketten für Wechselspannungssysteme; Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien (IEC 60383-2:1993); Deutsche Fassung EN 60383-2:1995 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Part 2: Insulator strings and insulator sets for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria	
HV	DIN EN 60433:1999-04; VDE 0446-7:1999-04 VDE 0446-7:1999-04 IEC 60433:1998	Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 kV - Keramik-Isolatoren für Wechselspannungssysteme - Kenngrößen von Kettenisolatoren in Langstabausführung (IEC 60433:1998); Deutsche Fassung EN 60433:1998 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 000 V - Ceramic insulators for a.c. systems - Characteristics of insulator units of the long rod type	
HV	DIN EN 60437:1998-06; VDE 0674-6:1998-06 VDE 0674-6:1998-06 IEC 60437:1997	Funkstörprüfungen an Hochspannungsisolatoren (IEC 60437:1997); Deutsche Fassung EN 60437:1997 Radio interference test on high-voltage insulators	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60507:2014-09; VDE 0448-1:2014-09 VDE 0448-1:2014-09 IEC 60507:2013	Fremdschichtprüfungen an Hochspannungs-Isolatoren aus Keramik und Glas zur Anwendung in Wechselspannungssystemen (IEC 60507:2013); Deutsche Fassung EN 60507:2014 Artificial pollution tests on high-voltage ceramic and glass insulators to be used on a.c. systems	
HV	DIN EN 60618:1999-03 IEC 60618:1978 + A1:1981 + A2:1997	Induktive Spannungsteiler (IEC 60618:1978 + A1:1981 + A2:1997); Deutsche Fassung EN 60618:1997 + A2:1997 Inductive voltage dividers	
HV	DIN EN 60644:2010-07; VDE 0670-401:2010-07 VDE 0670-401:2010-07 IEC 60644:2009	Anforderungen für Hochspannungs-Sicherungseinsätze für Motorstromkreise (IEC 60644:2009); Deutsche Fassung EN 60644:2009 Specification for high-voltage fuse-links for motor circuit applications	
HV	DIN EN 60660:2000-12; VDE 0441-3:2000-12 VDE 0441-3:2000-12 IEC 60660:1999	Isolatoren - Prüfungen an Innenraum-Stützern aus organischem Werkstoff für Netze mit Nennspannungen über 1 kV bis kleiner 300 kV (IEC 60660:1999); Deutsche Fassung EN 60660:1999 Insulators - Tests on indoor post insulators of organic material for systems with nominal voltages greater than 1 000 V up to but not including 300 kV	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60700-1:2016-07; VDE 0553-1:2016-07 VDE 0553-1:2016-07 IEC 60700-1:2015	Thyristorventile für Hochspannungsgleichstrom-Energieübertragung (HGÜ) - Teil 1: Elektrische Prüfung (IEC 60700-1:2015); Deutsche Fassung EN 60700-1:2015 Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission - Part 1: Electrical testing	
HV	DIN EN 62501:2018-08; VDE 0553-501:2018-08 VDE 0553-501:2018-08 IEC 62501:2009 + A1:2014 + A2:2017	Ventile von Spannungszwischenkreis-Stromrichtern (VSC) für die Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) - Elektrische Prüfung (IEC 62501:2009 + A1:2014 + A2:2017); Deutsche Fassung EN 62501:2009 + A1:2014 + A2:2017 Voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) power transmission - Electrical testing	
HV	DIN EN 60832-1:2010-12; VDE 0682-211:2010-12 VDE 0682-211:2010-12 IEC 60832-1:2010	Arbeiten unter Spannung - Isolierende Stangen und auswechselbare Arbeitsköpfe - Teil 1: Isolierende Stangen (IEC 60832-1:2010); Deutsche Fassung EN 60832-1:2010 + Cor.:2010 Live working - Insulating sticks and attachable devices - Part 1: Insulating sticks	
HV	DIN EN 60832-2:2010-12; VDE 0682-212:2010-12 VDE 0682-212:2010-12 IEC 60832-2:2010	Arbeiten unter Spannung - Isolierende Stangen und auswechselbare Arbeitsköpfe - Teil 2: Auswechselbare Arbeitsköpfe (IEC 60832-2:2010); Deutsche Fassung EN 60832-2:2010 + Cor.:2010 Live working - Insulating sticks and attachable devices - Part 2: Attachables devices	

Valid from: 2022-05-05

Date of issue: 2022-05-05

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60871-1:2015-04;VDE 0560-410:2015-04 VDE 0560-410:2015-04 IEC 60871-1:2014	Parallelkondensatoren für Wechselspannungs-Starkstromanlagen mit einer Bemessungsspannung über 1 kV - Teil 1: Allgemeines (IEC 60871-1:2014); Deutsche Fassung EN 60871-1:2014 Shunt capacitors for a.c. power systems having a rated voltage above 1 000 V - Part 1: General	
HV	DIN EN 60871-4:2015-11;VDE 0560-440:2015-11 VDE 0560-440:2015-11	Parallelkondensatoren für Wechselspannungs-Starkstromanlagen mit einer Bemessungsspannung über 1 000 V - Teil 4: Eingebaute Sicherungen (IEC 60871-4:2014); Deutsche Fassung EN 60871-4:2014 Shunt capacitors for AC power systems having a rated voltage above 1 000 V - Part 4: Internal fuses	
HV	DIN EN 60895:2004-07;VDE 0682-304:2004-07 VDE 0682-304:2004-07 IEC 60895:2002 + Corrigendum 2003	Arbeiten unter Spannung - Leitfähige Kleidung für die Verwendung bei Nenn-Wechselspannungen bis 800 kV und Gleichspannungen bis 600 kV (IEC 60895:2002 + Corrigendum 2003, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60895:2003 Live working - Conductive clothing for use at nominal voltage up to 800 kV a.c. and +/- 600 kV d.c.	
HV	DIN EN IEC 60900:2019-04;VDE 0682-201:2019-04 VDE 0682-201:2019-04 IEC 60900:2018	Arbeiten unter Spannung - Handwerkzeuge zum Gebrauch bis AC 1 000 V und DC 1 500 V (IEC 60900:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60900:2018 Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC	

