

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12167-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 01.04.2022

Ausstellungsdatum: 01.04.2022

Urkundeninhaber:

**TDK Electronics AG
EMV-Labor
Rosenheimer Straße 141 c, 81671 München**

Am Standort:

**TDK Electronics AG
EMV-Labor
Wernerwerkstraße 2, 93049 Regensburg**

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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.

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich/ Einschränkungen |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Grundnormen / Basic standards | | | |
| EMV | DIN EN 61000-4-2 (2009) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität | |
| EMV | EN 61000-4-2 (2009) IEC 61000-4-2 (2008) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test | |
| EMV | DIN EN 61000-4-3 (2011) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder | 20 V/m bis 1 GHz 10 V/m bis 2,1 GHz 6 V/m bis 6 GHz keine vor Ort Prüfung |
| EMV | EN 61000-4-3 (2006+A1:08+A2:10) IEC 61000-4-3 (2006+A1:07+A2:10) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test | 20 V/m up to 1GHz 10 V/m up to 2.1 GHz 6 V/m up to 6 GHz no on-site testing |
| EMV | DIN EN 61000-4-4 (2013) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst | |
| EMV | EN 61000-4-4 (2012) IEC 61000-4-4 (2012) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4 : Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test | |
| EMV | DIN EN 61000-4-5 (2019) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen | |
| EMV | EN 61000-4-5 (2014 + A1:2017) IEC 61000-4-5 (2014 + A1:2017) | Electromagnetic Compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12167-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich/ Einschränkungen |
|-------------|---|---|------------------------------|
| EMV | DIN EN 61000-4-6 (2014) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder | |
| EMV | EN 61000-4-6 (2014) IEC 61000-4-6 (2013) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields | |
| EMV | DIN EN 61000-4-8 (2010) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen | |
| EMV | EN 61000-4-8 (2010) IEC 61000-4-8 (2009) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques – Power frequency magnetic field immunity test | |
| EMV | DIN EN 61000-4-9 (2001) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder | |
| EMV | EN 61000-4-9 (1993+A1:01) IEC 61000-4-9 (1993+A1:00) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-9: Testing and measurement techniques – Pulse magnetic field immunity test | |
| EMV | DIN EN 61000-4-10 (2001) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-10: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Magnetfelder | |
| EMV | EN 61000-4-10 (1993+A1:01) IEC 61000-4-10 (1993+A1:00) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-10: Testing and measurement techniques – Damped oscillatory magnetic field immunity test | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12167-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich/ Einschränkungen |
|-------------|---|---|--|
| EMV | DIN EN 61000-4-11 (2019) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen | |
| EMV | EN 61000-4-11 (2004) + A1 (2017) IEC 61000-4-11 (2004) + A1 (2017) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests | |
| EMV | DIN EN 55016-2-1 (2014) | Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der leitungsgeführten Störaussendung | |
| EMV | EN 55016-2-1 (2014) CISPR 16-2-1 (2014) | Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity – Conducted disturbance measurements | |
| EMV | DIN EN 55016-2-3 (2020) | Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der gestrahlten Störaussendung | Messung nur in Halbabsorberkammer bis 1 GHz, mit zusätzlichen Bodenabsorbern >1 GHz bis 6 GHz |
| EMV | EN 55016-2-3 (2017) + A1 (2019) CISPR 16-2-3 (2016) + A1 (2019) | Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity – Radiated disturbance measurements | Measurements only in semi-anechoic chamber up to 1 GHz, with additional floor absorbers >1 GHz up to 6 GHz |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12167-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich/ Einschränkungen |
|--|---|---|------------------------------|
| Fachgrundnormen / Generic standards | | | |
| EMV | DIN EN 61000-6-1 (2019) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe; | |
| EMV | EN 61000-6-1 (2019) IEC 61000-6-1 (2019) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards – Immunity for residential, commercial and light-industrial environments | |
| EMV | DIN EN 61000-6-2 (2019) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche; | |
| EMV | EN 61000-6-2 (2019) IEC 61000-6-2 (2019) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments | |
| EMV | DIN EN 61000-6-3 (2011) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe; | |
| EMV | EN 61000-6-3 (2007 + A1:2011) IEC 61000-6-3 (2020) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments | |
| EMV | DIN EN 61000-6-4 (2020) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche; | |
| EMV | EN 61000-6-4 (2019) IEC 61000-6-4 (2018) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments | |
| EMV | DIN EN 61000-6-8 (2020) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe; | |

