



GAS UND DIESEL SERVICE



Im Gewerbegebiet 18
D- 85290 Geisenfeld

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

Motoren Generatoren-
Notstromaggregate
Schaltanlagen
Installation



GAS UND DIESEL SERVICE

Internet : www.biogas-hagl.de
e-mail : info@elektrohagl.de

Elektro Hagl KG · Im Gewerbegebiet 18 · 85290 Geisenfeld

Herstellererklärung über serienmäßig gefertigte KWK Anlage

Kunde:

Betr.: Elektrische Angaben HBG350 (350kW)

Antriebsmotor: MAN Gasmotor (Ottomotor) Motor Nr:
Netzschutzrelais.

Fabrikat: EasyGen / AMG 2

Hersteller: Woodward GmbH

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.

Elektrische Daten Synchronaggregat:

Generator LSA 47.2 M7 C6/4 erfüllt die Technischen Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung) nach VDE-AR-N 4110

Gen. Hersteller:	Leroy Somer
Gen. Typ:	LSA 47.2 M7 C6S/4
Gen. Nennscheinleistung.	500 kVA
Nennspannungen:	400/230V
Aggregat-Scheinleistung:	369 kVA (bei cosphi 0,95)
Netzanschluß:	Stern
Dauerkurzschlussstrom:	3x Nennstrom
Aggregateleistung:	350 kW, cos phi-1
Nennstrom:	525 A
Reaktanzen % X`d	15,9
Stoß Kurzschl. Strom IK 3	6502 A

Stromkennzahlermittlung vom Gasmotoren – BHKW (E3268 LE232)

el. Leistung 350kW / (Kühlwasserwärme 193 kW + Gemischwärme HT 37 kW + Abgaswärme bis 250°C / 142 kW / Feuerungswärmeleistung 918 kW

Elektr. Leistung: 350 kW **Elektr. Wirkungsgrad: 38,95 %**
Therm. Leistung: 372 kW **Therm. Wirkungsgrad: 40,5 %**

350 kWel / 372 kWth = 0,94 **Stromkennzahl = 0,94**

*Wirkungsgradangaben unter Berücksichtigung des MAN Datenblattes und der ISO3046-1

Bankverbindung:

Sparkasse Geisenfeld
IBAN DE7572151650000020859
BIC BYLADEM1PAF

Volksbank Geisenfeld
IBAN DE0372191600003335003
BIC GENODEF1PFI

HypoVereinsbank Geisenfeld
IBAN DE44721200786370179881
BIC HYVEDEMM426

Elektro Hagl KG
Tel: +49 8452 73515-0
Fax: +49 8452 73515-29
UStIdNr. DE815542934