

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde** der

Phoenix Contact GmbH & Co. KG

dass sein Prüflaboratorium

Phoenix Contact GmbH & Co. KG

Laboratory Industrial Cabinet Connectivity

Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg

die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt.

Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 28.06.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-12161-02.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 13 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-12161-02-00**

Berlin, 28.06.2023

Im Auftrag Florian Burkart
Fachbereichsleitung

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.06.2023

Ausstellungsdatum: 28.06.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Phoenix Contact GmbH & Co. KG

Mit seinem Prüflaboratorium

Phoenix Contact GmbH & Co. KG
Laboratory Industrial Cabinet Connectivity
Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Sicherheit industrieller Niederspannungsschaltgeräte und Steckverbinder, Verbindungsmaterial für Niederspannungsstromkreise, lötfreie elektrische Verbindungen sowie Umweltsimulationsprüfungen

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschrän- kung
Umwelt- prüfungen	DIN EN/ISO 6988:1997-03 EN/ISO 6988:1994-10	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (ISO 6988 : 1985) Metallic and other non -organic coatings - Sulfur dioxide test with general condensation of moisture (ISO 6988 :1985)	
Umwelt- prüfungen	ISO 22479 First Edition 2019-05	Corrosion of metals and alloys – Sulfur dioxide test in a humid atmosphere (fixed gas method)	
Elektrotechnik	DIN 41611- 4:1986:04	Lötfreie elektrische Verbindungen; Klammerverbindungen; Begriffe, Anforderungen, Prüfungen	
Umwelt- prüfungen	DIN 50018:2013- 05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 50155 (VDE 0115- 200):2018-05 EN 50155:2017- 10	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen Rolling stock – Electronic equipment	Nur die Prüfungen Nr. 4, 5, 6, 7, 8 und 12 aus Tabelle 12
Elektrotechnik	DIN EN 50274 (VDE 0660- 514):2002-11 EN 50274:2002- 04	Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen- Schutz gegen elektrischen Schlag - Schutz gegen unabsichtliches direktes Berühren gefährlicher aktiver Teile Low voltage switchgear and controlgear assemblies - Protection against electric shock - Protection against unintentional direct contact with hazardous live parts	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschrän- kung
Elektrotechnik	DIN 57635 (VDE 0635):1984-02	Niederspannungssicherungen; D-Sicherungen E 16 bis 25 A, 500 V; D-Sicherungen bis 100 A, 750 V; D-Sicherungen bis 100 A, 500 V	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2- 1:2008-01 EN 60068-2- 1:2007-04 IEC 60068-2- 1:2007-03	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte Environmental testing – Part 2-1: Tests – Test A: Cold	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2- 14:2010-04 EN 60068-2- 14:2009-06 IEC 60068-2- 14:2009-01	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel Environmental testing – Part 2-14: Tests – test N: Change of temperature	Außer Prüfung nach Abs. 9 Prüfung Nc Zwei Bäder- Methode
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2- 2:2008-05 EN 60068-2- 2:2007-09 IEC 60068-2- 2:2007-07	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme Environmental testing – Part 2-2: Tests – Test B: Dry heat	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2- 27:2010-02 EN 60068-2- 27:2009-05 IEC 60068-2- 27:2008-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken Environmental testing – Part 2-27: Tests – Test Ea and guidance: Shock	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2- 30:2006-06 EN 60068-2- 30:2005-12 IEC 60068-2- 30:2005-08	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) Environmental testing – Part 2-30: Tests – Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschrän- kung
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2- 31:2009-04 EN 60068-2- 31:2008-09 IEC 60068-2- 31:2008-08	Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte Environmental testing – Part 2-31: Tests – test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Nur Prüfung nach Abs. 5.3 Wiederholtes freies Fallen – Verfahren 2
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2- 38: 2010-06 EN 60068-2- 38:2009-11 IEC 60068-2- 38:2009-01	Umgebungseinflüsse – Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch Environmental testing – Part 2-38: Tests – test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2- 6:2008-10 EN 60068-2- 6:2008-02 IEC 60068-2- 6:2007-12	Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig Environmental testing – Part 2-6: Tests – Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2- 64:2020-09 EN 60068-2- 64:2008- 09+A1:2019-11 IEC 60068-2- 64:2008-04+ AMD 1:2019-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008 + A1:2019 Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); German version EN 60068-2-64:2008 + A1:2019	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2- 78:2014-02 EN 60068-2- 78:2013-06	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant Environmental testing - Part 2-78: Tests –	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschrän- kung
	IEC 60068-2- 78:2012-10	Test Cab: Damp heat, steady state	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60079-0 (VDE 0170- 1):2019-09 EN IEC 60079- 0:2018 IEC 60079-0:2017	Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 0: Betriebsmittel – Allgemeine Anforderungen Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements	Nur Prüfung 26.8 Wärmebe- ständigkeit und 26.9 Kältebe- ständigkeit
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60079-7 (VDE 0170- 6):2016-08 EN 60079-7:2015 IEC 60079-7: 2015	Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“ Explosive atmospheres – Part 7: Equipment protection by increased safety „e“	Nur Prüfung 6.10 Prüfung an Isolierstoffen der Anschluss- klemmen
Elektrotechnik	DIN EN 60269-1 (VDE 0636- 1):2015-05 EN 60269-1:2007- 05 + A1:2009-07 + A2:2014-09 IEC 60269- 1:2006-11 + A1:2009-04 + A2:2014-06	Niederspannungssicherungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen Low-voltage fuses – Part 1: General requirements	Nur Prüfungen nach Abs. 7.3: Erwärmung, Leistungsabga be und – aufnahme des Sicherungs- halters und Abs. 8.11.2.2 Wärmefes- tigkeit bei erhöhten Temperaturen und Feuer
Elektrotechnik	DIN VDE 0636- 3:2013-12 IEC 60269- 3:2010-05 + A1:2013 + Corrigendum 2013-03	Niederspannungssicherungen – Teil 3: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen oder ähnliche Anwendungen) – Beispiele für genormte Sicherungssysteme A bis F Low-voltage fuses – Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household or	Nur Prüfungen nach Abs. 7.3: Erwärmung, Leistungsabga be und – aufnahme des Sicherungs- halters und

