

Unit Certificate Einheitenzertifikat

Unit Certificate / Einheitenzertifikat:

No. 240282RECO03-CER/E1
Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1

License holder / Lizenzinhaber Shanghai Baizhu Chenghang New Energy Co., Ltd.
Unit 202, 2nd Floor, Building 8, No. 1888 Xinjinqiao Road, Pilot Free Trade Zone of Shanghai, China

Manufacturers / Hersteller Guangdong Sofar Smart Solar Technology Co., Ltd.
No. 1, Dongsheng North Road, Chenjiang Street, Zhongkai High-tech Zone, Huizhou City, China.

Power generating unit type / Typ Erzeugungseinheit	Power Conversion System	SOFAR / EBI Series	
	Trademark / Series		
	Model / Modell	EBI 215K-R	EBI 125K-R
Technical Data / Technische Daten	Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung	237 kVA	138 kVA
	Rated active power/ Bemessungswirkleistung:	215 kW	125 kW
	Rated Voltage / Bemessungsspannung	690 V_{AC} (3W+PE)	400 V_{AC} (3W+PE)
	Nominal Frequency / Nennfrequenz	50 Hz	
	Software version / Softwareversion	V000001	

**Validated Simulation Model /
Validiertes Simulationsmodell** **Reference name:** PGU_125-215K-R.pfd
MD5 Checksum: CEF983EF1586538CB7E1A40721EF953E
Simulation platform: DlgSILENT PowerFactory 2024

**VDE application guide /
VDE-Anwendungsregel** **VDE-AR-N 4110: 2023-09.** Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TAR medium voltage) / *VDE-AR-N 4110: 2023-09. Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz (TAR-Mittelspannung).*
VDE-AR-N 4120: 2018-11+A1: 2024-04. Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage) / *VDE-AR-N 4120: 2018-11+A1: 2024-04.. Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundeninstallationen an das Hochspannungsnetz (TAR-Hochspannung).*

Certification programme / Zertifizierungsprogramm
- **FGW- Richtlinie TR 8 Rev. 9**
Other applicable standards/guidelines / Mitgeltende Normen/Richtlinien.
- **FGW- Richtlinie TR 3 Rev. 26**
- **FGW- Richtlinie TR 4 Rev. 10**

The power generating unit mentioned above meets the requirements of the application guide listed above / *Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der oben aufgeführten Anwendungsregel*

The following restrictions and deviations apply / *Es gelten folgende Einschränkungen und Abweichungen:*

- The certified product does not provide test terminal. A connecting terminal plate has to be installed separately, if necessary.
Das zertifizierte Produkt bietet kein Prüfklemmleiste. Eine Prüfklemmleiste ist bei Bedarf separat nachzurüsten.

This certification according to ISO/IEC 17065 has been issued on basis of the certification procedure PE.T-ECPE 68 of SGS / *Diese Zertifizierung nach ISO / IEC 17065 wurde auf Basis des Zertifizierungsverfahrens PE.T-ECPE 68 von SGS erteilt.*

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 / *Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems seiner Fertigungsstätte nach ISO 9001 nachgewiesen bzw. unterliegt einer Fertigungsüberwachung.*

The certificate comprises the following information / Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technical data of the power generating unit, the auxiliary equipment used and the software version used / *Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion.*
- Schematic structure of the power generating unit / *Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit.*
- Summarized information on the properties of the power generating unit / *Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit.*

The certificate is comprised of 1 page and an Annex of 109 pages. Current revision of this annex is Revision 1 (dated on 30-10-2024). / *Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 109 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 1 (vom 30.10.2024).*

This certificate supersedes certificate No. 240282RECO03-CER / *Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat Nr. 240282RECO03-CER.*

The certificate is valid until / *Dieses Zertifikat ist gültig bis:* 18-10-2029

Place, Date/ Ort, Datum: Madrid, 30-10-2024

Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager

