

Unit Certificate / Einheitenzertifikat

No: 2621/0254-CER

Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1

License holder /  
Lizenzinhaber

**Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.**  
401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community, XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China

Manufacturers /  
Herstellers

**Dongguan SOFAR SOLAR Co., Ltd.**  
1F - 6F, Building E, No. 1 JinQi Road, Bihu Industrial Park, Wulian Village, Fenggang Town, Dongguan City, Guangdong Province, P.R. China.



Power generating unit type / Typ  
Erzeugungseinheit

Type 2 (Hybrid Inverter)

Technical Data /  
Technische Daten

Trademark	SofarSolar HYD	SofarSolar HYD	SofarSolar HYD	SofarSolar HYD	SofarSolar HYD	SofarSolar HYD
Model	5KTL-3PH	6KTL-3PH	8KTL-3PH	10KTL-3PH	15KTL-3PH	20KTL-3PH
Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	16500 VA	22000 VA
Rated active power/ Bemessungswirkleistung:	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	15000 W	20000 W
Rated Voltage/ Bemessungsspannung	230 / 400 V <sub>ac</sub>	230 / 400 V <sub>ac</sub>	230 / 400 V <sub>ac</sub>	230 / 400 V <sub>ac</sub>	230 / 400 V <sub>ac</sub>	230 / 400 V <sub>ac</sub>
Nominal Frequency / Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Software version / Softwareversion	V040021	V040021	V040021	V040021	V040021	V040021

Validated Simulation Model /  
Validiertes Simulationsmodell

Reference name: ES15kW3ph\_PGU.slx  
MD5 Checksum: CC86AB742714DC27068C31C28E341B25  
Simulation platform: Matlab Simulink / Version R2021b

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) /  
**VDE-AR-N 4110: 2018-11.** Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz (TAR-Mittelspannung).

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.

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 of SGS / Diese Zertifizierung nach ISO / IEC 17065 wurde auf Basis des Zertifizierungsverfahrens 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.

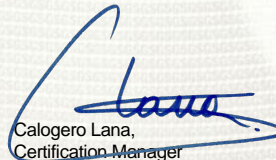
The certificate comprises the following information / Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- 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 145 pages. Current revision of this annex is Revision 0 (dated on 29-12-2021). / Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 145 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 0 (vom 29.12.2021).

The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 03-01-2027

Place, Date/ Ort, Datum.: Brussels, 03-01-2022



Calogero Lana,  
Certification Manager