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschrän- kung
		similar applications) – Examples of standardized systems of fuses A to F	Abs. 8.11.2.4 Wärmelager- ungsfestigkeit
Elektrotechnik	DIN EN 60352- 1:1998-04 EN 60352-1:1997- 10 IEC 60352- 1:1997-08	Lötfreie Verbindungen – Teil 1: Wickelverbindungen; Allgemeine Anforderungen; Prüfverfahren und Anwendungshinweise Solderless connections – Part 1: Wrapped connections; general requirements, test methods and practical guidance	Außer Prüfung nach Abs. 5.2.4.2 Gasdichtheit
Elektrotechnik	DIN EN 60352- 2:2014-04 EN 60352-2:2006- 05 + A1:2013-09 IEC 60352- 2:2006-02 + A1:2013-06	Lötfreie Verbindungen – Teil 2: Crimpverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise Solderless connections –Part 2: Crimped connections; general requirements, test methods and practical guidance	Außer Prüfung nach Abs. 5.2.5.1 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten
Elektrotechnik	DIN EN 60352- 3:2021-09 EN IEC 60352- 3:2020-05 IEC 60352- 3:2020-04	Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise Solderless connections – Part 3: Solderless accessible insulation displacement connections; general requirements, test methods and practical guidance	Außer Prüfung nach Abs. 7.4.4 Korrosion- prüfung mit strömenden Mischgas
Elektrotechnik	DIN EN 60352- 4:2021-09 EN IEC 60352- 4:2020-07 IEC 60352- 4:2020-06	Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 4: Lötfreie nichtzugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise Solderless connections – Part 4: Solderless non-accessible insulation displacement connections; General requirements, test methods and practical guidance	Außer Prüfung nach Abs. 7.4.4 Korrosion- prüfung mit strömenden Mischgas