Valid from: 2022-05-05

Date of issue: 2022-05-05

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60903:2004-07; VDE 0682-311:2004-07 VDE 0682-311:2004-07 IEC 60903:2002 + Corrigendum 2003	Arbeiten unter Spannung - Handschuhe aus isolierendem Material (IEC 60903:2002 + Corrigendum 2003, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60903:2003 Live working - Gloves of insulating material	
HV	DIN EN 60947-3:2017-02; VDE 0660-107:2017-02 VDE 0660-107:2017-02 IEC 60947-3:2008 + A1:2012 + A2:2015	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten (IEC 60947-3:2008 + A1:2012 + A2:2015); Deutsche Fassung EN 60947-3:2009 + A1:2012 + A2:2015 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units	
HV	DIN EN 60984:1994-10; VDE 0682-312:1994-10 VDE 0682-312:1994-10 IEC 60984:1990	Isolierende Ärmel zum Arbeiten unter Spannung (IEC 60984:1990, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60984:1992 Sleeves of insulating material for live working	
HV	DIN EN 61071:2008-01; VDE 0560-120:2008-01 VDE 0560-120:2008-01 IEC 61071:2007	Kondensatoren der Leistungselektronik (IEC 61071:2007); Deutsche Fassung EN 61071:2007 Capacitors for power electronics	
HV	DIN EN 61219:1995-01; VDE 0683-200:1995-01 VDE 0683-200:1995-01 IEC 61219:1993	Arbeiten unter Spannung - Erdungs- oder Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung mit Stäben als kurzschlieÙendes Gerät - Staberdung (IEC 61219:1993); Deutsche Fassung EN 61219:1993 Live working - Earthing or earthing and short-circuiting equipment using lances as a short-circuiting device - Lance earthing	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 61229:1997-01;VDE 0682-551:1997-01 VDE 0682-551:1997-01 IEC 61229:1993	Starre Schutzabdeckungen zum Arbeiten unter Spannung in Wechselspannungsanlagen (IEC 61229:1993, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61229:1995 Rigid protective covers for live working on a.c. installations	
HV	DIN EN 61230:2009-07;VDE 0683-100:2009-07 VDE 0683-100:2009-07 IEC 61230:2008	Arbeiten unter Spannung - Ortsveränderliche Geräte zum Erden oder Erden und Kurzschließen (IEC 61230:2008); Deutsche Fassung EN 61230:2008 Live working - Portable equipment for earthing or earthing and short-circuiting	
HV	DIN EN 61235:1997-07 IEC 61235:1993	Arbeiten unter Spannung - Isolierende hohle Rohre für elektrotechnische Zwecke (IEC 61235:1993, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61235:1995 Live working - Insulating hollow tubes for electrical purposes	
HV	DIN EN 61236:2011-10;VDE 0682-651:2011-10 VDE 0682-651:2011-10 IEC 61236:2010	Arbeiten unter Spannung - Mastsättel, Stangenschellen und Zubehör (IEC 61236:2010); Deutsche Fassung EN 61236:2011 Live working - Saddles, stick clamps and their accessories	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 61243-1:2010-09; VDE 0682-411:2010-09 VDE 0682-411:2010-09 IEC 61243-1:2003	Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer - Teil 1: Kapazitive Ausführung für Wechselspannungen über 1 kV (IEC 61243-1:2003, modifiziert + Corrigendum 1:2005 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 61243-1:2005 + A1:2010 Live working - Voltage detectors - Part 1: Capacitive type to be used for voltages exceeding 1 kV a.c.	
HV	DIN EN 61243-2:2001-12; VDE 0682-412:2001-12 VDE 0682-412:2001-12 IEC 61243-2:1995 + A1:1999 + Corrigendum 2000	Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer - Teil 2: Resistive (ohmsche) Ausführungen für Wechselspannungen von 1 kV bis 36 kV (Einschließlich Änderung A1:2000) (IEC 61243-2:1995 + A1:1999 + Corrigendum 2000); Deutsche Fassung EN 61243-2:1997 + A1:2000 Live working - Voltage detectors - Part 2: Resistive type to be used for voltages of 1 kV to 36 kV a.c.	
HV	DIN EN 61243-3:2015-08; VDE 0682-401:2015-08 VDE 0682-401:2015-08 IEC 61243-3:2014 + Cor.:2015	Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer - Teil 3: Zweipoliger Spannungsprüfer für Niederspannungsnetze (IEC 61243-3:2014 + Cor.:2015); Deutsche Fassung EN 61243- 3:2014 Live working - Voltage detectors - Part 3: Two-pole low-voltage type	
HV	DIN EN 61243-5:2002-01; VDE 0682-415:2002-01 VDE 0682-415:2002-01 IEC 61243-5:1997	Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer - Teil 5: Spannungsprüfsysteme (VDS) (IEC 61243- 5:1997, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61243-5:2001 Live working - Voltage detectors - Part 5: Voltage detecting systems (VDS)	

Valid from: 2022-05-05

Date of issue: 2022-05-05

Page 18 of 44

- Translation -

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN VDE V 0682-417 VDE V 0682-417:2013-10	Arbeiten unter Spannung – Spannungsprüfer – Abstandsspannungsprüfer Live working – Voltage detectors – Distance voltage detector	
HV	DIN VDE V 0682-421:2014-09;VDE V 0682-421:2014-09 VDE V 0682-421:2014-09	Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer - Kapazitive Ausführung für 15 kV- und 110 kV- Wechselspannungssysteme mit einer Frequenz von 16,7 Hz Live working – Voltage detectors – Capacitive type to be used for a.c. systems of 15 kV and 110 kV with a frequency of 16,7 Hz	
HV	DIN EN 61284:1998-05;VDE 0212-1:1998-05 VDE 0212-1:1998-05 IEC 61284:1997	Freileitungen - Anforderungen und Prüfungen für Armaturen (IEC 61284:1997); Deutsche Fassung EN 61284:1997 Overhead lines - Requirements and tests for fittings	
HV	DIN EN 61325:1996-04;VDE 0446-5:1996-04 VDE 0446-5:1996-04 IEC 61325:1995	Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1000 V - Keramik- oder Glasisolatoren für Gleichspannungssysteme - Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien (IEC 61325:1995); Deutsche Fassung EN 61325:1995 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Ceramic or glass insulator units for d.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 61378-2:2001-11; VDE 0532-42:2001-11 VDE 0532-42:2001-11 IEC 61378-2:2001	Stromrichtertransformatoren - Teil 2: Transformatoren für HGÜ-Anwendungen (IEC 61378-2:2001); Deutsche Fassung EN 61378-2:2001 Convertor transformers - Part 2: Transformers for HVDC applications	
HV	DIN EN 61462:2008-06; VDE 0441-102:2008-06 VDE 0441-102:2008-06 IEC 61462:2007	Verbundhohlisolatoren - Druckbeanspruchte und drucklose Isolatoren für den Einsatz in elektrischen Betriebsmitteln mit Bemessungsspannungen über 1000 V - Begriffe, Prüfverfahren, Annahmekriterien und Konstruktionsempfehlungen (IEC 61462:2007); Deutsche Fassung EN 61462:2007 Composite hollow insulators - Pressurized and unpressurized insulators for use in electrical equipment with rated voltage greater than 1 000 V - Definitions, test methods, acceptance criteria and design recommendations	
HV	DIN EN 61466-1:2017-01; VDE 0674-103-1:2017-01 VDE 0674-103-1:2017-01 IEC 61466-1:2016	Verbund-Kettenisolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 000 V - Teil 1: Genormte Festigkeitsklassen und Endarmaturen (IEC 61466-1:2016); Deutsche Fassung EN 61466-1:2016 Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1 000 V - Part 1: Standard strength and end fittings	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 61466-2:2019-01;VDE 0674-103-2:2019-01 VDE 0674-103-2:2019-01 IEC 61466-2:1998 + A1:2002 + A2:2018	Verbund-Kettenisolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 000 V - Teil 2: Maße und elektrische Kennwerte (IEC 61466-2:1998 + A1:2002 + A2:2018); Deutsche Fassung EN 61466-2:1998 + A1:2002 + A2:2018 Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1 000 V - Part 2: Dimensional and electrical characteristics	
HV	DIN EN 61854:1999-08;VDE 0212-2:1999-08 VDE 0212-2:1999-08 IEC 61854:1998	Freileitungen - Anforderungen und Prüfungen für Feldabstandhalter (IEC 61854:1998); Deutsche Fassung EN 61854:1998 Overhead lines - Requirements and tests for spacers	
HV	DIN EN 61869-1:2010-04;VDE 0414-9-1:2010-04 VDE 0414-9-1:2010-04 IEC 61869-1:2007	Messwandler - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61869-1:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61869-1:2009 Instrument transformers - Part 1: General requirements	
HV	DIN EN 61869-2:2013-07;VDE 0414-9-2:2013-07 VDE 0414-9-2:2013-07 IEC 61869-2:2012	Messwandler - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Stromwandler (IEC 61869-2:2012); Deutsche Fassung EN 61869-2:2012 Instrument transformers - Part 2: Additional requirements for current transformers	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 61869-3:2012-05;VDE 0414-9-3:2012-05 VDE 0414-9-3:2012-05 IEC 61869-3:2011	Messwandler - Teil 3: Zusätzliche Anforderungen für induktive Spannungswandler (IEC 61869-3:2011); Deutsche Fassung EN 61869-3:2011 Instrument transformers - Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers	
HV	DIN EN 61869-4:2015-04;VDE 0414-9-4:2015-04 VDE 0414-9-4:2015-04 IEC 61869-4:2013	Messwandler - Teil 4: Zusätzliche Anforderungen für kombinierte Wandler (IEC 61869-4:2013); Deutsche Fassung EN 61869-4:2014 Instrument transformers - Part 4: Additional requirements for combined transformers	
HV	DIN EN 61869-5:2012-05;VDE 0414-9-5:2012-05 VDE 0414-9-5:2012-05 IEC 61869-5:2011	Messwandler - Teil 5: Zusätzliche Anforderungen für kapazitive Spannungswandler (IEC 61869-5:2011); Deutsche Fassung EN 61869-5:2011 Instrument transformers - Part 5: Additional requirements for capacitor voltage transformers	
HV	DIN EN 61869-6:2017-06;VDE 0414-9-6:2017-06 VDE 0414-9-6:2017-06 IEC 61869-6:2016	Messwandler - Teil 6: Zusätzliche allgemeine Anforderungen für Kleinsignal-Messwandler (IEC 61869-6:2016); Deutsche Fassung EN 61869-6:2016 Instrument transformers - Part 6: Additional general requirements for low-power instrument transformers	
HV	DIN EN 61921:2004-02;VDE 0560-700:2004-02 VDE 0560-700:2004-02 IEC 61921:2003	Leistungskondensatoren - Kondensatorbatterien zur Korrektur des Niederspannungsleistungsfaktors (IEC 61921:2003); Deutsche Fassung EN 61921:2003 Power capacitors - Low-voltage power factor correction banks	

Valid from: 2022-05-05

Date of issue: 2022-05-05

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 61952:2009-06; VDE 0441-200:2009-06 VDE 0441-200:2009-06 IEC 61952:2008	Isolatoren für Freileitungen - Verbund-Freileitungsstützer für Wechselstromsysteme mit einer Nennspannung über 1 000 V - Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien (IEC 61952:2008); Deutsche Fassung EN 61952:2008 Insulators for overhead lines - Composite line post insulators for A.C. systems with a nominal voltage greater than 1 000 V - Definitions, test methods and acceptance criteria	
HV	DIN EN 61954:2018-01; VDE 0553-100:2018-01 VDE 0553-100:2018-01 IEC 61954:2011 + A1:2013 + A2:2017	Statische Blindleistungskompensatoren (SVC) - Prüfung von Thyristorventilen (IEC 61954:2011 + A1:2013 + A2:2017); Deutsche Fassung EN 61954:2011 + A1:2013 + A2:2017 Static var compensators (SVC) - Testing of thyristor valves	
HV	DIN EN 62146-1:2017-05; VDE 0560-50:2017-05 VDE 0560-50:2017-05 IEC 62146-1:2013 + A1:2016	Spannungsausgleichskondensatoren für Hochspannungs-Wechselstrom-Leistungsschalter - Teil 1: Allgemeines (IEC 62146-1:2013 + A1:2016); Deutsche Fassung EN 62146-1:2014 + A1:2016 Grading capacitors for high-voltage alternating current circuit-breakers - Part 1: General	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 62155:2004-03; VDE 0674-200:2004-03 VDE 0674-200:2004-03 IEC 62155:2003	Druckbeanspruchte und drucklose Hohlisolatoren aus keramischem Werkstoff und Glas für Anwendungen in elektrischen Betriebsmitteln mit Nennspannungen über 1 000 V (IEC 62155:2003, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62155:2003 Hollow pressurized and unpressurized ceramic and glass insulators for use in electrical equipment with rated voltages greater than 1 000 V	
HV	DIN EN 62217:2013-07; VDE 0441-1000:2013-07 VDE 0441-1000:2013-07 IEC 62217:2012	Hochspannungs-Polymerisolatoren für Innenraum- und Freiluftanwendung - Allgemeine Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien (IEC 62217:2012); Deutsche Fassung EN 62217:2013 Polymeric HV insulators for indoor and outdoor use - General definitions, test methods and acceptance criteria	
HV	DIN EN 62271-1:2018-05; VDE 0671-1:2018-05 VDE 0671-1:2018-05 IEC 62271-1:2017	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 1: Gemeinsame Bestimmungen für Wechselstrom-Schaltgeräte und -Schaltanlagen (IEC 62271-1:2017); Deutsche Fassung EN 62271-1:2017 High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear	
HV	DIN EN 62271-100:2018-04; VDE 0671-100:2018-04 VDE 0671-100:2018-04 IEC 62271-100:2008 + A1:2012 + A2:2017 + A2:2017/COR1:2018	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 100: Wechselstrom-Leistungsschalter (IEC 62271-100:2008 + A1:2012 + A2:2017 + A2:2017/COR1:2018); Deutsche Fassung EN 62271-100:2009 + A1:2012 + A2:2017 High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating current circuit-breakers	