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich/ Einschränkungen |
|---|--|---|------------------------------|
| EMV | EN 61000-6-8 (2020) IEC 61000-6-8 (2020) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-8: Generic standards – Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations | |
| Produktfamiliennormen / Product family standards | | | |
| EMV | DIN EN 61000-3-2 (2015) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangstrom 16 A je Leiter | |
| EMV | EN 61000-3-2 (2019) IEC 61000-3-2 (2018) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current 16 A per phase) | |
| EMV | DIN EN 61000-3-3 (2014) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen | |
| EMV | EN 61000-3-3 (2013) IEC 61000-3-3 (2013) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection | |
| EMV | DIN EN 55011 (2018) | Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte) – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren | |
| EMV | EN 55011 (2016+A1:17) CISPR 11 (2015+A1:17) | Industrial scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment – Electromagnetic disturbance characteristics – Limits and methods of measurement | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12167-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich/ Einschränkungen |
|-------------|--|---|------------------------------|
| EMV | DIN EN 55014-1 (2018) | Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 1: Störaussendung | |
| EMV | EN 55014-1 (2017) CISPR 14-1 (2020) | Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission | |
| EMV | DIN EN 55014-2 (2016) + Ber 1 (2017) | Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamilienorm | |
| EMV | EN 55014-2 (2015) CISPR 14-2 (2020) | Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 2: Immunity – Product family standard | |
| EMV | DIN EN IEC 55015 (2020) | Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten | |
| EMV | EN IEC 55015 (2019+A11:20) CISPR 15 (2015 +ISH1:19) | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment | |
| EMV | DIN EN 55022 (2011) | Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreeigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren | |
| EMV | EN 55022 (2010) CISPR 22 (2008) | Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement | |
| EMV | DIN EN 55024 (2016) | Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren | |
| EMV | EN 55024 (2010+A1:15) CISPR 24 (2010+Cor.:11+A1:15) | Information technology equipment – Immunity characteristics – Limits and methods of measurement | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12167-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich/ Einschränkungen |
|-------------|--|---|---|
| EMV | DIN EN 55032 (2016) | Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung | Ohne Außeneinrichtungen von Satellitenempfangsanlagen Kein vor Ort Prüfungen |
| EMV | EN 55032 (2015) CISPR 32 (2015) | Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements | Without outdoor units of home satellite receiving systems no on-site testing |
| EMV | DIN EN 12015 (2014) | Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige – Störaussendung | außer Kapitel 6.5 |
| EMV | EN 12015 (2014) | Electromagnetic compatibility Product family standard for lifts, escalators and moving walks – Emission | except of chapter 6.5 |
| EMV | DIN EN 50130-4 (2015) | Alarmanlagen – Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brand- und Einbruchmeldeanlage sowie Personen-Hilferufanlagen | ohne Kapitel 14 |
| EMV | EN 50130-4 (2012+A1:2014) | Alarm systems – Part 4: Electromagnetic compatibility – Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm systems | except of chapter 14 |
| EMV | DIN EN 50370-1 (2006) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen – Teil 1: Störaussendung | |
| EMV | EN 50370-1 (2005) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Product family standard for machine tools – Part 1: Emission | |
| EMV | DIN EN 50370-2 (2003) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Produktfamiliennorm für Werkzeugmaschinen – Teil 2: Störfestigkeit | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12167-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich/ Einschränkungen |
|--|---|--|---|
| EMV | EN 50370-2 (2003) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Product family standard for machine tools – Part 2: Immunity | |
| Produktnormen / Product standards | | | |
| EMV | DIN EN 50293 (2013) | Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktnorm – Straßenverkehrs-Signalanlagen | |