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschrän- kung
Elektrotechnik	DIN EN 60352- 7:2003-07 EN 60352-7:2002- 10 IEC 60352- 7:2002-08	Lötfreie Verbindungen – Teil 7: Federklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise Solderless connections – Part 7: Spring clamp connections; General requirements, test methods and practical guidance	Außer Prüfung nach Abs. 5.2.4.3 Korrosion, Industrieat- mosphäre
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2- 1:2003-01 EN 60512-2- 1:2002-04 IEC 60512-2- 1:2002-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands – Prüfung 2a: Durchgangswiderstand – Millivoltmethode Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests – Test 2a: Contact resistance, Millivolt level method	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2- 2:2004-01 EN 60512-2- 2:2003-07 IEC 60512-2- 2:2003-05	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands – Prüfung 2b: Durchgangswiderstand –Mit vorgeschriebenen Strom Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 2-2: Electrical continuity and contact resistance tests – Test 2b: Contact resistance – Specified test current method	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-3- 1:2003-01 EN 60512-3- 1:2002-04 IEC 60512-3- 1:2002-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 3-1: Prüfungen der Isolation – Prüfung 3a: Isolationswiderstand Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 3-1: Insulation tests – Test 3a: Insulation resistance	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschrän- kung
Elektrotechnik	DIN EN 60512-4- 1:2004-01 EN 60512-4- 1:2003-07 IEC 60512-4- 1:2003-05	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungs- beanspruchung – Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 4-1: Voltage stress tests – Test 4a: Voltage proof	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-5- 1:2003-01 + Berichtigung 1:2015-06 EN 60512-5- 1:2002-04 IEC 60512-5- 1:2002-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit – Prüfung 5a: Temperaturerhöhung Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 5-1: Current-carrying capacity tests – Test 5a: Temperature rise	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-5- 2:2003-01 EN 60512-5- 2:2002-04 IEC 60512-5- 2:2002-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating- Kurve) Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 5-2: Current-carrying capacity tests – Test 5b: Current-temperature derating	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9- 1): 2010-12 IEC 60512-9- 1:2010-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 9-1: Dauerprüfungen – Prüfung 9a: Mechanische Lebensdauer Connectors for electronic equipment – Basic testing procedures and measuring methods – Part 9-1: Endurance tests – Test 9a: Mechanical endurance	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-13- 5: 2006-11 EN 60512-13- 5:2006-03 IEC 60512-13- 5:2006-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit – Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung Connectors for electronic equipment –	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschrän- kung
		Tests and measurements – Part 13-5: Mechanical operation tests – Test 13e: Polarizing and keying method	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-15-1: 2009-03 EN 60512-15-1:2008-07 IEC 60512-15-1:2008-05	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 15-1: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern – Prüfung 15a: Kontakthalterung Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 15-1: Connector tests (mechanical) –Test 15a: Contact retention in insert	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09 EN 60529:1991-10 + A1:2000-02 + A2:2013-10 IEC 60529:1989-11 + A1:1999-11 + A2:2013-08	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	Nur bis Schutzklasse IP20
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 EN 60695-2-10:2013-04 IEC 60695-2-10:2013-04	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-10: Prüfungen mit dem Glühdraht – Glühdrahtprüfeinrichtungen und allgemeines Prüfverfahren Fire hazard testing – Part 2-10: Glowing/hot-wire based test method – Glow-wire apparatus and common test procedure	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11 EN 60695-2-11:2014-02 IEC 60695-2-11:2014-02	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht – Prüfungen mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Enderzeugnissen Fire hazard testing – Part 2-11: Glowing/hot-wire based test method – Glow-wire flammability test method for end-products	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471-10-	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 10-2: Unübliche Wärme – Kugeldruckprüfung	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschrän- kung
	2):2016-01 EN 60695-10- 2:2014-06 IEC 60695-10- 2:2014-02	Fire hazard testing – Part 10-2: Abnormal heat - Ball pressure test	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60695-11- 5 (VDE 0471-11- 5):2017-12 EN 60695-11- 5:2017-06 IEC 60695-11- 5:2016-12	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-5: Prüfflammen – Prüfverfahren mit der Nadelflamme – Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden Fire hazard testing – Part 11-5: Test flames – Needle-flame test method – Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	
Elektrotechnik	DIN EN 60947-1 (VDE 0660- 100):2015-09 EN 60947-1:2007- 07 + A1:2011 + A2:2014 IEC 60947- 1:2007-06 + A1:2010 + A2:2014	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen Low-voltage switchgear and controlgear – Part 1: General rules	
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611- 1):2010-03 EN 60947-7- 1:2009-06 IEC 60947-7- 1:2009-04	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-1: Hilfseinrichtungen – Reihenklennen für Kupferleiter Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-1: Ancillary equipment – Terminal blocks for copper conductors	
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611- 3):2010-03 EN 60947-7- 2:2009-06 IEC 60947-7- 2:2009-04	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-2: Hilfseinrichtungen – Schutzleiter- Reihenklennen für Kupferleiter Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-2: Ancillary equipment – Protective conductor terminal blocks for copper conductors	
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-3 (VDE 0611-	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-3: Hilfseinrichtungen –	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschrän- kung
	6):2010-05 EN 60947-7- 3:2009-11 IEC 60947-7- 3:2009-04	Sicherheitsanforderungen für Sicherungs- Reihenklempen Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-3: Ancillary equipment – Safety requirements for fuse terminal blocks	
Elektrotechnik	DIN EN 60998-1 (VDE 0613- 1):2005-03 EN 60998-1:2004- 04 IEC 60998- 1:2002-12	Verbindungsmaterial für Niederspannungs- Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes – Part 1: General requirements	Außer Prüfung der Kriechstrom- festigkeit
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2- 1):2005-03 EN 60998-2- 1:2004-04 IEC 60998-2- 1:2002-12	Verbindungsmaterial für Niederspannungs- Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklempen Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes – Part 2-1: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screw- type clamping units	Außer Prüfung der Kriechstrom- festigkeit
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2- 2):2005-03 EN 60998-2- 2:2004-04 IEC 60998-2- 2:2002-12	Verbindungsmaterial für Niederspannungs- Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes – Part 2-2: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screwless- type clamping units	Außer Prüfung der Kriechstrom- festigkeit
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2- 3):2005-03 EN 60998-2-	Verbindungsmaterial für Niederspannungs- Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als	Außer Prüfung der Kriechstrom- festigkeit



Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschrän- kung
	3:2004-04 IEC 60998-2- 3:2002-12	selbständige Betriebsmittel mit Schneidklemmstellen Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes – Part 2-3: Particular requirements for connecting devices as separate entities with insulation- piercing clamping units	
Elektrotechnik	DIN EN 60999-1 (VDE 0609- 1):2000-12 EN 60999-1:2000- 03 IEC 60999- 1:1999-11	Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm ² bis einschließlich 35 mm ² Connecting devices – Electrical copper conductors – Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units – Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors 0,2 mm ² up to 35 mm ² (included)	
Elektrotechnik	DIN EN 60999-2 (VDE 0609- 101):2004-04 EN 60999-2:2003- 07 IEC 60999- 2:2003-05	Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen – Teil 2: Besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter über 35 mm ² bis einschließlich 300 mm ² Connecting devices – Electrical copper conductors – Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units – Part 2: Particular requirements for clamping units for conductors above 35 mm ² up to 300 mm ² (included)	
Elektrotechnik	DIN EN 61210 (VDE 0613- 6):2011-06 EN	Verbindungsmaterial – Flachsteckverbindungen für elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen Connecting devices – Flat quick-connect	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschrän- kung
	61210:2010-11 IEC 61210:2010	terminations for electrical copper conductors – Safety requirements	
Umweltprüfun- gen	DIN EN 61373 (VDE 0155- 106):2011-04 EN 61373:2010- 09 IEC 61373:2010- 08	Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken Railway applications – Rolling stock equipment – Shock and vibration tests	Nur Kategorie 1A, 1B und 2
Elektrotechnik	IEC 61545 (CEI 61545): 1996-01	Verbindungsmaterial – Betriebsmittel für den Anschluss von Aluminiumleitern in Klemmstellen aus beliebigem Werkstoff und Kupferleitern in Klemmstellen mit Aluminiumkörper Connecting devices – Devices for the connection of aluminium conductors in clamping units of any material and copper conductors in aluminium bodied clamping units	
Elektrotechnik	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009- 11 EN 61984:2009- 06 IEC 61984:2008- 10	Steckverbinder – Sicherheitsanforderungen und Prüfungen Connectors – Safety requirements and tests	
Produkt- sicherheit	DNVGL-CG- 0339:2019-12	Richtlinie Umweltprüfvorschrift für elektrische, elektronische und programmierbare Ausrüstungen und Systeme. Guideline Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Nur die Prüfungen Nr. 6, 7, 8, 9, 12, 13 und 16.1 aus Section 3

Phoenix Contact Labor ICC PL-12161-02	Liste des Akkreditierungsumfangs im flexiblen Geltungsbereich	ICC-6.2-0003	
		Revision:	06
		Datum	2023-06-26
		Seite:	1/7

Urkundeninhaber: Phoenix Contact GmbH & Co. KG
Laboratory Industrial Cabinet Connectivity
Flachsmarktstraße 8
32825 Blomberg

Änderungen im Anhang zur Urkunde, die nach der Veröffentlichung durch die DAkKS erfolgten, sind durch die unten erklärten Farben gekennzeichnet. Die Bearbeitung erfolgt nur durch den Qualitätsmanager.

-  = Änderungen durch die Flexible Akkreditierung sind gegenüber dem vorherigen Ausgabestand gelb gekennzeichnet. Der ursprüngliche/ungültige Text wird durchgestrichen.
-  = Streichung von Normen oder Prüfverfahren im Geltungsbereich der Akkreditierung gegenüber dem vorherigen Ausgabestand sind rot gekennzeichnet.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	DIN EN/ISO 6988:1997-03 EN/ISO 6988:1994-10	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (ISO 6988:1985) Metallic and other non -organic coatings - Sulfur dioxide test with general condensation of moisture (ISO 6988:1985)	
Umweltprüfungen	ISO 22479 First Edition 2019-05	Corrosion of metals and alloys — Sulfur dioxide test in a humid atmosphere (fixed gas method)	
Umweltprüfungen	ISO 22479 First Edition 2019-05 DIN EN ISO 22479:2022-08 EN ISO 22479:2022 (D)	Korrosion von Metallen und Legierungen - Prüfung mit Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre (Verfahren mit festem Gasvolumen) Corrosion of metals and alloys — Sulfur dioxide test in a humid atmosphere (fixed gas method)	
Elektrotechnik	DIN 41611-4:1986:04 + Berichtigung 1:2018-12	Lötfreie elektrische Verbindungen; Klammerverbindungen; Begriffe, Anforderungen, Prüfungen	
Umweltprüfungen	DIN 50018:2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	
Umweltprüfungen	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 EN 50155:2017-10	Bahnanwendungen — Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen Rolling stock — Electronic equipment	Nur die Prüfungen Nr. 4, 5, 6, 7, 8 und 12 aus Tabelle 12
Umweltprüfungen	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 EN 50155:2021-07	Bahnanwendungen – Fahrzeuge – Elektronische Betriebsmittel Railway applications – Rolling stock – Electronic equipment	Nur die Prüfungen Nr. 4, 5, 6, 7, 8 und 10 aus Tabelle 11
Elektrotechnik	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11 EN 50274:2002-04	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen- Schutz gegen elektrischen Schlag - Schutz gegen unabsichtliches direktes Berühren gefährlicher aktiver Teile Low voltage switchgear and controlgear assemblies - Protection against electric shock - Protection against unintentional direct contact with hazardous live parts	
Elektrotechnik	DIN 57635 (VDE 0635): 1984-02	Niederspannungssicherungen; D-Sicherungen E 16 bis 25 A, 500 V; D-Sicherungen bis 100 A, 750 V; D-Sicherungen bis 100 A, 500 V	

