
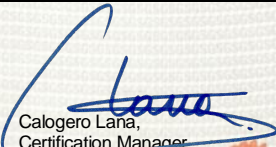


Unit Certificate / Einheitszertifikat		No: 230039RECO21-M2-CER Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1				
License holder / Lizenzinhaber	REFU Elektronik GmbH Marktstrasse 185, 72793 Pfullingen, Germany					
Manufacturers / Hersteller	Factory Site No.1, Dongsheng North Road, Chenjiang Street,Zhongkai High-tech Zone, Huizhou City, Guangdong Province.					
Power generating unit type / Typ Erzeugungseinheit	Solar Grid-tied Inverter					
	Trademark	REFU_{sol}				
	Model	REFU_{sol} 350K-8T	REFU_{sol} 350K-6T	REFU_{sol} 330K-6T	REFU_{sol} 330K-8T	REFU_{sol} 250K-6T
Technical Data / Technische Daten	Maximum Output Power / <i>Maximale Ausgangsleistung</i>	352 kVA	352 kVA	330 kVA	330 kVA	250 kVA
	Rated active power/ <i>Bemessungswirkleistung:</i>	352 kW	352 kW	330 kW	330 kW	250 kW
	Rated Voltage/ <i>Bemessungsspannung</i>	800 V _{ac} 3/PE	800 V _{ac} 3/PE	800 V _{ac} 3/PE	800 V _{ac} 3/PE	800 V _{ac} 3/PE
	Nominal Frequency / <i>Nennfrequenz</i>	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
	Software version / <i>Softwareversion</i>	V1.1.1	V1.1.1	V1.1.1	V1.1.1	V1.1.1
Validated Simulation Model / Validiertes Simulationsmodell	Reference name: PGU_350kW.slx MD5 Checksum: 59FB6570F388299BDC962D29133DEB42 Simulation platform: Matlab Simulink R2019a					
VDE application guide / VDE-Anwendungsregel	VDE-AR-N 4110: 2018-11. Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TAR medium voltage) / <i>VDE-AR-N 4110: 2018-11. Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz (TAR-Mittelspannung).</i> VDE-AR-N 4120:2018-11. Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage). / <i>VDE-AR-N 4120: 2018-11. Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundeninstallationen an das Hochspannungsnetz (TAR-Hochspannung).</i>					
Certification programme / Zertifizierungsprogramm	FGW- Richtlinie TR 8 Rev. 9					
Other applicable standards/guidelines / Mitgeltende Normen/Richtlinien	FGW- Richtlinie TR 3 Rev. 25 (including supplement 1, dated on 22/01/2019) and FGW- Richtlinie TR 4 Rev. 9.					
<p>The power generating unit mentioned above meets the requirements of the application guide listed above / <i>Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der oben aufgeführten Anwendungsregel</i></p> <p>The following restrictions and deviations apply / <i>Es gelten folgende Einschränkungen und Abweichungen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> The certified product does not provide test terminal. A connecting terminal plate has to be installed separately, if necessary. / <i>Das zertifizierte Produkt bietet kein Prüfklemmleiste. Eine Prüfklemmleiste ist bei Bedarf separat nachzurüsten.</i> <p>This certification according to ISO/IEC 17065 has been issued on basis of the certification procedure of SGS / <i>Diese Zertifizierung nach ISO / IEC 17065 wurde auf Basis des Zertifizierungsverfahrens von SGS erteilt.</i></p> <p>The manufacturer has provided proof of certification of the quality management system of his production facility in accordance with ISO 9001 or is subject to production monitoring / <i>Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems seiner Fertigungsstätte nach ISO 9001 nachgewiesen bzw. unterliegt einer Fertigungsüberwachung.</i></p> <p>The certificate comprises the following information / Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> Technical data of the power generating unit, the auxiliary equipment used and the software version used / <i>Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion.</i> Schematic structure of the power generating unit / <i>Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit.</i> Summarized information on the properties of the power generating unit / <i>Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit.</i> <p>The certificate is comprised of 1 page and an Annex of 151 pages. Current revision of this annex is Revision 0 (dated on 13-05-2024). / <i>Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 151 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 0 (vom 13.05.2024).</i></p> <p>The certificate is valid until / <i>Dieses Zertifikat ist gültig bis:</i> 07-03-2029 Place, Date/ Ort, Datum: Brussels, 17-05-2024</p>						
 Calogero Lana, Certification Manager						

