



Unit Certificate /  
Einheitenzertifikat

No: 2619/0163-M1-CER  
Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1

License holder /  
Lizenzinhaber

REFU Elektronik GmbH  
Marktstrasse 185, 72793 Pfullingen, Germany

Manufacturer /  
Hersteller

1F - 6F, Building E, No. 1 JinQi Road, Bihu Industrial Park, Wulian Village,  
Fenggang Town, Dongguan City. P.R China



Power generating unit type /  
Typ Erzeugungseinheit

Type 2 (Three phase grid connected PV inverter)

Technical Data /  
Technische Daten

Trademark

REFUsoI

Model

REFUsoI  
20K-2T

REFUsoI  
25K-2T

REFUsoI  
30K-2T

REFUsoI  
33K-2T

Maximum Output Power /  
Maximale Ausgangsleistung

22000 VA

27500 VA

33000 VA

36300 VA

Rated active power/  
Bemessungswirkleistung:

20000 W

25000 W

30000 W

33000 W

Rated Voltage/  
Bemessungsspannung

3P/N/PE  
230 / 400 Vac

3P/N/PE  
230 / 400 Vac

3P/N/PE  
230 / 400 Vac

3P/N/PE  
230 / 400 Vac

Nominal Frequency /  
Nennfrequenz

50 Hz

50 Hz

50 Hz

50 Hz

Software version /  
Softwareversion

V2.50

Validated Simulation Model /  
Validiertes Simulationsmodell

Reference name: Sofar\_V21.slx

MD5 Checksum: 202DE5DADC5345137DB8FC8AC2A2E1BF

Simulation platform: Matlab R2020a

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:

- None / keine

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.

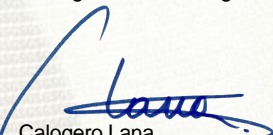
The manufacturer has provided proof of certification of the quality management system of his production facility in accordance with ISO 9001 or is subject to production monitoring / Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems seiner Fertigungsstätte nach ISO 9001 nachgewiesen 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 valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 11-09-2025

Place, Date/ Ort, Datum: Brussels, 18-11-2020

  
Calogero Lana,  
Certification Manager



SGS Belgium NV – Division SGS CEBEC

Riverside Business Park Bld. Internationalelaan, 55 Build. K. BE-1070 Brussels

Tel. +32 2 556 00 20 / Fax +32 2 556 00 36

The status and validity of the certificate can be checked scanning the QR code above included or through the following web link database:

<https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/electrical-products>

This document cannot be reproduced partially

N° 2619/0163-M1-CER

Page 1 of 1