Phoenix Contact Labor ICC PL-12161-02	Liste des Akkreditierungsumfangs im flexiblen Geltungsbereich	ICC-6.2-0003	
		Revision:	06
		Datum	2023-06-26
		Seite:	2/7

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-1:2008-01 EN 60068-2-1:2007-04 IEC 60068-2-1:2007-03	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte <i>Environmental testing – Part 2-1: Tests – Test A: Cold</i>	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-14:2010-04 EN 60068-2-14:2009-06 IEC 60068-2-14:2009-01	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel <i>Environmental testing – Part 2-14: Tests – test N: Change of temperature</i>	Außer Prüfung nach Abs. 9 Prüfung Nc Zwei Bäder-Methode
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-2:2008-05 EN 60068-2-2:2007-09 IEC 60068-2-2:2007-07	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme <i>Environmental testing – Part 2-2: Tests – Test B: Dry heat</i>	Bis max 130 °C
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-27:2010-02 EN 60068-2-27:2009-05 IEC 60068-2-27:2008-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken <i>Environmental testing – Part 2-27: Tests – Test Ea and guidance: Shock</i>	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-30:2006-06 EN 60068-2-30:2005-12 IEC 60068-2-30:2005-08	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) <i>Environmental testing – Part 2-30: Tests – Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)</i>	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-31:2009-04 EN 60068-2-31:2008-09 IEC 60068-2-31:2008-08	Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte <i>Environmental testing – Part 2-31: Tests – test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens</i>	Nur Prüfung nach Abs. 5.3 Wiederholtes freies Fallen – Verfahren 2
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-38: 2010-06 EN 60068-2-38:2009-11 IEC 60068-2-38:2009-01	Umgebungseinflüsse – Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch <i>Environmental testing – Part 2-38: Tests – test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test</i>	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-38 (VDE 0468-2-38): 2022-09 EN IEC 60068-2-38:2021-04 IEC 60068-2-38:2021-03	Umgebungseinflüsse – Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch <i>Environmental testing – Part 2-38: Tests – test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test</i>	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-6:2008-10 EN 60068-2-6:2008-02 IEC 60068-2-6:2007-12	Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig <i>Environmental testing – Part 2-6: Tests – Test Fc: Vibration (sinusoidal)</i>	Nur im Frequenzbereich von 5 Hz bis 3000 Hz
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-64:2009-04 EN 60068-2-64:2008-09 IEC 60068-2-64:2008-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden <i>Environmental testing – part 2-64: Test methods – Test Fh: Vibration, broad band random (digital control) and guidance</i>	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-64:2020-09 EN 60068-2-64:2008-09 +A1:2019-11 IEC 60068-2-64:2008-04 + AMD 1:2019-10	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden <i>Environmental testing – part 2-64: Test methods – Test Fh: Vibration, broad band random (digital control) and guidance</i>	Nur Prüfverfahren mit Gaußscher Normalverteilung in einem Frequenz-bereich von 5 Hz bis 3000 Hz
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-78:2014-02 EN 60068-2-78:2013-06 IEC 60068-2-78:2012-10	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant <i>Environmental testing - Part 2-78: Tests – Test Cab: Damp heat, steady state</i>	

Phoenix Contact Labor ICC PL-12161-02	Liste des Akkreditierungsumfangs im flexiblen Geltungsbereich	ICC-6.2-0003	
		Revision:	06
		Datum	2023-06-26
		Seite:	3/7

