Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-22-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **25.05.2023**

Ausstellungsdatum: 25.05.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.

mit seinem Prüflaboratorium:

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE
TestLab Power Electronics
Zinkmattenstraße 30, 79108 Freiburg

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:

Untersuchung an Wechselrichtern für elektrische Erzeugungsanlagen und Erzeugungseinheiten

Für die mit * gekennzeichneten Prüfverfahren ist dem Prüflaboratorium, 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)

DIN EN 61400-21 2009-06	Windenergieanlagen - Teil 21: Messung und Bewertung der Netzverträglichkeit von netzgekoppelten Windenergieanlagen
DIN EN 61683 2000-08	Photovoltaische Systeme - Stromrichter - Verfahren zur Messung des Wirkungsgrades
DIN EN 50530 * 2013-12	Gesamtwirkungsgrad von Photovoltaik-Wechselrichter
DIN VDE V 0124-100 * 2020-06	Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung - Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz
FGW TR 3, Rev. 25 * 2018-09	Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungsanlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz
FGW TR 4, Rev. 9 * 2019-02	Anforderungen an Modellierung und Validierung von Simulationsmodellen der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie deren Komponenten
TLPE-HV-001, Rev. 1.0 2016-03	Bestimmung der Umwandlungseffizienz von bidirektionalen Umrichtern basierend auf der DIN EN 50530 (2013-12)
TLPE-HV-002, Rev. 1.0 2016-03	Bestimmung des Wirk- und Blindleistungsverhaltens bidirektionaler Umrichter basierend auf der TR3 (Revision 24)
TLPE-HV-003, Rev. 1.0 2016-03	Bestimmung des Frequenz-Wirkleistungs-Verhaltens (P(f)) von bidirektionalen Umrichtern basierend auf der TR3 (Revision 24)
TLPE-HV-004, Rev. 1.0 2021-05	Differentielle Impedanzspektroskopie - Bestimmung der frequenzabhängigen Ausgangsimpedanz und interner Oberschwingungsquellen von Energieerzeugungsanlagen
DIN EN 62116 * 2014-11	Photovoltaik-Wechselrichter für den Anschluss an das Stromversorgungsnetz - Prüfverfahren für Maßnahmen zur Verhinderung der Inselbildung (IEC 62116:2014)

Messbereiche
13800Vac/50Hz
990Vac/10kHz
3500Aac/50Hz
10Aac/10kHz
990Vdc
3500Adc

Leistungsbereiche
Gleichstromleistung: 2,4MW
Wechselstromleistung: 10MVA

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FGW	Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
TLPE-HV…	Hausverfahren des TestLab Power Electronics
TR	Technische Richtlinien