

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 07.12.2023

Ausstellungsdatum: 07.12.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Siemens Aktiengesellschaft  
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München**

mit dem Standort

**Type Test Center Siemens AG Amberg  
Werner-von-Siemens-Straße 48  
92220 Amberg**

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

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.

Prüfungen in den Bereichen:

### **Industrielle Niederspannungsgeräte und Umweltsimulation**

**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.**

*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](http://www.dakks.de))*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
Nieder- spannungs- geräte	IEC 60947-1 Edition 6.0, 2020-04 + cor.1 2022-12	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 1: General rules	
	EN IEC 60947-1 2021-02-01	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 1: General rules	
	DIN EN IEC 60947-1 2022-03	Niederspannungsschaltgeräte Teil 1: Allgemeine Festlegungen	
	IEC 60947-2 Edition 5.1, 2019-01	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 2: Circuit-breakers	
	EN 60947-2 2017-10 +A1, 2020-02	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 2: Circuit-breakers	
	DIN EN 60947-2 2020-11	Niederspannungsschaltgeräte Teil 2: Leistungsschalter	
	IEC 60947-3 Edition 4.0, 2020-04 + cor.1, 2021-10	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 3: Switches, disconnectors, switch- disconnectors and fuse-combination units	
	EN IEC 60947-3 2021-02 + AC, 2021-11	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 3: Switches, disconnectors, switch- disconnectors and fuse-combination units	
	DIN EN IEC 60947-3 2021-09 +Ber.1, 2022-03	Niederspannungsschaltgeräte- Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungseinheiten	
	IEC 60947-4-1 Edition 4.0, 2018-10 + cor.1, 2020-04 + cor.2, 2021-04	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 4: Electromechanical contactors and motor-starters	
EN 60947-4-1 2019-03 + AC, 2020-05 + AC, 2021-04	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 4-1: Electromechanical contactors and motor-starters		

