

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12061-01-06 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.09.2022

Ausstellungsdatum: 26.09.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12061-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Mit seinem Prüflaboratorium

Merianstraße 28, 63069 Offenbach

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.

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12061-01-06

Prüfungen in den Bereichen:

- **Sicherheit von Maschinen, Drehende elektrische Maschinen**
- **Lichttechnische Messungen**
- **Optik**

Fachbereich	Norm/Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen
Sicherheit von Maschinen	IEC 60204-1:2005 DIN EN 60204-1:2007 VDE 0113-1:2007	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Sicherheit von Maschinen	IEC 62103:2003 DIN EN 50178:1998 VDE 0160:1998	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	
Sicherheit von Maschinen	IEC 61800-5-1 (VDE 0160-105- 1):2017 EN 61800-5-1:2007 VDE 0160-105:2007	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit – Elektrische, thermische und energetische Anforderungen	
Sicherheit von Maschinen	IEC 61131-2:2007 DIN EN 61131-2:2008 VDE 0411-500:2008	Speicherprogrammierbare Steuerungen	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-1:2010 DIN EN 60034-1:2011 VDE 0530-1:2011	Drehende elektrische Maschinen - Teil 1: Bemessung und Betriebsverhalten	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-2-1:2007 DIN EN 60034-2-1:2008 VDE 0530-2-1:2008	Drehende elektrische Maschinen - Teil 2-1: Standardverfahren zur Bestimmung der Verluste und des Wirkungsgrades aus Prüfungen (ausgenommen Maschinen für Schienen- und Straßenfahrzeuge)	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-2-2:2010 DIN EN 60034-2-2:2010 VDE 0530-2-2:2010	Drehende elektrische Maschinen - Teil 2-2: Besondere Verfahren zur Bestimmung der Einzelverluste großer elektrischer Maschinen aus Prüfungen	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-3:2007 DIN EN 60034-3:2009 VDE 0530-3:2009	Drehende elektrische Maschinen - Teil 3: Besondere Anforderungen an Synchrongeneratoren angetrieben durch Dampfturbinen oder Gasturbinen	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-4:2008 DIN EN 60034-4:2009 VDE 0530-4:2009	Drehende elektrische Maschinen - Teil 4: Verfahren zur Ermittlung der Kenngrößen von Synchronmaschinen durch Messungen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12061-01-06

Fachbereich	Norm/Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-5:2000 DIN EN 60034-5:2007 VDE 0530-5:2007	Drehende elektrische Maschinen - Teil 5: Schutzarten aufgrund der Gesamtkonstruktion von drehenden elektrischen Maschinen (IP-Code) - Einteilung	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-6:1991 DIN EN 60034-6:1996 VDE 0530-6:1996	Drehende elektrische Maschinen - Teil 6: Einteilung der Kühlverfahren (IC-Code)	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-7:1992 DIN EN 60034-7:2001 VDE 0530-7:2001	Drehende elektrische Maschinen - Teil 7: Klassifizierung für Bauarten, der Aufstellungsarten und der Klemmkasten-Lage (IM-Code)	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-8:2007 DIN EN 60034-8:2014 VDE 0530-8:2014	Drehende elektrische Maschinen - Teil 8: Anschlussbezeichnungen und Drehsinn	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-11:2004 DIN EN 60034-11:2005 VDE 0530-11:2005	Drehende elektrische Maschinen - Teil 11: Thermischer Schutz	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-12:2002 DIN EN 60034-12:2008 VDE 0530-12:2008	Drehende elektrische Maschinen - Teil 12: Anlaufverhalten von Drehstrommotoren mit Käfigläufer ausgenommen polumschaltbare Motoren	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-15:2009 DIN EN 60034-15:2010 VDE 0530-15:2010	Drehende elektrische Maschinen - Teil 15: Steh-Stoßspannungspegel von Formspulen im Ständer drehender Wechselstrommaschinen	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-16-1:2011 DIN EN 60034-16-1:2011 VDE 0530-16:2011	Drehende elektrische Maschinen - Teil 16-1: Erregersysteme für Synchronmaschinen - Begriffe	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-18-1:2010 DIN EN 60034-18-1:2010 VDE 0530-18-1:2010	Drehende elektrische Maschinen - Teil 18-1: Funktionelle Bewertung von Isoliersystemen - Allgemeine Richtlinien	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-18-21:2012 DIN EN 60034-18-21:2013 VDE 0530-18-21:2013	Drehende elektrische Maschinen - Teil 18-21: Funktionelle Bewertung von Isoliersystemen - Prüfverfahren für Runddrahtwicklungen - Thermische Bewertung und Klassifizierung	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12061-01-06

