

PROTOTYPE CERTIFICATE / Zertifikat für Prototyp

Product prototype certificate number
The company: / Unternehmen

No:2619/0086-PTCER

Sungrow Power Supply Co., LTD.
No. 1699, Xiyou Road, New & High Technology Industrial
Development Zone,
Hefei City, Anhui Province, P.R. China.

阳光电源
SUNGROW

Has provided to E&E Product Certification Body of SGS the technical documentation indicated in both articles no. 12 of standards /

Hat der E & E-Produktzertifizierungsstelle von SGS die technischen Dokumente für beide Artikel-Nr. 12 des Standards überliefert:

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

Indicating settings to achieve certification according to above mentioned standards following the testing procedure indicated in /

Angaben der Einstellungen zur Erlangung der Zertifizierung gemäß den oben genannten Standards nach dem:

- **FGW Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Germany. Part 3 (TG3). Revision 25. Dated 01/09/2018**
Technische Richtlinien der FGW für Stromerzeugungsanlagen und -systeme. Deutschland. Teil 3 (TG3). Überarbeitung 25. Stand 01/09/2018.

For the product / Für das Produkt: **Type 2 PV Grid-Connected Inverter / Typ 2 PV-Wechselrichter**

Models / Modelle:		SG110CX
Technical Data / Technische Daten:		
DC	Max. PV input voltage / Max. PV-Eingangsspannung:	1100 V
	MPP Voltage Range / MPP-Spannungsbereich:	200 – 1000 V
	N° of MPP inputs / Anzahl MPP-Eingänge:	9
	Max. PV input current / Max. PV-Eingangsstrom:	26 A x 9
AC	AC output power/ AC-Ausgangsleistung:	110 kVA
	Max. AC output current / Max. AC-Ausgangsstrom:	158.8 A
	Nominal Grid Voltage / Nominale Netzspannung:	3 / N / PE, 400 V
	AC voltage range / Wechselspannungsbereich:	320 – 460 V
Nominal Grid Frequency / Nominale Netzfrequenz:		50 / 60 Hz

Test reports and certificates will be issued when the testing process is finished and evaluated with positive result.
Testberichte und Zertifikate werden nach Abschluss des Testprozesses ausgestellt und mit positivem Ergebnis bewertet.

Madrid, 12th of March 2019

Daniel Arranz
Certification Manager /
Zertifizierungsmanager