Valid from: 2022-05-05

Date of issue: 2022-05-05

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN IEC 62271-102:2019-03;VDE 0671-102:2019-03 VDE 0671-102:2019-03 IEC 62271-102:2018	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 102: Wechselstrom-Trennschalter und -Erdungsschalter (IEC 62271-102:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62271-102:2018 High-voltage switchgear and controlgear - Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches	
HV	DIN EN 62271-104:2015-11;VDE 0671-104:2015-11 VDE 0671-104:2015-11 IEC 62271-104:2015	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 104: Wechselstrom-Lastschalter für Bemessungsspannungen über 52 kV (IEC 62271-104:2015); Deutsche Fassung EN 62271-104:2015 High-voltage switchgear and controlgear - Part 104: Alternating current switches for rated voltages higher than 52 kV	
HV	DIN EN 62271-105:2013-08;VDE 0671-105:2013-08 VDE 0671-105:2013-08 IEC 62271-105:2012	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 105: Wechselstrom-Lastschalter-Sicherungs-Kombinationen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-105:2012); Deutsche Fassung EN 62271-105:2012 High-voltage switchgear and controlgear - Part 105: Alternating current switch-fuse combinations for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV	
HV	DIN EN 62271-107:2013-03;VDE 0671-107:2013-03 VDE 0671-107:2013-03 IEC 62271-107:2012	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 107: Wechselstrom-Leistungsschalter-Sicherungs-Kombinationen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-107:2012); Deutsche Fassung EN 62271-107:2012 High-voltage switchgear and controlgear - Part 107: Alternating current fused circuit-switchers for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV	

Valid from: 2022-05-05

Date of issue: 2022-05-05

Page 25 of 44

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 62271-108:2006-10; VDE 0671-108:2006-10 VDE 0671-108:2006-10 IEC 62271-108:2005	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 108: Hochspannungs-Wechselstrom-Leistungsschalter mit Trennfunktion für Bemessungsspannungen größer oder gleich 72,5 kV (IEC 62271-108:2005); Deutsche Fassung EN 62271-108:2006 High-voltage switchgear and controlgear - Part 108: High-voltage alternating current disconnecting circuit-breakers for rated voltages of 72,5 kV and above	
HV	DIN EN 62271-200:2012-08; VDE 0671-200:2012-08 VDE 0671-200:2012-08 IEC 62271-200:2011	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 200: Metallgekapselte Wechselstrom-Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-200:2011); Deutsche Fassung EN 62271-200:2012 High-voltage switchgear and controlgear - Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV	
HV	DIN EN 62271-201:2015-03; VDE 0671-201:2015-03 VDE 0671-201:2015-03 IEC 62271-201:2014	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 201: Isolierstoffgekapselte Wechselstrom-Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-201:2014); Deutsche Fassung EN 62271-201:2014 High-voltage switchgear and controlgear - Part 201: AC solid-insulation enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 62271-203:2012-11; VDE 0671-203:2012-11 VDE 0671-203:2012-11 IEC 62271-203:2011	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 203: Gasisolierte metallgekapselte Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 52 kV (IEC 62271-203:2011); Deutsche Fassung EN 62271-203:2012 High-voltage switchgear and controlgear - Part 203: Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV	
HV	DIN EN 62271-206:2011-11; VDE 0671-206:2011-11 VDE 0671-206:2011-11 IEC 62271-206:2011	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 206: Spannungsanzeigesysteme für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV (IEC 62271-206:2011); Deutsche Fassung EN 62271-206:2011 High-voltage switchgear and controlgear - Part 206: Voltage presence indicating systems for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV	
HV	DIN EN 62271-211:2014-12; VDE 0671-211:2014-12 VDE 0671-211:2014-12 IEC 62271-211:2014	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 211: Direkte Verbindungen zwischen Leistungstransformatoren und gasisolierten metallgekapselten Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 52 kV (IEC 62271-211:2014); Deutsche Fassung EN 62271-211:2014 High-voltage switchgear and controlgear - Part 211: Direct connection between power transformers and gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 60099-1:2000-08; VDE 0675-1:2000-08 VDE 0675-1:2000-08 IEC 60099-1:1991 + A1:1999	Überspannungsableiter - Teil 1: Überspannungsableiter mit nichtlinearen Widerständen und Funkenstrecken für Wechselspannungsnetze (IEC 60099-1:1991 + A1:1999); Deutsche Fassung EN 60099-1:1994 + A1:1999 Surge arresters - Part 1: Non-linear resistor type gapped arresters for a.c. systems	
HV	DIN VDE 0380-5:1995-02; VDE 0380-5:1995-02 VDE 0380-5:1995-02 IEC/TR3 61294:1993	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Teilentladungseinsatzspannung (PDIV) - Prüfverfahren (IEC/TR3 61294:1993) Insulating liquids - Determination of the partial discharge inception voltage (PDIV) - Test procedure	
HV	IEC/TR 62271-305:2009	High-voltage switchgear and controlgear - Part 305: Capacitive current switching capability of air-insulated disconnectors for rated voltages above 52 kV	
HV	IEC/IEEE 65700:2014	Buschings for DC application	
HV	DIN EN 137000:1998-03; VDE 0560-800:1998-03 VDE 0560-800:1998-03	Fachgrundspezifikation - Aluminium-Elektrolyt-Wechselspannungskondensatoren mit flüssigem Elektrolyten zum Betrieb mit Motoren; Deutsche Fassung EN 137000:1995 Generic Specification: Fixed aluminium electrolytic a.c. capacitors with non-solid electrolyte for use with motors	
HV	DIN EN 50089:1994-04; VDE 0670-806:1994-04 VDE 0670-806:1994-04	Gießharz-Zwischenwände für metallgekapselte gasgefüllte Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen; Deutsche Fassung EN 50089:1992 Cast resin partitions for metal enclosed gas-filled high-voltage switchgear and controlgear	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN EN 50482:2008-07;VDE 0414-6:2008-07 VDE 0414-6:2008-07	Messwandler - Dreiphasige Spannungswandler mit Um bis 52 kV; Deutsche Fassung EN 50482:2008 Instrument transformers - Three-phase inductive voltage transformers having Um up to 52 kV	
HV	DIN IEC/TS 60871-2:2015-10;VDE V 0560-420:2015-10 VDE V 0560-420:2015-10	Parallelkondensatoren für Wechselfspannungs-Starkstromanlagen mit einer Bemessungsspannung über 1 000 V - Teil 2: Dauerhaftigkeitsprüfung (IEC/TS 60871-2:2014) Shunt capacitors for a.c. power systems having a rated voltage above 1 000 V - Part 2: Endurance testing	
HV	DIN VDE 0212-55:1989-04;VDE 0212-55:1989-04 VDE 0212-55:1989-04	Armaturen für Freileitungen und Schaltanlagen; Isolierverhalten von Armaturen für isolierte Freileitungen Fittings for overhead lines and switchgear Insulation behaviour of fittings for insulated overhead lines	
HV	DIN VDE 0303-4:1969-12;VDE 0303-4:1969-12 VDE 0303-4:1969-12	Bestimmungen für elektrische Prüfungen von Isolierstoffen; Teil 4: Bestimmung der dielektrischen Eigenschaften Specification for electrical tests of insulating materials; Determination of the dielectric properties	
HV	DIN VDE 0441-1:1985-07;VDE 0441-1:1985-07 VDE 0441-1:1985-07	Prüfung von Kunststoff-Isolatoren für Betriebswechselfspannungen über 1 kV; Prüfung von Werkstoffen für Freiluftisolatoren Tests on insulators of organic material for systems with nominal alternating voltages greater than 1000 V; tests on materials	