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	DIN EN 60947-4-1 2020-05 + Ber.1 2021-03 + Ber.2 2021-11	Niederspannungsschaltgeräte Teil 4-1: Elektromechanische Schütze und Motorstarter	
	IEC 60947-4-2 Edition 4.0, 2020-06	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 4-2: AC semiconductor motor controllers and starters	
	EN 60947-4-2 2012-06	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 4-2: AC semiconductor motor controllers and starters	
	DIN EN 60947-4-2 2013-05	Niederspannungsschaltgeräte Teil 4-2: Halbleiter-Motorsteuergeräte und – Starter für Wechselspannung	
	IEC 60947-4-3 Edition 2.0, 2014-05	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 4-3: AC semiconductor controllers and contactors for non-motor loads	
	EN 60947-4-3 2014-06	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 4-3: AC semiconductor controllers and contactors for non-motor loads	
	DIN EN 60947-4-3 2015-04	Niederspannungsschaltgeräte Teil 4-3: Halbleiter-Steuergeräte und -Schütze für nichtmotorische Lasten für Wechselspannung	
	IEC 60947-5-1 Edition 4.0, 2016-05 + cor. 1, 2016-07 + cor. 2, 2020-04	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 5-1: Control circuit devices and switching elements – Electromechanical control circuit	
	EN 60947-5-1 2017-12 + AC 2020-05	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 5-1: Control circuit devices and switching elements – Electromechanical control circuit	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	DIN EN 60947-5-1 2018-03	Niederspannungsschaltgeräte Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente, Elektromechanische Steuergeräte	
	IEC 60947-5-5 Edition 1.2, 2016-02	Low-voltage switchgear and controlgear, Part 5-5: Control circuit devices and switching elements – Electrical emergency stop device with mechanical latching function	
	EN 60947-5-5 1997-12 + A1 2005-04 + A11 2013-01 + A2 2017-02	Low-voltage switchgear and controlgear, Part 5-5: Control circuit devices and switching elements – Electrical emergency stop device with mechanical latching function	
	DIN EN 60947-5-5 2017-08	Niederspannungsschaltgeräte Teil 5-5: Steuergeräte und Schaltelemente- NOT-AUS-Gerät mit mechanischer Verrastfunktion	
	IEC 60947-6-2 Edition 2.1, 2007-03	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 6-2: Multiple function equipment- Control and protective switching devices (or equipment) (CPS)	
	EN 60947-6-2 2003-06 + A1 2007-03	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 6-2: Multiple function equipment- Control and protective switching devices (or equipment) (CPS)	
	DIN EN 60947-6-2 2007-12	Niederspannungsschaltgeräte Teil 6-2: Steuer- und Schutz-Schaltgeräte (CPS)	
	IEC 60947-8 Edition 1.2, 2011-10	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 8: Control units for built-in thermal protection (PTC) for rotating electrical machines	
	EN 60947-8 2003-07 + A1 2006-11 + A2 2012-06	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 8: Control units for built-in thermal protection (PTC) for rotating electrical machines	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	DIN EN 60947-8 2013-07	Niederspannungsschaltgeräte Teil 8: Auslösegeräte für den eingebauten thermischen Schutz (PTC) von rotierenden elektrischen Maschinen	
	IEC 61812-1 Edition 2.0, 2011-05	Specified time relays for industrial use- Part 1: Requirements and tests	
	EN 61812-1 2011-08	Specified time relays for industrial use- Part 1: Requirements and tests	
	DIN EN 61812-1 2012-03 + Ber. 1, 2015-04	Relais mit festgelegtem Zeitverhalten für industrielle Anwendungen Teil 1: Anforderungen und Prüfungen	
	EN 50155 2017-10	Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock	
	DIN EN 50155 2018-05	Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	
	IEC 61439-1 Edition 3.0, 2020-05 + cor. 1, 2021-12	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: General rules	
	EN IEC 61439-1 2021-05 + AC, 2022-01	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: General rules	
	DIN EN IEC 61439-1 2021-10 + Ber. 1, 2022-06	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen Teil 1: Allgemeine Festlegungen	
	IEC 61439-2 Edition 3.0, 2020-07	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies	
	EN 61439-2 2021-05	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	DIN EN IEC 61439-2 2021-10	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen Teil 2: Energie- Schaltgerätekombinationen	
	IEC 60204-1 Edition 6.1, 2021-09	Safety of machinery – Electical equipment of machines – Part 1: General requirements	
	EN 60204-1 2018-09	Safety of machinery – Electical equipment of machines – Part 1: General requirements	
	DIN EN 60204-1 2019-06	Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-1 Edition 6.0, 2007-03	Environmental testing - Part 2-1: Tests – Test A: Cold	
	EN 60068-2-1 2007-04	Environmental testing - Part 2-1: Tests – Test A: Cold	
	DIN EN 60068-2-1 2008-01	Umweltprüfungen Teil 2-1: Prüfungen, Prüfgruppe A: Kälte	
	IEC 60068-2-2 Edition 5.0, 2007-07	Environmental testing - Part 2-2: Tests – Test B: Dry heat	
	EN 60068-2-2 2007-09	Environmental testing - Part 2-2: Tests – Test B: Dry heat	
	DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umweltprüfungen Teil 2-2: Prüfungen Prüfgruppe B: Trockene Wärme	
	IEC 60068-2-14 Edition 6.0, 2009-01	Environmental testing – Part 2-14: Tests Test N: Change of temperature	Only test Na , Nb
	EN 60068-2-14 2009-07	Environmental testing – Part 2-14: Tests Test N: Change of temperature	Only test Na , Nb
	DIN EN 60068-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren Prüfung N: Temperaturwechsel	Only test Na , Nb
	IEC 60068-2-30 Edition 3.0, 2005-08	Environmental testing – Part2-30: Tests Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	EN 60068-2-30 2005-12	Environmental testing – Part 2-30: Tests Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
	DIN EN 60068-2-30 2006-06	Grundlegende Umgebungsprüfverfahren Teil 2-30: Prüfungen Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme, zyklisch	
	IEC 60068-2-78 Edition 2.0, 2012-10	Environmental testing – Part 2-78: Tests Test Cab: Damp heat, steady state	
	EN 60068-2-78 2013-06	Environmental testing – Part 2-78: Tests Test Cab: Damp heat, steady state	
	DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
	IEC 60068-2-6 Edition 7.0, 2007-12	Environmental testing – Part 2-6: Tests Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
	EN 60068-2-6 2008-02	Environmental testing – Part 2-6: Tests Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
	DIN EN 60068-2-6 2008-10	Grundlegende Umgebungsprüfverfahren Teil 2-6: Prüfungen Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig	
	IEC 60068-2-27 Edition 4.0, 2008-02	Environmental testing – Part 2-27: Tests Test Ea and guidance: Shock	
	EN 60068-2-27 2009-05	Environmental testing – Part 2-27: Tests Test Ea and guidance: Shock	
	DIN EN 60068-2-27 2010-02	Grundlegende Umgebungsprüfverfahren Teil 2-27: Prüfungen Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
	IEC 60068-2-64 Edition 2.1, 2019-10	Environmental testing – Part 2-64: Tests Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	
	EN 60068-2-64 2008-09 + A1 2019-11	Environmental testing – Part 2-64: Tests Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Ein- schränkung
	DIN EN 60068-2-64 2020-09	Grundlegende Umgebungsprüfverfahren Teil 2-64: Prüfungen Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen	
	IEC 61373 Edition 2.0, 2010-05 + cor. 1 2011-10	Railway application – Rolling stock equipment- Shock and vibrations tests	
	EN 61373 2010-09	Railway application – Rolling stock equipment- Shock and vibrations tests	
	DIN EN 61373 2011-04 + Ber. 1 2018-01	Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen Prüfungen für Schwingen und Schocken	
	SN 31205 2016-03	Siemens Standard Environmental testing	Ohne Mixed Flowing Gas und NH3
	SN 31205 2016-03	Siemens Norm Umweltprüfungen	Ohne Mixed Flowing Gas und NH3
	IEC 60529 Edition 2.2, 2013-08 + cor. 1, 2013-10 + cor. 2, 2015-05	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	With the exception of: IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX9
	EN 60529 1991-10 + A1 2000-02 + A2 2013-10 + AC 2016-12	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	With the exception of: IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX9
	DIN EN 60529 2014-09 + Ber. 1 2017-02 + Ber. 2 2019-06	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	Mit Ausnahme von: IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX9