



GAS UND DIESEL SERVICE

Elektro Hagl KG · Im Gewerbegebiet 18 · 85290 Geisenfeld

Herstellererklärung über serienmäßig gefertigte KWK Anlage

Kunde:

Betr.: Elektrische Angaben HBG 75 / HBG75-1 (75kW)

Antriebsmotor: MAN Gasmotor 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 L10 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 L10
Gen. Nennscheinleistung: 150 KVA / I = 150 A
Nennspannungen: 400/230V
Netzanschluß: Stern
Dauerkurzschlussstrom: 3x Nennstrom (3*IN)
Kurzschlußfestigkeit: 6x Nennstrom (6*IN)
Aggregateleistung: 75 kW
Reaktanzen % X`d 8,6
Nennstrom: 105 A
Stoß Kurzschl. Strom **IK 3** 1875 A

Stromkennzahlermittlung:

el. Leistung 75 KW / Kühlwasserwärme 68 Kw Abgaswärmetauscher 22 KW

Feuerungswärmeleistung: 208 kW

Wirkungsgrad mechanisch: 37,5%,

Wirkungsgrad thermisch: 43,3%,

Wirkungsgrad elektrisch: 36%

75KW / 90 KW = **0,83**

Stromkennzahl = 0,83

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

Bankverbindung:

Sparkasse Geisenfeld
IBAN DE7572151650000020859
BIC BYLADEM1PAF

Volksbank Geisenfeld
IBAN DE03721916000003335003
BIC GENODEF1PFI

HypoVereinsbank Geisenfeld
IBAN DE44721200786370179881
BIC HYVEDEMM426

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

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 KG

Motoren Generatoren-
Notstromaggregate
Schaltanlagen
Installation



GAS UND DIESEL SERVICE

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