

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12085-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013

Gültig ab: 10.06.2022

Ausstellungsdatum: 10.06.2022

Urkundeninhaber:

**Intertek Deutschland GmbH
Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen**

Zertifizierungen von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen in den Bereichen:

- I. Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen**
- II. Zertifizierung von Bauprodukten (System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit 1) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)**

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17065 sind in einer für Stellen, die Produkte, Prozesse und Dienstleistungen zertifizieren, 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>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12085-01-00

I. Zertifizierung der elektrischen Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen entsprechend dem Zertifizierungsverfahren:

GMS-OP-19 vom 11.06.2015 Basic Certification Program

Die Evaluierungen, Bewertungen und Zertifizierungen erfolgen basierend auf den im Folgenden genannten Basisnormen:

Produkt	Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben
Netzintegration	VDE-AR-N4105: 2011-08 VDE-AR-N 4105:2018-11	Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz - Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz Generators connected to the low-voltage distribution network - Technical requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution networks
PV-Inverter	IEC 62109-1:2010 EN 62109-1:2010	Safety of power converters for use in photovoltaic power systems – Part 1: General requirements
PV-Inverter	IEC 62109-2:2011 EN 62109-2:2011 VDE 0126-14-2:2012-04	Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 2: Particular requirements for inverters
PV-Inverter	IEC 61727:1995 IEC 61727:2004 EN 61727:1995	Photovoltaic (PV) systems – Characteristics of the utility interface
PV-Inverter	IEC 62116:2008 IEC 62116:2014 EN 62116:2011 EN 62116:2014	Test procedure for islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12085-01-00

Produkt	Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben
PV-Inverter	EN 50438:2007 EN 50438:2013	Requirements for the connection of micro-generators in parallel with public low-voltage distribution networks; Basic for additional regulations of national standards as stated below
PV-Inverter	(ER) G83/1-1:2011-11	Recommendations for the connection of small-scale embedded generators (up to 16A per phase) in parallel with public low-voltage distribution networks (UK)
PV-Inverter	(ER) G59/2:2011-11	Recommendations for the connection of generating plant to the distribution systems of licensed distribution network operators (UK)
PV-Inverter	DIN V VDE V 0126-1-1:2013-08 DIN V VDE V 0126-1-1:2006 +A1:2012	Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz (Germany)
PV-Inverter	IEC 62477-1:2012+A1:2016 EN 62477-1:2012+A11:2014 +A1:2017	Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General
PV-Inverter	IEC 62040-1:2017+COR1 :2019 IEC 62040-1:2017+COR1:2019+A1:2021 EN IEC 62040-1:2019+AC :2019 EN IEC 62040-1:2019+AC :2019+A1:2021	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements
PV-Inverter	IEC 62909-1:2017	Bi-directional grid-connected power converters – Part 1: General requirements
PV-Inverter	IEC 62909-2:2019	Bi-directional grid-connected power converters – Part 2: Interface of GCPC and distributed energy resources
PV-Inverter	IEC 61683:1999	Photovoltaic systems - Power conditioners - Procedure for measuring efficiency

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12085-01-00

Produkt	Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)
PV-Inverter	IEC 62891:2020	Maximum power point tracking efficiency of grid connected photovoltaic inverters
PV-Inverter	EN 50530: 2010 + A1:2013	Overall efficiency of grid connected photovoltaic inverters
PV-Inverter	EN 50549-1:2019+AC:2019	Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks, Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B
PV-Inverter	EN 50549-2:2019+AC2019	Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks, Part 2: Connection to a MV distribution network - Generating plants up to and including Type B
PV-Inverter	C10/11:2021	SPECIFIC TECHNICAL REQUIREMENTS FOR DECENTRALIZED PRODUCTION PLANTS IN PARALLEL WORKING WITH THE DISTRIBUTION NETWORK
PV-Inverter	XP C15-712-3:2019	Photovoltaic installations with storage device and connected to public distribution network
PV-Inverter	Enedis-PRO-RES_10E:2020	Description and study of decoupling protections for the connection of Production Installations connected to the Public Distribution Network
PV-Inverter	EDF SEI REF 04:2018	DECOUPLING PROTECTION FOR THE CONNECTION OF DECENTRALIZED MV AND LV GENERATION IN NON-INTERCONNECTED ZONES
PV-Inverter	TOR Erzeuger Type A:2019	TOR generator: Connection and parallel operation of Type A power plants and small generation plants

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12085-01-00

Produkt	Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben
PV-Inverter	TOR Erzeuger Type B:2019	TOR generator: Connection and parallel operation of type B power generation systems
PV-Inverter	TOR Erzeuger Type C:2019	TOR generator: Connection and parallel operation of type C power generation systems
PV-Inverter	TOR Erzeuger Type D:2019	TOR generator: Connection and parallel operation of type D power generation systems
PV-Inverter	OVE-Richtlinie R 25:2020	Test requirements for generator units to be connected to and operated in parallel with low-voltage distribution networks
PV-Inverter	DIN VDE V0124-100:2020	Grid integration of generator plants, Low-voltage - Test requirements for generator units to be connected to and operated in parallel with low- voltage distribution networks
PV-Inverter	VDE-AR-E 2510-2:2021	Stationary electrical energy storage systems intended for connection to the low voltage grid
PV-Inverter	VDE-AR-E 2510-50:2017	Stationary battery energy storage systems with lithium batteries-Safety requirements
PV-Inverter	Dansk Energi Type A and B:2021	Guide for connection of power-generating plants to the low-voltage grid Type A and B
PV-Inverter	Dansk Energi Type B, C and D:2021	Guide for connection of power-generating plants to the medium and high voltage grid Type B, C and D
PV-Inverter	TR.3.3.1:2019	TECHNICAL REGULATOIN 3.3.1 FOR ELECTCRAIL ENERGY STORAGE FACLIITIES

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12085-01-00

Produkt	Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben
PV-Inverter	RD 1699:2011	Royal Decree 1699, which regulates the connection to the network of small power electric power production facilities.
PV-Inverter	RD 661:2007	Royal Decree 661, which regulates the electricity production activity under the special regime.
PV-Inverter	RD 413 BOE-A:2014	Royal Decree 413, which regulates the activity of electricity production from renewable energy sources, cogeneration and waste.
PV-Inverter	RD 647/2020	Royal Decree 647, which regulates aspects necessary for the implementation of the connection network codes of certain electrical installations.
PV-Inverter	TED 749/2020	TED 749, which establishes the technical requirements for connection to the network necessary for the implementation of the connection network codes
PV-Inverter	UNE 217001:2020	Requirements and tests for systems intended to avoid the energy transmission to the distribution network
PV-Inverter	UNE 206006 IN:2011	Islanding detection testing for grid-connected PV inverters
PV-Inverter	UNE 206007-2 IN:2014	Requirements for connecting to the power system. Part 2 Requirements concerning system security for installations containing inverters
PV-Inverter	PVVC:2018	PROCEDURE FOR VERIFICATION VALIDATION AND CERTIFICATION OF THE REQUIREMENTS OF THE PO 12.3 AND PO 12.2 ON THE RESPONSE OF WIND FARMS AND PHOTOVOLTAIC PLANTS IN THE EVENT OF VOLTAGE DIPS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12085-01-00

Produkt	Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben
PV-Inverter	P.O.12.2:2018	GENERATION AND DEMAND FACILITIES: MINIMUM DESIGN, EQUIPMENT, OPERATION, COMMISSIONING AND SAFETY REQUIREMENTS
PV-Inverter	NTS 2019	Technical standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631
PV-Inverter	NA/EEA-NE7:2020	Network connection for energy generation systems to the low-voltage network
PV-Inverter	TAB EEA:2021	Technical connection conditions for Energy generation systems and storage
PV-Inverter	PSE:2018	Requirements of general application resulting from Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators (NC RfG)
PV-Inverter	EIFS:2018	The Energy Market Inspection Regulations on setting generally applicable requirements for network connection of generators
PV-Inverter	RENBLAD 342:2020	Technical functional requirements for connection and grid lease agreement for feed customers in low voltage network
PV-Inverter	PPDS:2020	RULES FOR PARALLEL OPERATION OF PRODUCTION AND ACCUMULATION EQUIPMENT WITH THE NETWORK OF THE DISTRIBUTION SYSTEM OPERATOR
PV-Inverter	VJV:2018	Grid Code Specifications for Power Generating Facilities
PV-Inverter	SJV:2019	Grid Code Specifications for Grid Energy Storage Systems

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12085-01-00

Produkt	Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben
PV-Inverter	NRS 097-2-1:2017 Ed 2.1	GRID INTERCONNECTION OF EMBEDDED GENERATION-PART 2: SMALL-SCALE EMBEDDED GENERATION
PV-Inverter	RPPs grid code:2019	GRID CONNECTION CODE FOR RENEWABLE POWER PLANTS (RPPs) CONNECTED TO THE ELECTRICITY TRANSMISSION SYSTEM (TS) OR THE DISTRIBUTION SYSTEM (DS) IN SOUTH AFRICA
PV-Inverter	G98/1-4:2019	Requirements for the connection of Fully Type Tested Micro-generators (up to and including 16 A per phase) in parallel with public Low Voltage Distribution Networks on or after 27 April 2019
PV-Inverter	G99/1-6:2020	Requirements for the connection of generation equipment in parallel with public distribution networks on or after 27 April 2019

II. Zertifizierung von Bauprodukten (Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit 1 im Rahmen der Verordnung Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung))

Entscheidung/Beschluss der Kommission	AVCP System ¹⁾	Technische Spezifikation *
<p>1996/577/EG Feueralarm-/ Feuererkennungssystem, ortsfeste Löschanlagen, Feuer- und Rauchschutzsysteme und Explosionsschutzprodukte</p>	1	<p>EN 54-2:1997 + A1:2006 Brandmeldeanlagen - Teil 2: Brandmeldezentralen</p>
		<p>EN 54-3:2001/A1:2002 + A2:2006 Brandmeldeanlagen - Teil 3: Feualarmeinrichtungen - Akustische Signalgeber</p>
		<p>EN 54-4:1997 + A2:2006 Brandmeldeanlagen - Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen</p>
		<p>EN 54-5:2000 + A1:2002 Brandmeldeanlagen - Teil 5: Wärmemelder - Punktförmige Melder</p>
		<p>EN 54-7:2000 + A2:2006 Brandmeldeanlagen - Teil 7: Rauchmelder - Punktförmige Melder nach dem Streulicht-, Durchlicht- oder Ionisationprinzip</p>
		<p>EN 54-10:2002 + A1:2005 Brandmeldeanlagen - Teil 10: Flammenmelder - Punktförmige Melder</p>
		<p>EN 54-11:2001 + A1:2005 Brandmeldeanlagen - Teil 11: Handfeuermelder</p>
		<p>EN 54-12:2015 Brandmeldeanlagen - Teil 12: Rauchmelder - Linienförmige Melder nach dem Durchlichtprinzip</p>
		<p>EN 54-16:2008 Brandmeldeanlagen - Teil 16: Sprachalarmzentralen</p>
		<p>EN 54-17:2005 + AC:2007 Brandmeldeanlagen - Teil 17: Kurzschlussisolatoren</p>
<p>EN 54-18:2005 + AC:2007 Brandmeldeanlagen - Teil 18: Eingangs-/Ausgangsgeräte</p>		
<p>EN 54-20:2006 + AC:2008 Brandmeldeanlagen - Teil 20: Ansaugrauchmelder</p>		

Entscheidung/Beschluss der Kommission	AVCP System ¹⁾	Technische Spezifikation *
		<p>EN 54-21:2006 Brandmeldeanlagen - Teil 21: Übertragungseinrichtungen für Brand- und Störungsmeldungen</p>
<p>1996/577/EG Feueralarm-/ Feuererkennungssystem, ortsfeste Löschanlagen, Feuer- und Rauchschutzsysteme und Explosionsschutzprodukte</p>	1	<p>EN 54-23:2010 Brandmeldeanlagen - Teil 23: Feueralarmeinrichtungen - Optische Signalgeber</p>
		<p>EN 54-24:2008 Brandmeldeanlagen - Teil 24: Komponenten für Sprachalarmierungssysteme - Lautsprecher</p>
		<p>EN 54-25:2008 + AC:2012 Brandmeldeanlagen - Teil 25: Bestandteile, die Hochfrequenz-Verbindungen nutzen</p>
		<p>EN 14604:2005 + AC:2008 Rauchwarnmelder</p>
<p>1999/93/EG Türen, Fenster, Fensterläden, Rolläden, Tore und zugehörige Teile</p>	1	<p>EN 1125:2008 Schlösser und Baubeschläge - Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren</p>
<p>1999/93/EG Türen, Fenster, Fensterläden, Rolläden, Tore und zugehörige Teile</p>	1	<p>EN 1154:1996 + A1:2002 + AC:2006 Schlösser und Baubeschläge - Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf - Anforderungen und Prüfverfahren</p>
		<p>EN 1155:1996 + A1:2002 + AC:2006 Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren - Anforderungen und Prüfverfahren</p>
		<p>EN 1158:1997 + A1:2002 + AC:2006 Schlösser und Baubeschläge - Schließfolgeregler - Anforderungen und Prüfverfahren</p>
		<p>EN 12209:2003 + AC:2005 Schlösser und Baubeschläge - Schlösser - Mechanisch betätigte Schlösser und Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren</p>
		<p>EN 179:2008 Schlösser und Baubeschläge - Notausgangverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren</p>

Entscheidung/Beschluss der Kommission	AVCP System ¹⁾	Technische Spezifikation *
		EN 1935:2002 + AC:2003 Baubeschläge - Einachsige Tür- und Fensterbänder - Anforderungen und Prüfverfahren EN 14846:2008 Baubeschläge - Schlösser - Elektromechanische Schlösser und Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren
1999/93/EG Türen, Fenster, Fensterläden, Rolläden, Tore und zugehörige Teile	1	EN 16034:2014 Türen, Tore und Fenster – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Feuer – und/oder Rauchschutzeigenschaften
	1	EN 14351-1:2006+A2:2016 Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren
1999/93/EG Türen, Fenster, Fensterläden, Rolläden, Tore und zugehörige Teile	1	EN 13241:2003+A2:2016 Tore - Produktnorm, Leistungseigenschaften
1996/580/EC Bausätze für Vorhangfassaden	1	EN 13830:2003 Vorhangfassaden - Produktnorm

1) System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt. Prüfverfahren, die für die Feststellung des Produkttyps erforderlich sind und nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden können, sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.

Der Zertifizierungsstelle ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, in den Zertifizierungsprogrammen neue Revisionen der harmonisierten technischen Spezifikationen anzuwenden.