



GAS UND DIESEL SERVICE

Elektro Hagl · Im Gewerbegebiet 18 · 85290 Geisenfeld

Herstellererklärung über serienmäßig gefertigte KWK Anlage

Betr.: Elektrische Angaben BHKW- Biogasanlage 60 KW

Antriebsmotor: **MAN Gasmotor E 0836E** Motor Nr:

Netzschutzrelais.

Fabrikat: Leonhard/Woodward Stuttgart
Hersteller: AMG 2

Voreingestellte Werte:

Netzüberspannung: $U > 1,09 * U_n$	Verzögerung: 20 sek.
Netzüberspannung: $U >> 1,15 * U_n$	Verzögerung: 0,10 sek.
Netzunterspannung: $U < 0,80 * U_n$	Verzögerung: 0,30 sek.
Netzunterspannung: $U << 0,3 U_n$	Verzögerung: 0,15 sek.
Frequenzrückgangschutz $f > 47,5 \text{ Hz}$,	Verzögerung: 0,10 sek.
Frequenzsteigerungsschutz $f < 51,5 \text{ Hz}$	Verzögerung: 0,10sek.
Schiefelast Überwachung 20°	

Elektrische Daten Synchronaggregat:

Generator LSA 44.2 S7 C6S/4 erfüllt die Richtlinie 1 vom BDEW Kapitel 2.5.3 (Wirkleistungsabgabe) und Kapitel 2.4 Netzurückwirkungen 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 44.2 S7 C6S/4
Gen. Nennscheinleistung:	125 KVA / I = 108A
Nennspannungen:	400/230V
Netzanschluß:	Stern
Dauerkurzschlussstrom:	3x Nennstrom (3*IN)
Kurzschlußfestigkeit	6x Nennstrom (6*IN)
Wirkleistung Generator:	60 kW, cos phi-1
Reaktanzen % X`d	6,3
Nennstrom:	90 A

Stromkennzahl:

el. Leistung 60 KW / Kühlwasserwärme 68 Kw + Abgaswärme bis 240 °C 21 KW

60KW / 89 KW = **0,67**

Stromkennzahl = 0,67

Mit freundlichen Grüßen



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

www.biogas-hagl.de