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	DIN EN IEC 60079-0 (VDE 0170-1):2019-09 EN IEC 60079-0:2018-07 IEC 60079-0:2017-12	Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 0: Betriebsmittel – Allgemeine Anforderungen <i>Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements</i>	Nur Prüfung 26.8 Wärmebeständigkeit und 26.9 Kältebeständigkeit
Umweltprüfungen	DIN EN 60079-7 (VDE 0170-6):2016-08 EN 60079-7:2015-12 IEC 60079-7:2015-06 + A1:2018	Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“ <i>Explosive atmospheres – Part 7: Equipment protection by increased safety „e“</i>	Nur Prüfung 6.10 Prüfung an Isolierstoffen der Anschlussklemmen
Elektrotechnik	DIN EN 60269-1 (VDE 0636-1):2015-05 EN 60269-1:2007-05 + A1:2009-07 + A2:2014-09 IEC 60269-1:2006-11 + A1:2009-04 + A2:2014-06	Niederspannungssicherungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen <i>Low-voltage fuses – Part 1: General requirements</i>	Nur Prüfungen nach Abs. 7.3: Erwärmung, Leistungsabgabe und – aufnahme des Sicherungshalters und Abs. 8.11.2.2 Wärmefestigkeit bei erhöhten Temperaturen und Feuer
Elektrotechnik	DIN VDE 0636-3:2013-12 IEC 60269-3:2010-05 + A1:2013 + Corrigendum 2013-03	Niederspannungssicherungen – Teil 3: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen oder ähnliche Anwendungen) – Beispiele für genormte Sicherungssysteme A bis F <i>Low-voltage fuses – Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household or similar applications) – Examples of standardized systems of fuses A to F</i>	Nur Prüfungen nach Abs. 7.3: Erwärmung, Leistungsabgabe und – aufnahme des Sicherungshalters und Abs. 8.11.2.4 Wärmelagerungs- festigkeit
Elektrotechnik	DIN EN 60352-1:1998-04 EN 60352-1:1997-10 IEC 60352-1:1997-08	Lötfreie Verbindungen – Teil 1: Wickelverbindungen; Allgemeine Anforderungen; Prüfverfahren und Anwendungshinweise <i>Solderless connections – Part 1: Wrapped connections; general requirements, test methods and practical guidance</i>	Außer Prüfung nach Abs. 5.2.4.2 Gasdichtheit
Elektrotechnik	DIN EN 60352-2:2014-04 EN 60352-2:2006-05 + A1:2013-09 IEC 60352-2:2006-02 + A1:2013-06	Lötfreie Verbindungen – Teil 2: Crimpverbindungen; Allgemeine Anforderungen; Prüfverfahren und Anwendungshinweise <i>Solderless connections – Part 2: Crimped connections; general requirements, test methods and practical guidance</i>	Außer Prüfung nach Abs. 5.2.5.1 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten
Elektrotechnik	DIN EN 60352-3:1995-05 EN IEC 60352-3:1994-10 IEC 60352-3:1993-02	Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen; Prüfverfahren und Anwendungshinweise <i>Solderless connections – Part 3: Solderless accessible insulation displacement connections; general requirements, test methods and practical guidance</i>	Außer Prüfung nach Abs. 12.4.3 Korrosion, Industrieatmosphäre
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60352-3: 2021-09 EN IEC 60352-3:2020-05 IEC 60352-3:2020-04	Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen; Prüfverfahren und Anwendungshinweise <i>Solderless connections – Part 3: Solderless accessible insulation displacement connections; general requirements, test methods and practical guidance</i>	Außer Prüfung nach Abs. 7.4.4 Korrosionsprüfung mit strömenden Mischgas
Elektrotechnik	DIN EN 60352-4:2001-09 EN IEC 60352-4:1994-10 +A1:2000-12 IEC 60352-4:1994-08 +A1:2007-07	Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 4: Lötfreie nichtzugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen; Prüfverfahren und Anwendungshinweise <i>Solderless connections – Part 4: Solderless non- accessible insulation displacement connections; General requirements, test methods and practical guidance</i>	Außer Prüfung nach Abs. 12.4.3 Korrosion, Industrieatmosphäre
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60352-4: 2021-09 EN IEC 60352-4:2020-07 IEC 60352-4:2020-06	Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 4: Nichtzugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen; Prüfverfahren und Anwendungshinweise <i>Solderless connections – Part 4: Non-accessible insulation displacement connections; General requirements, test methods and practical guidance</i>	Außer Prüfung nach Abs. 7.4.4 Korrosionsprüfung mit strömenden Mischgas

Phoenix Contact Labor ICC PL-12161-02	Liste des Akkreditierungsumfangs im flexiblen Geltungsbereich	ICC-6.2-0003	
		Revision:	06
		Datum	2023-06-26
		Seite:	4/7