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN 57532-21:1982-03;DIN VDE 0532-21:1982-03;VDE 0532-21:1982-03 DIN VDE 0532-21:1982-03 VDE 0532-21:1982-03	Transformatoren und Drosselspulen; Anlaßtransformatoren und Anlaßdrosselspulen [VDE-Bestimmung] Transformers and reactors; starting transformers and starting reactors [VDE Specification]	
HV	DIN VDE 0560-1:1969-12;VDE 0560-1:1969-12 VDE 0560-1:1969-12	Bestimmungen für Kondensatoren; Teil 1: Allgemeine Bestimmungen Specifications for capacitors; General requirements	
HV	DIN EN 60358-4:2014-10;VDE 0560-11:2014-10 - Entwurf VDE 0560-11:2014-10 IEC 33/554/CDV:2014	Kopplungskondensatoren und kapazitive Teiler - Teil 4: Einphasen-Spannungsteiler- Kondensatoren und RC-Spannungsteiler für Wechsel- oder Gleichstrom (IEC 33/554/CDV:2014); Deutsche Fassung FprEN 60358-4:2014 Coupling capacitors and capacitor dividers - Part 4: AC and DC single-phase capacitor- divider and RC-divider (IEC 33/554/CDV:2014); German version FprEN 60358-4:2014	
HV	DIN VDE 0660-112:1987-02;VDE 0660-112:1987-02 VDE 0660-112:1987-02	Schaltgeräte; Zusatzbestimmung für Gleichstrom-Lastschalter, -Trenner und - Lasttrenner über 1200 V bis 3000 V Switchgear and controlgear; additional specification for d.c. air-break switches, air- break disconnectors and air-break switch- disconnectors exceeds 1200 V but not exceeds 3000 V.	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN VDE V 0681-2:2016-11; VDE V 0681-2:2016-11 VDE V 0681-2:2016-11	Arbeiten unter Spannung - Geräte zum Betätigen und Prüfen mit Nennspannungen über 1 kV - Teil 2: Festlegungen für Schaltstangen Live working - Devices for operating and testing with nominal voltages exceeding 1 kV - Part 2: Specifications for switching sticks	
HV	DIN VDE V 0681-3:2016-11; VDE V 0681-3:2016-11 VDE V 0681-3:2016-11	Arbeiten unter Spannung - Geräte zum Betätigen und Prüfen mit Nennspannungen über 1 kV - Teil 3: Festlegungen für Sicherungszangen Live working - Devices for operating and testing with nominal voltages exceeding 1 kV - Part 3: Specifications for fuse tongs	
HV	DIN VDE 0681-6:1985-06; VDE 0681-6:1985-06 VDE 0681-6:1985-06	Geräte zum Betätigen, Prüfen und Abschränken unter Spannung stehender Teile mit Nennspannungen über 1 kV; Spannungsprüfer für Oberleitungsanlagen elektrischer Bahnen 15 kV, 16 ² / ₃ Hz Operating and testing devices for work and safe guarding on electrically energized systems with rated voltages exceeding 1 kV; voltage detectors to be used for overhead contact systems 15 kV, 16 ² / ₃ Hz	
HV	DIN VDE V 0682-421:2014-09; VDE V 0682-421:2014-09 VDE V 0682-421:2014-09	Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer - Kapazitive Ausführung für 15 kV- und 110 kV- Wechelspannungssysteme mit einer Frequenz von 16,7 Hz Live working - Voltage detectors - Capacitive type to be used for a.c. systems of 15 kV and 110 kV with a frequency of 16,7 Hz	

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
HV	DIN VDE 0682-552:2003-10;VDE 0682-552:2003-10 VDE 0682-552:2003-10	Arbeiten unter Spannung - Isolierende Schutzplatten über 1 kV Live working - Insulating protective barriers above 1 kV	
HV	DIN VDE 0682-621:2004-10;VDE 0682-621:2004-10 VDE 0682-621:2004-10	Arbeiten unter Spannung - Vorrichtung zum Reinigen durch Absaugen von unter Spannung stehenden Teilen mit Bemessungsspannungen über 1 kV bis 36 kV Live working - Suction device for the cleaning of live parts with rated voltages above 1 kV up to 36 kV	
Cables and wires for power engineering *			
Cables and wires	IEC 60141-1:1998	Tests on oil-filled and gas-pressure cables and their accessories - Part 1: Oil-filled, paper or polypropylene paper laminate insulated, metal-sheathed cables and accessories for alternating voltages up to and including 500 kV	
Cables and wires	IEC 60141-2:1967	Tests on oil-filled and gas-pressure cables and their accessories. Part 2: Internal gas-pressure cables and accessories for alternating voltages up to 275 kV	
Cables and wires	IEC 60141-3:1967	Tests on oil-filled and gas-pressure cables and their accessories. Part 3: External gas-pressure (gas compression) cables and accessories for alternating voltages up to 275 kV	
Cables and wires	IEC 60141-4:1990	Tests on oil-filled and gas-pressure cables and their accessories. Part 4: Oil-impregnated paper-insulated high pressure oil-filled pipe-type cables and accessories for alternating voltages up to and including 400 kV	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
Cables and wires	DIN EN IEC 60230:2018-10; VDE 0481-230:2018-10 VDE 0481-230:2018-10 IEC 60230:2018	Stoßspannungsprüfungen an Kabeln und deren Garnituren (IEC 60230:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60230:2018 Impulse tests on cables and their accessories	
Cables and wires	IEC 60502-1:2021	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) - Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 kV)	
Cables and wires	IEC 60502-2:2014	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) - Part 2: Cables for rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)	
Cables and wires	IEC 60502-4:2010	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) - Part 4: Test requirements on accessories for cables with rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)	
Cables and wires	IEC 60055-1 2005	Paper insulated metal-sheathed cables for rated voltages up to 18/30 kV (with copper or aluminum conductors and excluding gas pressure and oil-filled cables)– Part 1: Tests on cables and their accessories	
Cables and wires	IEC 60055-2 2005	Paper insulated metal-sheathed cables for rated voltages up to 18/30 kV (with copper or aluminum conductors and excluding gas pressure and oil-filled cables)– Part 2: General and construction requirements.	
Cables and wires	IEC 60840:2020	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV (Um = 36 kV) up to 150 kV (Um = 170 kV) - Test methods and requirements	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
Cables and wires	DIN EN 60885-2:2004-11; VDE 0481-885-2:2004-11 VDE 0481-885-2:2004-11 IEC 60885-2:1987	Elektrische Prüfverfahren für Starkstromkabel - Teil 2: Teilentladungsprüfungen (IEC 60885-2:1987); Deutsche Fassung EN 60885-2:2003 Electrical test methods for electric cables - Part 2: Partial discharge tests (IEC 60885-2:1987); German version EN 60885-2:2003	
Cables and wires	DIN EN 60885-3:2015-11; VDE 0481-885-3:2015-11 VDE 0481-885-3:2015-11 IEC 60885-3:2015	Elektrische Prüfverfahren für Starkstromkabel - Teil 3: Prüfverfahren zur Teilentladungs-messung an Längen von extrudierten Kabeln (IEC 60885-3:2015); Deutsche Fassung EN 60885-3:2015 Electrical test methods for electric cables - Part 3: Test methods for partial discharge measurements on lengths of extruded power cables	
Cables and wires	DIN EN 61238-1:2004-03; VDE 0220-100:2004-03 VDE 0220-100:2004-03 IEC 61238-1:2003	Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen bis einschließlich 36 kV (Um = 42 kV) - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen (IEC 61238-1:2003); Deutsche Fassung EN 61238-1:2003 Compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 30 kV (Um = 36 kV) - Part 1: Test methods and requirements	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
Cables and wires	DIN EN IEC 61238-1-1:2020-11; VDE 0220-238-1-1:2020-11 IEC 61238-1-1:2018	Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel - Teil 1-1: Prüfverfahren für und Anforderungen an Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen bis zu 1 kV (Um = 1,2 kV), geprüft an nicht isolierten Leitern (IEC 61238-1-1:2018); Deutsche Fassung EN 61238-1-1:2019 Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-1: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV (Um = 1,2 kV) tested on non-insulated conductors	
Cables and wires	DIN EN IEC 61238-1-2:2020-11; VDE 0220-238-1-2:2020-11 IEC 61238-1-2:2018	Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel Teil 1-2: Prüfverfahren für und Anforderungen an isolationsdurchdringende Verbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen bis zu 1 kV (Um = 1,2 kV), geprüft an isolierten Leitern (IEC 61238-1-2:2018); Deutsche Fassung EN 61238-1-2:2019 Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-2: Test methods and requirements for insulation piercing connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV (Um = 1,2 kV) tested on insulated conductors	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
Cables and wires	DIN EN IEC 61238-1-3:2020-11; VDE 0220-238-1-3:2020-11 IEC 61238-1-3:2018	Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel - Teil 1-3: Prüfverfahren für und Anforderungen an Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen über 1 kV (Um = 1,2 kV) bis zu 36 kV (Um = 42 kV), geprüft an nicht isolierten Leitern (IEC 61238-1-3:2018); Deutsche Fassung EN 61238-1-3:2019 Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-3: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages above 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) tested on non-insulated conductors	
Cables and wires	DIN EN 61284:1998-05;VDE 0212-1:1998-05 VDE 0212-1:1998-05 IEC 61284:1997	Freileitungen - Anforderungen und Prüfungen für Armaturen (IEC 61284:1997); Deutsche Fassung EN 61284:1997 Overhead lines - Requirements and tests for fittings	
Cables and wires	DIN EN 61442:2006-01;VDE 0278-442:2006-01 VDE 0278-442:2006-01 IEC 61442:2005	Prüfverfahren für Starkstromkabelgarnituren mit einer Nennspannung von 6 kV (Um = 7,2 kV) bis 36 kV (Um = 42 kV) (IEC 61442:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61442:2005 Test methods for accessories for power cables with rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)	
Cables and wires	IEC 61854:1998	Overhead lines - Requirements and tests for spacers	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
Cables and wires	DIN IEC 62067:2013-08; VDE 0276-2067:2013-08 VDE 0276-2067:2013-08 IEC 62067:2011	Starkstromkabel mit extrudierter Isolierung und ihre Garnituren für Nennspannungen über 150 kV (Um = 170 kV) bis einschließlich 500 kV (Um = 550 kV) - Prüfverfahren und Anforderungen (IEC 62067:2011) Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 150 kV (Um = 170 kV) up to 500 kV (Um = 550 kV) - Test methods and requirements	
Cables and wires	DIN IEC 62895:2019-02; VDE 0276-2895:2019-02 VDE 0276-2895:2019-02 IEC 62895:2017	Kabel zur Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung (HGÜ) - Kabel mit extrudierter Isolierung und ihre Garnituren für Nennspannungen bis 320 kV für Anwendungen an Land - Prüfverfahren und Anforderungen (IEC 62895:2017) High voltage direct current (HVDC) power transmission - Cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages up to 320 kV for land applications - Test methods and requirements	
Cables and wires	DIN EN 50393:2015-10; VDE 0278-393:2015-10 VDE 0278-393:2015-10	Prüfverfahren und Prüfanforderungen für die Garnituren von Verteilerkabeln mit einer Nennspannung von 0,6/1,0 (1,2) kV; Deutsche Fassung EN 50393:2015 Test methods and requirements for accessories for use on distribution cables of rated voltage 0,6/1,0 (1,2) kV;	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
Cables and wires	DIN VDE 0276-620:2018-04; VDE 0276-620:2018-04 VDE 0276-620:2018-04	Starkstromkabel – Energieverteilungskabel mit extrudierter Isolierung für Nennspannungen von 3,6/6 (7,2) kV bis einschließlich 20,8/36 (42) kV; Deutsche Übernahme HD 620 S2:2010, Teile 0, 1 und 10-C Power cables – Distribution cables with extruded insulation for rated voltages from 3,6/6 (7,2) kV up to and including 20,8/36 (42) kV; German implementation HD 620 S2:2010, parts 0, 1 and 10-C	
Cables and wires	DIN VDE 0276-621:1997-05; VDE 0276-621:1997-05 VDE 0276-621:1997-05	Starkstromkabel - Teil 621: Energieverteilungskabel mit getränkter Papierisolierung für Mittelspannung; Deutsche Fassung HD 621 S1:1996 Teile 1, 2, 3C und 4C Power cables - Part 621: Medium voltage impregnated paper insulated distribution cables. Parts 1, 2, 3C and 4C	
Cables and wires	DIN VDE 0276-626:1997-01; VDE 0276-626:1997-01 VDE 0276-626:1997-01	Starkstromkabel - Teil 626: Isolierte Freileitungsseile für oberirdische Verteilungsnetze mit Nennspannung $U_o/U(U_m):0,6/1 (1,2) \text{ kV}$; Deutsche Fassung HD 626 S1 Teile 1, 2 und 4 F-1:1996 Power cables – Overhead distribution cables of rated voltage $0,6/1 (1,2) \text{ kV}$; German version HD 626 S1 Parts 1, 2 and 4F-1:1996	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
Cables and wires	DIN VDE 0278-629-1:2019-11 HD 629.1 S3:2019	Prüfanforderungen für Kabelgarnituren für Starkstromkabel mit einer Nennspannung von 3,6/6(7,2) kV bis 20,8/36(42) kV - Teil 1: Kabel mit extrudierter Kunststoffisolierung; Deutsche Fassung HD 629.1 S3:2019 Test requirements for accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6(7,2) kV up to 20,8/36(42) kV - Part 1: Accessories for cables with extruded insulation	
Cables and wires	DIN VDE 0278-629-2:2009-07;VDE 0278-629-2:2009-07 VDE 0278-629-2:2009-07	Prüfanforderungen für Kabelgarnituren für Starkstromkabel mit einer Nennspannung von 3,6/6(7,2) kV bis 20,8/36(42) kV - Teil 2: Kabel mit massegetränkter Papierisolierung; Deutsche Fassung HD 629.2 S2:2006 + A1:2008 Test requirements on accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6(7,2) kV up to 20,8/36(42) kV – Part 2: Cables with impregnated paper insulation; German version HD 629.2 S2:2006 + A1:2008	
Cables and wires	DIN VDE 0276-632:2017-09;VDE 0276-632:2017-09 VDE 0276-632:2017-09	Starkstromkabel mit extrudierter Isolierung und ihre Garnituren für Nennspannungen über 36 kV (Um = 42 kV) bis 150 kV (Um = 170 kV); Deutsche Fassung HD 632 S3:2016, Teile 0, 1, 3-D, 4-D und 5-D Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 36 kV (Um = 42 kV) up to 150 kV (Um = 170 kV); German version HD 632 S3:2016, Parts 0, 1, 3-D, 4-D and 5-D	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
Cables and wires	DIN VDE 0276-633:1999-05; VDE 0276-633:1999-05 VDE 0276-633:1999-05	Prüfungen an Ölkabeln mit einer Isolierung aus Papier oder polypropylenbeschichtetem Papier und Metallmantel und Garnituren für Wechselspannungen bis einschließlich 400 kV (Um=420 kV); Deutsche Fassung HD 633 S1 Teile 1 und 3D:1997 Tests on oil-filled, paper- or polypropylene paper laminate-insulated, metal-sheathed cables and accessories – Alternating voltages up to and including 400 kV; German version HD 633 S1 Parts 1, 3D:1997	
Cables and wires	DIN VDE 0276-634:1999-05; VDE 0276-634:1999-05 VDE 0276-634:1999-05	Prüfungen an Gasinnendruckkabeln und Garnituren für Wechselspannungen bis einschließlich 275 kV (Um=300 kV); Deutsche Fassung HD 634 S1 Teile 1 und 3C:1997 Tests on internal gas-pressure cables and accessories – Alternating voltages up to and including 275 kV; German version HD 634 S1 Parts 1, 3C:1997	
Cables and wires	DIN VDE 0276-635:1999-05; VDE 0276-635:1999-05 VDE 0276-635:1999-05	Prüfungen an Gasaußendruckkabeln und Garnituren für Wechselspannungen bis einschließlich 275 kV (Um=300 kV); Deutsche Fassung HD 635 S1 Teil 1 und 3C:1997 Tests on external gas-pressure cables and accessories Alternating voltages up to and including 275 kV; German version HD 635 S1 Parts 1, 3C:1997	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
Cables and wires	DIN VDE 0212-55:1989-04;VDE 0212-55:1989-04 VDE 0212-55:1989-04	Armaturen für Freileitungen und Schaltanlagen; Isolierverhalten von Armaturen für isolierte Freileitungen Fittings for overhead lines and switchgear – Insulation behaviour of fittings for insulated overhead lines	
Cables and wires	DIN 57220-3:1977-10;DIN VDE 0220-3:1977-10;VDE 0220-3:1977-10 DIN VDE 0220-3:1977-10 VDE 0220-3:1977-10	VDE-Bestimmung für Einzel- und Mehrfachkabelklemmen mit Isolierteilen in Starkstrom-Kabelanlagen bis 1000 V Single and multiple cable clamps with insulating parts in electrical power cable installations up to 1000 V	
Cables and wires	DIN VDE 0271:2007-01;VDE 0271:2007-01 VDE 0271:2007-01	Starkstromkabel - Festlegungen für Starkstromkabel ab 0,6/1 kV für besondere Anwendungen Specifications for power cables 0,6/1 kV and above for special applications	
Cables and wires	DIN VDE 0276-632:2017-09;VDE 0276-632:2017-09 VDE 0276-632:2017-09	Starkstromkabel mit extrudierter Isolierung und ihre Garnituren für Nennspannungen über 36 kV (Um = 42 kV) bis 150 kV (Um = 170 kV); Deutsche Fassung HD 632 S3:2016, Teile 0, 1, 3-D, 4-D und 5-D Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 36 kV (Um = 42 kV) up to 150 kV (Um = 170 kV); German version HD 632 S3:2016, Parts 0, 1, 3-D, 4-D and 5-D	