| EMV | EN 50293 (2012) | Electromagnetic compatibility – Product standard – Road traffic signal systems | |
| EMV | DIN EN 60034-1 (2011) | Drehende elektrische Maschinen – Teil 1: Bemessung und Betriebsverhalten | nur EMV-Prüfungen (Kapitel 13) |
| EMV | EN 60034-1 (2010+AC:10) IEC 60034-1 (2010) | Rotating electrical machines – Part 1: Rating and performance | EMC tests only (chapter 13) |
| EMV | DIN EN 60730-1 (2012) | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen | nur EMV-Prüfungen (Kapitel 22, 26, Anh. ZD) |
| EMV | EN 60730-1 (2011) IEC 60730-1 (2010) | Automatic electrical controls for household and similar use – Part 1: General requirements | EMC tests only (chapter 22, 26, annex. ZD) |
| EMV | DIN EN 60947-1 (2011) | Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen | nur EMV-Prüfungen (Kapitel 7.3, 8.4) |
| EMV | EN 60947-1 (2007+A1:11) IEC 60947-1 (2007+A1:10) | Low-voltage switchgear and controlgear – Part 1: General rules | EMC tests only (chapter 7.3, 8.4) |
| EMV | DIN EN 60947-4-1 (2015) | Niederspannungsschaltgeräte – Teil 4-1: Schütze und Motorstarter – Elektromechanische Schütze und Motorstarter | nur EMV-Prüfungen (Kapitel 8.3 und 9.4) |
| EMV | EN 60947-4-1 (2010+A1:12+A2:14) IEC 60947-4-1 (2009+A1:12+A2:14) | Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4-1: Contactors and motor-starters – Electromechanical contactors and motor-starters | EMC tests only (chapter 8.3 and 9.4) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12167-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich/ Einschränkungen |
|-------------|---|--|---|
| EMV | DIN EN 60947-4-2 (2013) | Niederspannungsschaltgeräte – Teil 4-2: Schütze und Motorstarter – Halbleiter-Motor-Steuergeräte und -Starter für Wechselspannungen | nur EMV-Prüfungen Kapitel 8.3 und 9.3.5) |
| EMV | EN 60947-4-2 (2012) IEC 60947-4-2 (2011+Cor.:12) | Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4-2: Contactors and motor-starters – AC semiconductor motor controllers and starters | EMC tests only (chapter 8.3 and 9.3.5) |
| EMV | DIN EN 60947-4-3 (2015) | Niederspannungsschaltgeräte – Teil 4-3: Schütze und Motorstarter – Halbleiter-Steuergeräte und -Schütze für nichtmotorische Lasten für Wechselspannung | nur EMV-Prüfungen (Kapitel 8.3 und 9.3.5) |
| EMV | EN 60947-4-3 (2014) IEC 60947-4-3 (2014) | Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4-3: Contactors and motor-starters – AC semiconductor controllers and contactors for non-motor loads | EMC tests only (chapter 8.3 and 9.3.5) |
| EMV | DIN EN 60974-10 (2016) | Lichtbogenschweißeinrichtungen – Teil 10: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | |
| EMV | EN 60974-10 (2014+A1:15) IEC 60974-10 (2014+A1:15) | Arc welding equipment – Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements | |
| EMV | DIN EN 61131-2 (2008) + Ber 1 (2009) | Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen | nur EMV-Prüfungen (Kapitel 8 und 9) |
| EMV | EN 61131-2 (2007) IEC 61131-2 (2007) | Programmable controllers – Part 2: Equipment requirements and tests | EMC tests only (chapter 8 and 9) |
| EMV | DIN EN 61204-3 (2018) | Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | |
| EMV | EN 61204-3 (2018) IEC 61204-3 (2016) | Low-voltage power supplies, DC output Part 3: Electromagnetic compatibility (EMC) | |
| EMV | DIN EN 61326-1 (2013) | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen | außer EN 61000-3-11 und EN 61000-3-12 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12167-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich/ Einschränkungen |
|-------------|--|---|---|
| EMV | EN 61326-1 (2013) IEC 61326-1 (2012) | Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 1: General requirements | except of EN 61000-3-11 and EN 61000-3-12 |
| EMV | DIN EN 61326-2-2 (2013) | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 2-2: Besondere Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen | |
| EMV | EN 61326-2-2 (2013) IEC 61326-2-2 (2012) | Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-2: Particular requirements – Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems | |
| EMV | DIN EN 61547 (2010) +Ber.1(2010) | Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV-Störfestigkeitsanforderungen | |
| EMV | EN 61547 (2009) +Cor.1(2010) IEC 61547 (2009) +Cor.1(2010) | Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements | |
| EMV | DIN EN IEC 61800-3 (2019) DIN EN 61800-3 (2012) | Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe – Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren | |
| EMV | EN IEC 61800-3 (2018) EN 61800-3 (2004+A1:12) IEC 61800-3 (2004+A1:11) IEC 61800-3 (2017) | Adjustable speed electrical power drive systems – Part 3: EMC requirements and specific test methods | |
| EMV | DIN EN IEC 62040-2 (2019) | Stromversorgungssysteme (USV) – Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12167-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich/ Einschränkungen |
|-------------|---|--|--|
| EMV | EN IEC 62040-2 (2018) IEC 62040-2 (2016) | Uninterruptible power systems (UPS) – Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements | |
| EMV | DIN EN 62052-11 (2017) | Wechselstrom-Elektrizitätszähler – Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen – Teil 11: Messeinrichtungen | außer Kapitel 7.5.7 (EN 61000-4-12) |
| EMV | EN 62052-11 (2003+A1:17) IEC 62052-11 (2003+A1:16) | Electricity metering equipment (AC) – General requirements, tests and test conditions – Part 11: Metering equipment | except of chapter 7.5.7 (EN 61000-4-12) |
| EMV | DIN EN 62052-21 (2017) | Wechselstrom-Elektrizitätszähler – Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen – Teil 21: Einrichtungen für Tarif- und Laststeuerung | ohne Kapitel 7.6.9 und Kapitel 7.6.10 |
| EMV | EN 62052-21 (2004+A1:17) IEC 62052-21 (2004+A1:16) | Electricity metering equipment (AC) – General requirements, tests and test conditions – Part 21: Tariff and load control equipment | except of chapter 7.6.9 and chapter 7.6.10 |
| EMV | DIN EN 62054-11 (2017) | Wechselstrom-Elektrizitätszähler Tarif- und Laststeuerung – Teil 11: Besondere Anforderungen an elektronische Rundsteuerempfänger | Kapitel 7.6, ohne Teil 7.6.9, 7.6.10 |
| EMV | EN 62054-11 (2004+A1:17) IEC 62054-11 (2004+A1:16) | Electricity metering (a.c.) – Tariff and load control – Part 11: Particular requirements for electronic ripple control receivers | Chapter 7.6, except of part 7.6.9, 7.6.10 |
| EMV | DIN EN 62054-21 (2017) | Wechselstrom-Elektrizitätszähler Tarif- und Laststeuerung – Teil 21: Besondere Anforderungen an Schaltuhren | Kapitel 7.6, ohne Teil 7.6.9, 7.6.10 |
| EMV | EN 62054-21 (2004+A1:17) IEC 62054-21 (2004+A1:16) | Electricity metering (a.c.) – Tariff and load control – Part 21: Particular requirements for time switches | Chapter 7.6, except of part 7.6.9, 7.6.10 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12167-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich/ Einschränkungen |
|------------------------------------|---|---|---|
| EMV | DIN EN 62135-2 (2015) | Widerstandsschweißeinrichtungen – Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | außer EN 61000-3-11 und EN 61000-3-12 |
| EMV | EN 62135-2 (2015) IEC 62135-2 (2015) | Resistance welding equipment – Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements | except of EN 61000-3-11 and EN 61000-3-12 |
| Kraftfahrzeuge / Automotive | | | |
| EMV | DIN EN 55012 (2010) | Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern | |
| EMV | EN 55012 (2007+A1:09) CISPR 12 (2007+A1:09) | Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers | |
| EMV | DIN EN 55025 (2018) | Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern | |
| EMV | EN 55025 (2017 + AC:17) CISPR 25 (2016 + Cor:17) | Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers | |
| EMV | ISO 7637-2 (2004 + A1:08) ISO 7637-2 (2011) | Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling – Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only | |
| EMV | ISO 7637-3 (2007) | Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling – Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines | |
| EMV | ISO 10605 (2008) | Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge | |

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Prüfbereich/ Einschränkungen |
|-----------------------|--|---|------------------------------|
| EMV | ISO 11452-4 (2011) | Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 4: Bulk current injection (BCI) | |
| EMV | ISO 11452-5 (2002) | Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 5: Stripline | |
| EMV | ISO 11452-8 (2015) | Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 8: Immunity to magnetic fields | |
| Bahn / Railway | | | |
| EMV | DIN EN 50121-3-2 (2016) | Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Geräte | |
| EMV | EN 50121-3-2 (2015) | Railway applications – Electromagnetic compatibility – Part 3-2: Apparatus | |
| EMV | DIN EN 50121-4 (2016) | Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen | |
| EMV | EN 50121-4 (2015) | Railway applications – Electromagnetic compatibility – Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus | |