

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-22-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 28.10.2016 bis 16.04.2020 Ausstellungsdatum: 28.10.2016

Urkundeninhaber:

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE
TestLab Power Electronics
Heidenhofstraße 2, 79110 Freiburg

Prüfungen in den Bereichen:

Untersuchung an Wechselrichtern für elektrische Erzeugungsanlagen und Erzeugungseinheiten:

Messbereiche

13800Vac/50Hz

990Vac/10kHz

3500Aac/50Hz

10Aac/10kHz

990Vdc

3500Adc

Leistungsbereiche

Gleichstromleistung: 1,25MW

Wechselstromleistung: 4,5MVA

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-22-00

DIN EN 50530 2013-12	Gesamtwirkungsgrad von Photovoltaik-Wechselrichter
FGW TR 3, Rev. 23 2013-05	Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungsanlagen am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz
FGW TR 3, Rev. 24 2016-03	Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungsanlagen am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz
in Verbindung mit:	
<i>DIN EN 61400-21 2009-06</i>	<i>Windenergieanlagen - Teil 21: Messung und Bewertung der Netzverträglichkeit von netzgekoppelten Windenergieanlagen</i>
FGW TR 4, Rev. 7 2014-04	Anforderungen an Modellierung und Validierung von Simulationsmodellen der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen
FGW TR 4, Rev. 8 2016-03	Anforderungen an Modellierung und Validierung von Simulationsmodellen der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen
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)

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FGW	Fördergesellschaft der Windenergie
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
TLPE-HV...	Hausverfahren des TestLab Power Electronic
TR	Technische Richtlinien