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60352-7:2003-07 EN 60352-7:2002-10 IEC 60352-7:2002-08	Lötfreie Verbindungen – Teil 7: Federklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise <i>Solderless connections – Part 7: Spring clamp connections; General requirements, test methods and practical guidance</i>	Außer Prüfung nach Abs. 5.2.4.3 Korrosion, Industrielatmosphäre
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-1:2003-01 EN 60512-2-1:2002-04 IEC 60512-2-1:2002-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands – Prüfung 2a: Durchgangswiderstand – Millivoltmethode <i>Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests – Test 2a: Contact resistance, Millivolt level method</i>	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-2:2004-01 EN 60512-2-2:2003-07 IEC 60512-2-2:2003-05	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands – Prüfung 2b: Durchgangswiderstand – Mit vorgeschriebenen Strom <i>Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 2-2: Electrical continuity and contact resistance tests – Test 2b: Contact resistance – Specified test current method</i>	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-3-1:2003-01 EN 60512-3-1:2002-04 IEC 60512-3-1:2002-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 3-1: Prüfungen der Isolation – Prüfung 3a: Isolationswiderstand <i>Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 3-1: Insulation tests – Test 3a: Insulation resistance</i>	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-4-1:2004-01 EN 60512-4-1:2003-07 IEC 60512-4-1:2003-05	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung – Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit <i>Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 4-1: Voltage stress tests – Test 4a: Voltage proof</i>	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-5-1:2003-01 + Berichtigung 1:2015-06 EN 60512-5-1:2002-04 IEC 60512-5-1:2002-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit – Prüfung 5a: Temperaturerhöhung <i>Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 5-1: Current-carrying capacity tests – Test 5a: Temperature rise</i>	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-5-2:2003-01 EN 60512-5-2:2002-04 IEC 60512-5-2:2002-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve) <i>Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 5-2: Current-carrying capacity tests – Test 5b: Current-temperature derating</i>	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1): 2010-12 IEC 60512-9-1:2010-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 9-1: Dauerprüfungen – Prüfung 9a: Mechanische Lebensdauer <i>Connectors for electronic equipment – Basic testing procedures and measuring methods – Part 9-1: Endurance tests – Test 9a: Mechanical endurance</i>	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-13-5: 2006-11 EN 60512-13-5:2006-03 IEC 60512-13-5:2006-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit – Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung <i>Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 13-5: Mechanical operation tests – Test 13e: Polarizing and keying method</i>	

Phoenix Contact Labor ICC PL-12161-02	Liste des Akkreditierungsumfangs im flexiblen Geltungsbereich	ICC-6.2-0003	
		Revision:	06
		Datum	2023-06-26
		Seite:	5/7

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60512-15-1: 2009-03 EN 60512-15-1:2008-07 IEC 60512-15-1:2008-05	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 15-1: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern – Prüfung 15a: Kontakthalterung Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 15-1: Connector tests (mechanical) –Test 15a: Contact retention in insert	
Umweltprüfungen	DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09 EN 60529:1991-10 + A1:2000-02 + A2:2013-10 IEC 60529:1989-11 + A1:1999-11 + A2:2013-08	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) <i>Degrees of protection provided by enclosures (IP code)</i>	Nur bis Schutzklasse IP20
Umweltprüfungen	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 EN 60695-2-10:2013-04 IEC 60695-2-10:2013-04	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-10: Prüfungen mit dem Glühdraht – Glühdrahtprüfeinrichtungen und allgemeines Prüfverfahren <i>Fire hazard testing – Part 2-10: Glowing/hot-wire based test method</i> – <i>Glow-wire apparatus and common test procedure</i>	
Umweltprüfungen	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11 EN 60695-2-11:2014-02 IEC 60695-2-11:2014-02	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht – Prüfungen mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Enderzeugnissen <i>Fire hazard testing – Part 2-11: Glowing/hot-wire based test method</i> – <i>Glow-wire flammability test method for end-products</i>	
Umweltprüfungen	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2022-12 EN 60695-2-11:2021-12 IEC 60695-2-11:2021-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht – Prüfungen mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT) <i>Fire hazard testing – Part 2-11: Glowing/hot-wire based test method</i> – <i>Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT)</i>	
Umweltprüfungen	DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471-10-2):2016-01 EN 60695-10-2:2014-06 IEC 60695-10-2:2014-02	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 10-2: Unübliche Wärme – Kugeldruckprüfung <i>Fire hazard testing – Part 10-2: Abnormal heat - Ball pressure test</i>	
Umweltprüfungen	DIN EN 60695-11-5 (VDE 0471-11-5):2017-12 EN 60695-11-5:2017-06 IEC 60695-11-5:2016-12	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-5: Prüfflammen – Prüfverfahren mit der Nadelflamme – Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden <i>Fire hazard testing – Part 11-5: Test flames – Needle-flame test method – Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance</i>	
Elektrotechnik	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-400):2015-09 EN 60947-1:2007-07 + A1:2011 + A2:2014 IEC 60947-1:2007-06 + A1:2010 + A2:2014	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen – <i>Low-voltage switchgear and controlgear – Part 1: General rules</i>	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60947-1 (VDE 0660-100):2022-03 EN IEC 60947-1:2021-02 IEC 60947-1:2020-04	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen <i>Low-voltage switchgear and controlgear – Part 1: General rules</i>	Nur Abs. 7, Abs. 8.1.8, Abs. 8.2.3, Abs. 9.2.5 und Abs. 9.3.3.4.1
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 EN 60947-7-1:2009-06 IEC 60947-7-1:2009-04	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-1: Hilfseinrichtungen – Reihenklempen für Kupferleiter <i>Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-1: Ancillary equipment – Terminal blocks for copper conductors</i>	

