



GAS UND DIESEL SERVICE

Elektro Hagl KG · Im Gewerbegebiet 18 · 85290 Geisenfeld

Herstellererklärung über serienmäßig gefertigte KWK Anlage

Kunde:

Betr.: Elektrische Angaben HBG60 (60kW)

Antriebsmotor: MAN Gasmotor E 0834LE Motor Nr:
Netzschutzrelais.

Fabrikat: EasyGen / AMG 2
Hersteller: Woodward GmbH

Voreingestellte Werte:

Netzüberspannung: $U > 1,09 * U_n$	Verzögerung: 60 sek.
Netzüberspannung: $U >> 1,15 * U_n$	Verzögerung: 0,15 sek.
Netzunterspannung: $U < 0,80 * U_n$	Verzögerung: 0,30 sek.
Netzunterspannung: $U << 0,45 U_n$	Verzögerung: 0,15 sek.
Frequenzrückgangschutz $f < 47,5 \text{ Hz}$,	Verzögerung: 0,10 sek.
Frequenzsteigerungsschutz $f > 51,5 \text{ Hz}$	Verzögerung: 0,10sek.

Elektrische Daten Synchronaggregat:

Generator LSA 44.3 S5 C6S/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 44.3 S5 C6S/4
Gen. Nennscheinleistung: 100 kVA
Nennspannungen: 400/230V
Netzanschluß: Stern
Dauerkurzschlussstrom: 3x Nennstrom (3*IN)
Kurzschlußfestigkeit: 6x Nennstrom (6*IN)
Wirkleistung Generator: 65 kW, cos phi-1
Reaktanzen % X`d 7,7
Nennstrom: 96 A

Stromkennzahl:

Elektrische Leistung: 65 kW / Thermische Leistung: 78kW (Kühlwasserwärme 58 kW + Abgaswärme bis 240 °C 20 kW) Feuerungswärmeleistung: **179kW**

Wirkungsgrad elektrisch: 36,3%
Wirkungsgrad thermisch: 43,6%

65KW / 78 KW = **0,8333**

Stromkennzahl = 0,83

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



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