Fachbereich	Norm/Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-18-22:2000 DIN EN 60034-18-22:2001 VDE 0530-18-22:2001	Drehende elektrische Maschinen - Teil 18-22: Funktionelle Bewertung von Isoliersystemen; Prüfverfahren für Runddrahtwicklungen; Klassifizierung von Änderungen und Substitutionen von Systemkomponenten	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-18-31:2012 DIN EN 60034-18-31:2013 VDE 0530-18-31:2013	Drehende elektrische Maschinen - Teil 18-31: Funktionelle Bewertung von Isoliersystemen - Prüfverfahren für Wicklungen mit vorgeformten Elementen - Thermische Bewertung und Klassifizierung von Isoliersystemen für drehende Maschinen	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-18-32:2010 DIN EN 60034-18-32:2011 VDE 0530-18-32:2011	Drehende elektrische Maschinen - Teil 18-32: Funktionelle Bewertung von Isoliersystemen - Prüfverfahren für Wicklungen mit vorgeformten Elementen - Bewertung der elektrischen Lebensdauer	
Drehende elektrische Maschinen	IEC/TS 60034-18-33:2010 DIN CLC/TS 60034-18-33, VDE V 0530-18-33:2011	Drehende elektrische Maschinen - Teil 18-33: Funktionale Bewertung von Isoliersystemen - Prüfverfahren für die multifunktionelle Bewertung von Wicklungen mit vorgeformten Elementen bei gleichzeitiger thermischer und elektrischer Beanspruchung der Isoliersysteme von drehenden Maschinen	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-18-34:2012 DIN EN 60034-18-34:2012 VDE 0530-18-34:2012	Drehende elektrische Maschinen - Teil 18-34: Funktionelle Bewertung von Isoliersystemen - Prüfverfahren für Wicklungen mit vorgeformten Elementen - Thermomechanische Bewertung von Isoliersystemen	
Drehende elektrische Maschinen	IEC/TS 60034-18-42:2008 DIN CLC/TS 0034-18-42 VDE V 0530-18-42:2011	Drehende elektrische Maschinen - Teil 18-42: Qualifizierungs- und Abnahmeprüfungen teilentladungsresistenter Isoliersysteme (Typ II) von drehenden elektrischen Maschinen, die von Spannungsumrichtern gespeist werden	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12061-01-06

Fachbereich	Norm/Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränk- ungen
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-22:2009 DIN EN 60034-22:2009 VDE 0530-22:2010	Drehende elektrische Maschinen - Teil 22: Wechselstromgeneratoren für Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren	
Drehende elektrische Maschinen	IEC/TS 60034-24:2009 DIN CLC/TS 60034-24 VDE V 0530-240:2011	Drehende elektrische Maschinen - Teil 24: Erkennung und Diagnose von möglichen Schäden an den Aktivteilen drehender elektrischer Maschinen und von Lagerströmen - Anwendungsleitfaden	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-26:2006 DIN EN 60034-26:2007 VDE 0530-26:2007	Drehende elektrische Maschinen - Teil 26: Auswirkungen von Spannungsunsymmetrien auf das Betriebsverhalten von Drehstrom-Induktionsmotoren	
Drehende elektrische Maschinen	IEC/TS 60034-27:2006 DIN CLC/TS 60034-27 VDE V 0530-27:2011	Drehende elektrische Maschinen - Teil 27: Offline-Teilentladungsmessungen an der Statorwicklungsisolierung drehender Maschinen	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-28:2012 DIN EN 60034-28:2013 VDE 0530-28:2013	Drehende elektrische Maschinen - Teil 28: Prüfverfahren zur Bestimmung der Ersatzschaltbildgrößen dreiphasiger Niederspannungs-Käfigläufer-Asynchronmotoren	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-29:2008 DIN EN 60034-29:2009 VDE 0530-29:2009	Drehende elektrische Maschinen - Teil 29: Verfahren der äquivalenten Belastung und Überlagerung - Indirekte Prüfung zur Ermittlung der Übertemperatur	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60034-30:2008 DIN EN 60034-30:2009 VDE 0530-30:2009	Drehende elektrische Maschinen - Teil 30: Wirkungsgrad-Klassifizierung von Drehstrommotoren mit Käfigläufern, ausgenommen polumschaltbare Motoren (IE-Code)	
Drehende elektrische Maschinen	DIN CLC/TS 60034-31 VDE V 0530-31:2011	Drehende elektrische Maschinen - Teil 31: Auswahl von Energiesparmotoren einschließlich Drehzahlstantrieben - Anwendungsleitfaden	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12061-01-06

Fachbereich	Norm/Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen
Drehende elektrische Maschinen	DIN IEC/TS 60034-18-41 VDE 0530-18-41:2007	Drehende elektrische Maschinen - Teil 18-41: Qualifizierung und Typprüfung elektrischer Isoliersysteme vom Typ I in drehenden elektrischen Maschinen, die von Spannungsumrichtern gespeist werden	
Drehende elektrische Maschinen	IEC 60044-8:2002 DIN EN 60044-8:2003 VDE 0414-44-8:2003	Messwandler - Teil 8: Elektronische Stromwandler	
Lichttechnische Messungen; Optik	CIE 13.3:1995	Verfahren zur Messung und Kennzeichnung der Farbwiedergabe, Eigenschaften von Lichtquellen	
Lichttechnische Messungen; Optik	CIE 15:2004	Farbmessung	
Lichttechnische Messungen; Optik	CIE 18.2:1983	Grundlagen der physikalischen Photometrie	
Lichttechnische Messungen; Optik	CIE 84:1989	Lichtstrommessung	
Lichttechnische Messungen; Optik	CIE 97:2005	Leitfaden zur Wartung von elektrischen Beleuchtungsanlagen im Innenraum	
Lichttechnische Messungen; Optik	CIE 121:1996	Photometrie und Goniophotometrie von Leuchten	
Lichttechnische Messungen; Optik	IES LM-79-08:2008	Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products	
Lichttechnische Messungen; Optik	DIN EN 13032-1:2012	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1: Messung und Datenformat	
Lichttechnische Messungen; Optik	DIN EN 13032-4:2015	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1: Messung und Datenformat	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12061-01-06

Fachbereich	Norm/Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränk- ungen
Lichttechnische Messungen; Optik	DIN EN 50285:1999	Energieeffizienz von elektrischen Lampen für den Hausgebrauch - Messverfahren	
Lichttechnische Messungen; Optik	IEC 62471:2006 DIN EN 62471:2009 DIN EN 62471 (VDE 0837-471):2009	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen	
Lichttechnische Messungen; Optik	IEC/TR 62778:2014 DIN IEC/TR 62778:2014	Anwendung zur DIN EN 62471 zur Beurteilung der Blaulichtgefahr	
Lichttechnisch e Messungen; Optik	IEC 60825-1:2014 EN 60825-1:2014 DIN EN 60825-1:2015- 07 (VDE 0837-1):2015-07	Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen (IEC 60825-1:2014); Deutsche Fassung EN 60825-1:2014	

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
NDS Hausverfahren der KBS