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
Cables and wires	DIN VDE 0276-634:1999-05; VDE 0276-634:1999-05 VDE 0276-634:1999-05	Prüfungen an Gasinnendruckkabeln und Garnituren für Wechselspannungen bis einschließlich 275 kV (Um=300 kV); Deutsche Fassung HD 634 S1 Teile 1 und 3C:1997 Tests on internal gas-pressure cables and accessories Alternating voltages up to and including 275 kV; German version HD 634 S1 Parts 1, 3C:1997	
Cables and wires	DIN 57472-505:1983-04; DIN VDE 0472-505:1983-04; VDE 0472-505:1983-04 DIN VDE 0472-505:1983-04 VDE 0472-505:1983-04	Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen; Verlustfaktor, dielektrische Verlustzahl und Ableitung [VDE-Bestimmung] Testing of cables, wires and flexible cords – Loss factor, dielectric loss coefficient and leakage	
Cables and wires	DIN VDE 0472-512:1985-05; VDE 0472-512:1985-05 VDE 0472-512:1985-05	Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen; Widerstand zwischen Schutzleiter und Leitschicht Testing of cables, wires and flexible cords – Resistance between protective conductor and semi-conductive layer	
Cables and wires	DIN VDE 0472-603:1989-07; VDE 0472-603:1989-07 VDE 0472-603:1989-07	Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen; Biegeverhalten Testing of cables, wires and flexible cords – Bending behaviour	
Cables and wires	IEEE 404:2012	IEEE Standard for Extruded and Laminated Dielectric Shielded Cable Joints Rated 2.5 kV to 500 kV	
Cables and wires	IEEE 48:2009	Standard for test procedures and requirements for alternating-current cable terminations used on shielded cables having laminated insulation rated 2.5 kV through 765 kV or extruded insulation rated 2.5 kV through 500 kV	