Phoenix Contact Labor ICC PL-12161-02	Liste des Akkreditierungsumfangs im flexiblen Geltungsbereich	ICC-6.2-0003	
		Revision:	06
		Datum	2023-06-26
		Seite:	6/7

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3):2010-03 EN 60947-7-2:2009-06 IEC 60947-7-2:2009-04	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-2: Hilfseinrichtungen – Schutzleiter-Reihenklammern für Kupferleiter <i>Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-2: Ancillary equipment – Protective conductor terminal blocks for copper conductors</i>	
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-3 (VDE 0611-6):2010-05 EN 60947-7-3:2009-11 IEC 60947-7-3:2009-04	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-3: Hilfseinrichtungen – Sicherheitsanforderungen für Sicherungs-Reihenklammern <i>Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-3: Ancillary equipment – Safety requirements for fuse terminal blocks</i>	
Elektrotechnik	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 EN 60998-1:2004-04 IEC 60998-1:2002-12	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen <i>Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes – Part 1: General requirements</i>	Außer Prüfung der Kriechstromfestigkeit
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 EN 60998-2-1:2004-04 IEC 60998-2-1:2002-12	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklammern <i>Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes – Part 2-1: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screw-type clamping units</i>	Außer Prüfung der Kriechstromfestigkeit
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 EN 60998-2-2:2004-04 IEC 60998-2-2:2002-12	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klammernstellen <i>Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes – Part 2-2: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screwless-type clamping units</i>	Außer Prüfung der Kriechstromfestigkeit
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 EN 60998-2-3:2004-04 IEC 60998-2-3:2002-12	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schneidklammernstellen <i>Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes – Part 2-3: Particular requirements for connecting devices as separate entities with insulation-piercing clamping units</i>	Außer Prüfung der Kriechstromfestigkeit
Elektrotechnik	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 EN 60999-1:2000-03 IEC 60999-1:1999-11	Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklammernstellen und schraubenlose Klammernstellen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klammernstellen für Leiter von 0,2 mm ² bis einschließlich 35 mm ² <i>Connecting devices – Electrical copper conductors – Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units – Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors 0,2 mm² up to 35 mm² (included)</i>	
Elektrotechnik	DIN EN 60999-2 (VDE 0609-101):2004-04 EN 60999-2:2003-07 IEC 60999-2:2003-05	Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklammernstellen und schraubenlose Klammernstellen – Teil 2: Besondere Anforderungen für Klammernstellen für Leiter über 35 mm ² bis einschließlich 300 mm ² <i>Connecting devices – Electrical copper conductors – Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units – Part 2: Particular requirements for clamping units for conductors above 35 mm² up to 300 mm² (included)</i>	

Phoenix Contact Labor ICC PL-12161-02	Liste des Akkreditierungsumfangs im flexiblen Geltungsbereich	ICC-6.2-0003	
		Revision:	06
		Datum	2023-06-26
		Seite:	7/7

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 61210 (VDE 0613-6):2011-06 EN 61210:2010-11 IEC 61210:2010	Verbindungsmaterial – Flachsteckverbindungen für elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen <i>Connecting devices – Flat quick-connect terminations for electrical copper conductors – Safety requirements</i>	
Umweltprüfungen	DIN EN 61373 (VDE 0155-106):2011-04 EN 61373:2010-09 IEC 61373:2010-08	Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken <i>Railway applications – Rolling stock equipment – Shock and vibration tests</i>	Nur Kategorie 1A, 1B und 2 in einem Frequenzbereich von 5 Hz bis 250 Hz
Elektrotechnik	IEC 61545 (CEI 61545): 1996-01	Verbindungsmaterial – Betriebsmittel für den Anschluss von Aluminiumleitern in Klemmstellen aus beliebigem Werkstoff und Kupferleitern in Klemmstellen mit Aluminiumkörper <i>Connecting devices – Devices for the connection of aluminium conductors in clamping units of any material and copper conductors in aluminium bodied clamping units</i>	
Elektrotechnik	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 EN 61984:2009-06 IEC 61984:2008-10	Steckverbinder – Sicherheitsanforderungen und Prüfungen <i>Connectors – Safety requirements and tests</i>	
Produktsicherheit	DNVGL-CG-0339:2019-12	Richtlinie Umweltprüfvorschrift für elektrische, elektronische und programmierbare Ausrüstungen und Systeme. <i>Guideline Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems</i>	Nur die Prüfungen Nr. 6, 7, 8, 9, 12, 13 und 16.1 aus Section 3