

## **HERSTELLERERKLÄRUNG FÜR ERZEUGEREINHEIT** **(serienmäßig gefertigtes Blockheizkraftwerk)**

### **Systemspezifikation: BDEW-Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, Juni 2008**

**Hersteller:** SOMMER energy GmbH, Hauptstr. 52, 37355 Deuna

**Geräteart:** serienmäßig gefertigtes BHKW

**Bauart:** stationärer Ottomotor (konstante Drehzahl) für Biogas als Brennstoff mit direkt angetriebenem Synchron-Generator ohne Umrichter

**Typbezeichnung:** SH 530


#### **Technische Daten:**

Antrieb:	Gasmotor	Hersteller: MAN	(ISO 9001- manufacturer)
Generator:	Synchrongenerator	Hersteller: Leroy Somer	(ISO 9001- manufacturer)
max. Wirkleistung $P_e$ (max):	530kW		
max. Scheinleistung $S_e$ (max):	558kVA		
Nennspannung:	400V, dreiphasig		
Nennstrom $I_n$ :	809 A		
Anfangskurzschlussstrom $I_k''$ :	11x $I_n$		
Dauerkurzschlussstrom $I_k$ :	3x $I_n$ (10sec)		
Kurzschlusschaltvermögen Generator- Leistungsschalter:	35kA		
Maximaler Schaltstromfaktor $K_i$ (max):	1,0		

**Das BHKW erfüllt die Mindestanforderungen der BDEW-Richtlinie bezüglich**

**Energieerzeugungsanlagen am Netz im Hinblick auf folgende Kriterien:**

- Wirkleistungserzeugung einschließlich Erzeugungsmanagement
- stat. Spannungshaltung und Blindleistungserzeugung
  - $\cos \phi$  einstellbar von 0,95 untererregt bis 0,95 übererregt
- integrierter Entkopplungsschutz an der Erzeugereinheit :
  - Ziehl UFR 1001 E; Einstellwerte siehe Prüfbescheinigung
  - Prüfbescheinigung wird nach erfolgter Inbetriebnahme übergeben
- **ZUSÄTZLICH: Strom- Unsymmetrie – Abschaltung >30%**
  - QU- Schutz muss ggf. extern nachgerüstet werden
- Netzurückwirkungen
- vollständige dynamischen Netzstützung
- vorhandenes Einheitszertifikat

  
SOMMER energy GmbH  
Deuna, Juni 2017