

Unit Certificate Einheitenzertifikat

Unit Certificate / Einheitenzertifikat:

No. 250008RECO14-M1-CER
Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1

License holder / Lizenzinhaber **FENECON GmbH**
Gewerbepark 6, 94547 Iggensbach, Deutschland

Contract number: /
Vertragsnummer **804042**

Power generating unit type /
Typ Erzeugungseinheit **Type 2 / Grid following (Hybrid Inverter)**

Trademark / Series	FENECON
Models / Modelle	FINV-100-1-DAH
Technical Data / Technische Daten	
Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung	110.00 kVA
Rated active power/ Bemessungswirkleistung:	100.00 kW
Rated Voltage / Bemessungsspannung	230/400 Vac 3L/N/PE
Nominal Frequency / Nennfrequenz	50 Hz
Software version / Softwareversion	010101

Validated Simulation Model /
Validiertes Simulationsmodell

Reference name: GW100K-ET_VDE_Pf2024e_v1_0.pfd
MD5 Checksum: D0271364D1E5A49F96D5F558D1299C78
Simulation platform: DlgSILENT PowerFactory 2024

VDE application guide /
VDE-Anwendungsregel

VDE-AR-N 4110: 2023-09+Corr.1: 2024-11. Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TCR medium voltage) /
VDE-AR-N 4110: 2023-09+Corr.1: 2024-11. Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz (TAR-Mittelspannung).
VDE-AR-N 4120:2018-11+Corr.1: 2020-10+A1:2024-04. Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TCR high voltage).
VDE-AR-N 4120: 2018-11+Corr.1: 2020-10+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. 10**

Other applicable standards/guidelines / Mitgeltende Normen/Richtlinien.

- **FGW- Richtlinie TR 3 Rev. 26 (including supplement 1, dated on 15/10/2024)**
- **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 keine 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 102 pages. Current revision of this annex is Revision 0 (dated on 10-04-2026). / Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 102 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 0 (vom 10-04-2026).

The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 30-01-2031

Place, Date/ Ort, Datum: Madrid, 10-04-2026

Daniel Arranz Muñoz
Certification Manager