Valid from: 2022-05-05

Date of issue: 2022-05-05

Annex to the accreditation certificate D-PL-11068-09-00

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
Cables and wires	ANSI C119.0 2015	American National Standard for electric connectors-testing methods and equipment common to the ANSI C 119 family of standard	
Cables and wires	ANSI C119.4 2016	American National Standard for electric connectors-connectors for use between aluminium to aluminium and aluminium to copper conductors designed for normal operation at or below 93°C and copper to copper conductors designed for normal operation at or below 100°C	
Non-flexible valid test methods			
Cables and wires	CIGRE 415:2010	Test Procedures for HV Transition Joints for Rated Voltages 30 kV up to 500 kV	
Cables and wires	CIGRE TB 496 2012	Recommendations for Testing DC Extruded Cable Systems for Power Transmission at a Rated Voltage up to 500 kV	
Cables and wires	CIGRE TB 622 2015	High voltage direct current (HVDC) power transmission – Cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages up to 320 kV for land applications – Test methods and requirements	

Department	Standard or House procedure / Issue status	Title of the standard or house procedure	Limitations to the test method
Withdrawn standards (not flexible)			
HV	DIN EN 60044-3:2003-12; VDE 0414-44-3:2003-12 VDE 0414-44-3:2003-12	Messwandler - Teil 3: Kombinierte Wandler (IEC 60044-3:2002); Deutsche Fassung EN 60044-3:2003 Instrument transformers - Part 3: Combined transformers	
Cables and wires	DIN VDE 0220-1:1971-11; VDE 0220-1:1971-11 VDE 0220-1:1971-11	Bestimmungen für lösbare Kabelklemmen in Starkstrom-Kabelanlagen bis 1000 V Specifications for detachable cable clamps to be used in power cable installations up to 1000 V	
Cables and wires	DIN VDE 0220-2:1971-11; VDE 0220-2:1971-11 VDE 0220-2:1971-11	Bestimmungen für Preßverbinder in Starkstrom-Kabelanlagen Specifications for pressed connectors to be used in power cable installations	

Abbreviations used:

ANSI	American National Standards Institute
CIGRE	Conseil International des Grands Réseaux Électriques
CISPR	International Special Committee on Radio Interference
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	European Standards
GS	Group Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
ISO	International Organization for Standardization
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.