

**Einheitenzertifikat**  
**Kraftwerkeigenschaften von Erzeugungsanlagen**

**Nr.: FGH-E-2013-008**  
Unterzeichnetes Original Nr. 1

**Typ:** Photovoltaik-Wechselrichtereinheit **VENSYS VENCON 2000**

**Technische Daten:** Bemessungsscheinleistung: 2222 kVA  
Nennleistung: 2000 kW  
Anschluss: Außenleiter L1, L2, L3  
Neutralleiter N  
Steuerungstyp: VE 1500H SDL, ab Version V0.48  
Nennspannung: 620 V  
Nennfrequenz: 50 Hz  
Für weitere technische Daten siehe Seite 3

**Hersteller:** **VENSYS Elektrotechnik GmbH**, Dieselstr. 12, 49356 Diepholz, Deutschland

**Spezifikation:** **Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz – Richtlinie zum Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz**  
BDEW, Ausgabe Juni 2008; mit 4. Ergänzung vom 01.01.2013

**Referenzrichtlinien:** Zertifizierungsverfahren nach Schriftstück Z 412:Rev. 4 der Zertifizierungsstelle;  
Technische Richtlinien der FGW – Nr. 3:Rev. 21,22,23; Nr. 4:Rev. 5; Nr. 8:Rev. 5

Die Photovoltaik-Wechselrichtereinheit erfüllt bei korrekter Parametrierung alle in den aufgeführten Spezifikationen enthaltenen Anforderungen an Erzeugungseinheiten<sup>1</sup>:

- Wirkleistungserzeugung einschließlich Erzeugungsmanagement
- Blindleistungserzeugung
- Verhalten der Erzeugungseinheit bei Netz- oder Systemfehlern bei Bezug der für die Blindstromstatik relevanten Spannungsabweichung auf die Nennspannung
- Einheitenbezogene Schutzrichtungen und Zuschaltbedingungen
- Validierung des Einheitenmodells Nr. FGH-M12-012-VENCON2000-PFD-1 auf Basis der Blindstromstatik der Systemdienstleistungsverordnung

<sup>1</sup> Eine ausführliche Zusammenfassung der Konformitätsbestätigung findet sich in Abschnitt E, Seite 6ff.

Dieses nach EN 45011 ausgestellte Zertifikat wurde entsprechend dem Zertifizierungsverfahren der FGH Zertifizierungsstelle für Erzeugungseinheiten (neu) mit Modellvalidierung nach Schriftstück Z 412 gemäß den oben aufgeführten Spezifikationen ausgestellt. Darüber hinaus gehende Eigenschaften sind durch dieses Zertifikat nicht betroffen.

Das Zertifikat besteht aus 8 Seiten (Deckblatt und Abschnitt A bis E) und den Anhängen A und B. Das Zertifikat gilt bis zum 11. Juni 2018.

Mannheim, 12. Juni 2013

FGH Zertifizierungsstelle



*B. Schowe-von der Brelie*

Dipl.-Phys. B. Schowe-von der Brelie,  
Stellvertretender Leiter der Zertifizierungsstelle

Dieses Zertifikat darf nur ungekürzt vervielfältigt werden