

# KONFORMITÄTSNACHWEIS ERZEUGUNGSEINHEIT (G.2)

**Hersteller:** KW Energie GmbH & Co. KG  
Neumarkter Str. 157  
92342 Freystadt



**Nummer:** 2013 –

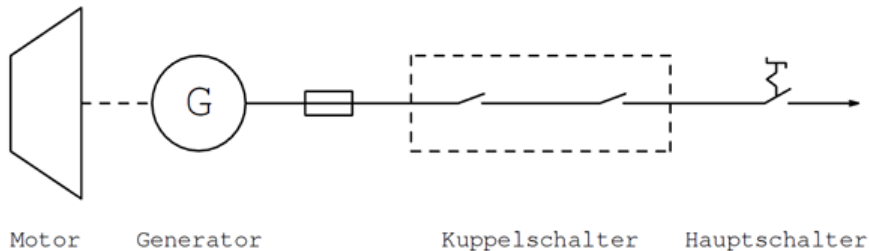
**Typ Erzeugungseinheit:** smartblock XXx oder KWE XXXX

**Bemessungswerte:** siehe Tabelle Anhang A14

**Technische Daten:** siehe technisches Datenblatt Erzeugungseinheit (BHKW)

**Softwareversion:** ab Version V07a

## Schematischer Aufbau der Erzeugungseinheit:



## Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit:

Das Blockheizkraftwerk (BHKW) besteht im wesentlichen aus einem Verbrennungsmotor, der einen Generator antreibt. Der dadurch erzeugte Drehstrom wird parallel zur Netzspannung in das Hausnetz oder das öffentliche Stromnetz eingespeist. Die gleichzeitig gewonnene Wärme (Motor-, Abgas- und ggf. Generatorkühlung) wird an das Heizungssystem übergeben.

Der Betrieb des BHKW erfolgt vollautomatisch. Bei vorhandener Startfreigabe (durch Wärme- oder Strombedarf oder externe Freigabe) startet das BHKW und erzeugt Strom und Wärme. Entsprechend der gewählten Leistungsvorgabe wird das BHKW bei Nennleistung bzw. modulierend betrieben. Sobald die Startfreigabe nicht mehr ansteht stoppt das BHKW.

Bei einem Netzausfall (passive Inselnetzerkennung) oder einer Netzstörung (unzulässige Spannungs- und Frequenzwerte) wird das Hausnetz automatisch (einfehlersicher) vom öffentlichen Stromnetz getrennt. Im Netzersatzbetrieb (**smartblock s** / KWE SPN) erzeugt das BHKW die benötigte Leistung der Verbraucher und überwacht und regelt die Spannung und Frequenz im Inselnetz. Bei Netzwiederkehr wird das Inselnetz mit dem öffentlichen Stromnetz synchronisiert und verbunden.

## VORABVERSION

Freystadt,

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift: Konrad Weigel, Geschäftsführer

Dieser Konformitätsnachweis darf nicht in Ausschnitten verwendet werden.

KONFORMITÄTSNACHWEIS EZE

# ANHANG A

## Konformitätsnachweis Erzeugungseinheit (G.2)

### Technische Daten Kuppelschalter

<i>Erzeugungseinheit Typ</i>	<i>max. Wirkleistung <math>P_{E_{max}}</math></i>	<i>max. Scheinleistung <math>S_{E_{max}}</math></i>	<i>Bemessungsspannung <math>U_n</math></i>
<b>smartblock 7,5</b>	7,5 kW	± 8,3 kVA	400 V
<b>smartblock 7,5s</b>	7,5 kW	± 8,3 kVA	400 V
<b>smartblock 22</b>	22 kW	± 24,4 kVA	400 V
<b>smartblock 22s</b>	22 kW	± 24,4 kVA	400 V
<b>smartblock 33</b>	33 kW	± 36,7 kVA	400 V
<b>smartblock 33s</b>	33 kW	± 36,7 kVA	400 V
<b>smartblock 50</b>	50 kW	± 55,6 kVA	400 V

<i>Erzeugungseinheit Typ</i>	<i>max. Wirkleistung <math>P_{E_{max}}</math></i>	<i>max. Scheinleistung <math>S_{E_{max}}</math></i>	<i>Bemessungsspannung <math>U_n</math></i>
<b>KWE 12G-4 AP</b>	12 kW	± 13,3 kVA	400 V
<b>KWE 12G-4 SPN</b>	12 kW	± 13,3 kVA	400 V
<b>KWE 20G-4 AP</b>	20 kW	± 22,2 kVA	400 V
<b>KWE 20G-4 SPN</b>	20 kW	± 22,2 kVA	400 V
<b>KWE 30G-6 AP</b>	30 kW	± 33,3 kVA	400 V
<b>KWE 30G-6 SPN</b>	30 kW	± 33,3 kVA	400 V
<b>KWE 48G-4 AP</b>	48 kW	± 53,3 kVA	400 V