

# Unit Certificate Einheitenzertifikat

Unit Certificate / Einheitenzertifikat:

No. 230440RECO01-CER

Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1

**License holder / Lizenzinhaber** **SINENG ELECTRIC CO., LTD.**  
NO.6, Hehui Road, Huishan District, Wuxi, China

**Manufacturers / Hersteller** **SINENG ELECTRIC CO., LTD.**  
NO.6, Hehui Road, Huishan District, Wuxi, China

**Power generating unit type / Typ Erzeugungseinheit** **Grid-Connected PV Inverter**  
**Trademark / Series** **SINENG / SN Series**

Technical Data / Technische Daten	Model / Modell	SN100PT	SN110PT	SN125PT	SN110PT-B	SN100PT-X
<b>Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung</b>		110.0 kVA	121.0 kVA	137.5 kVA	121.0 kVA	110.0 kVA
<b>Rated active power/ Bemessungswirkleistung:</b>		100.0 kW	110.0 kW	125.0 kW	110.0 kW	100.0 kW
<b>Rated Voltage / Bemessungsspannung</b>		230/400 Vac 3/N/PE				
<b>Nominal Frequency / Nennfrequenz</b>		50 Hz				
<b>Software version / Softwareversion</b>		100000001				

**Validated Simulation Model / Validiertes Simulationsmodell** **Reference name:** SN125PT.pfd  
**MD5 Checksum:** A373304EF1AB0940AD6D03AED1AF8A24  
**Simulation platform:** DlgSILENT PowerFactory 2024

**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).*  
**VDE-AR-N 4120:2018-11.** Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage). / *VDE-AR-N 4120: 2018-11. 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. 25 (including supplement 1, dated on 22/01/2019)
- 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 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 116 pages. Current revision of this annex is Revision 0 (dated on 02-08-2024). / Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 116 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 0 (vom 02.08.2024).

The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 02-08-2029

**Place, Date/ Ort, Datum:** Madrid, 02-08-2024

Daniel Arranz Muñoz  
Certification Manager

