



GAS UND DIESEL SERVICE

Elektro Hagl · Im Gewerbegebiet 18 · 85290 Geisenfeld

Herstellererklärung über serienmäßig gefertigte KWK Anlage

Kunde:

Betr.: Elektrische Angaben BHKW- Biogasanlage 135 KW

Antriebsmotor: MAN Gasmotor (Ottomotor) Motor Nr:

Netzschutzrelais.

Fabrikat: Leonhard/Woodward Stuttgart
Hersteller: AMG 2

Voreingestellte Werte:

Netzüberspannung: U> 1,09 * Un	Verzögerung: 60 sek.
Netzüberspannung: U>> 1,15 * Un	Verzögerung: 0,15 sek.
Netzunterspannung: U< 0,80 * Un	Verzögerung: 0,30 sek.
Netzunterspannung: U<< 0,45 Un	Verzögerung: 0,15 sek.
Frequenzrückgangschutz f< 47,5 Hz,	Verzögerung: 0,10 sek.
Frequenzsteigerungsschutz f> 51,5 Hz	Verzögerung: 0,10sek.
Schieflast Überwachung 20°	

Elektrische Daten Synchronaggregat:

Generator LSA 46.2 M5 C6S/4 erfüllt die Richtlinie 1 vom BDEW Kapitel 2.5.3 (Wirkleistungsabgabe) und Kapitel 2.4 Netzrückwirkungen MS. sowie 2.5.1.1 und 2.5.4 (statische Spannungshaltung) und Kapitel 2.5 Dynamische Netzstützung MS sowie 2.5.1.2 und 2.5.1.2-2

Gen. Hersteller:	Leroy Somer
Gen. Typ:	LSA 46.2 M5 C6S/4
Gen. Nennscheinleistung:	200 KVA Notstromleistung
Generatorwirkleistung:	135 KVA Dauerleistung BHKW Betrieb, cos phi-1
Reaktanzen % X`d	6,2
Nennspannungen:	400/230V
Netzanschluß:	Stern
Nennstrom:	202,5 A
Dauerkurzschlussstrom:	3x Nennstrom (3*IN)
Kurzschlußfestigkeit	6x Nennstrom (6*IN)

Stromkennzahlermittlung vom Gasmotoren – BHKW

Feuerungswärmeleistung: 372kW

Elektrischer Wirkungsgrad: 135 kW / 372kW = 36,3%

Thermischer Wirkungsgrad: (Kühlwasserwärme 124 kW + Abgaswärme 250°C / 34 kW)
158kW / 372kW = 42,5%

135 kW / 158 kW = 0,854 **Stromkennzahl = 0,85**

Ihr Partner in Sachen BHKW



Im Gewerbegebiet 18
D- 85290 Geisenfeld

Telefon: + 49 8452 735 15- 0
Telefax: + 49 8452 735 15- 29

**Elektro
Hagl**

Motoren Generatoren
Notstromaggregate
Schaltanlagen
Installation



GAS UND DIESEL SERVICE

www.biogas-hagl.de

Bankverbindung :
Sparkasse Geisenfeld
(BLZ 72151850)
Konto 20 859
IBAN DE75721518500000020859
BIC BYLADEM1PFA

Volksbank Geisenfeld
(BLZ 72191800)
Konto 333 5003
IBAN DE03721918000003335003
BIC GENODEF1PFI

HypoVereinsbank Geisenfeld
(BLZ 72120078)
Konto 6370 179 881
IBAN DE44721200786370179881
BIC HYVEDEMM426

Inhaber :
Nikolaus Hagl
Tel.: +49 8452 735 15-0
Fax +49 8452 735 15-29
UStidNr. DE130982176