



BLOCKHEIZKRAFTWERK GFSMN 90 FÜR ERD- BIO- FLÜSSIGGAS

BHKW Typ Gas 90/194 Öle lt. DIN V51605 (Angaben bis 400müM)	
Betriebsweise:	netzparallel
Elektrische Leistung:	90 kW
Thermische Leistung:	194 kW
Gasverbrauch NG (Richtwert):	332 kW/h
Abmessung: (L x B x H)	3000 x 1500 x 2200 mm
Gewicht:	ca 1560 kg
Gesamtwirkungsgrad:	83 %
Motor:	
Zylinderanzahl:	
Kraftstoff:	Erd- od. Flüssiggas
Bauart:	
Nenndrehzahl:	1500 U/min
Arbeitsverfahren:	4-Takt
Hubraum:	
Nennleistung:	
Aufbau:	
Grundrahmen mit aufgebautem Gehäuse	
Bodenwanne mit Lecküberwachung	
Schwingungselastisch gelagerte Aggregateinheit	
Schaltschrank im Gehäuse integriert	
Anschlüsse:	
Abgas	
Heizungsanschluss	
Kabelabgänge	
Treibstoffanschluss	

Generator:	
	ECO34-2SN/4
Leistung: (bei 40 °C)	105 kVA
Bauart / Kühlung:	synchron / luftgekühlt
Spannung:	400 V
Strom:	133 A
Frequenz:	50 Hz
Drehzahl:	1500 U/min
Schutzart:	IP 23
Spannungsreglung:	elektronisch
Abgaswärmetauscher:	
liegend eingebaut	
Reinigungsöffnungen vorne	
Abgastemperatureintritt:	400-550°C
Abgastemperaure Austritt:	120°C-max.140°C
max. Abgasgedruckt:	
Schallschutzkabine:	
aus Einzelelementen mit Spezial-Schallschutzmatten ausgekleidet, Anschlüsse hinten an der Kabine, Bedienteil vorne eingelassen.	
Schalldruckpegel in 1 m Abstand ca. 65 dB(A)	
Frischluftmenge	
Steuerung: Woodward GCP32.45	
Autom. Netzsynchrosation, optimierte	
Regelung und Aggregateüberwachung inkl.	
Netzleistungsschalter	
Funktionen: Inselbetrieb, Netzersatzbetrieb,	
Netzparallelbetrieb modulierend Einsatzoptimiert	
mit einem oder mehreren Sätzen.	
CAN-Bus-Schnittstelle f. Erweiterungsbaugruppen	

NET-BLOCKHEIZKRAFTWERK GFSMN 90 FÜR ERD- BIO- FLÜSSIGGAS

Steuerung: PCM1-M-I5-U4-H-A

Aggregatesteuerung für Gasmaschinen mit Steuerung für Generator- und Netzleistungsschalter.
Funktionen: Inselbetrieb, Inselparallelbetrieb, Netzersatzbetrieb, Netzparallelbetrieb mit einem oder mehreren Sätzen.

Spitzenlast- und BHKW-Betrieb.

Synchronisation für 2 Synchronisierstellen.

Logiken für Netzparallelbetrieb, Übergabesynchronisation

Regler Frequenz und Spannung; Wirk- und/oder Blindleistungsverteilung

16 frei parametrierbare Fehlereingänge

6 Steuereingänge

7 frei parametrierbare Ausgabereleis

9 Steuerrelais

2 Messeingänge 0/4-20mA

5 Messeingänge PT100

1 Frequenz-/Drehzahlmesseingang

2 Analogausgänge 0/4-20mA

Integrierter Generator- und Netzschutz, Ereignisspeicher mit Echtzeituhr

PC-Parametrierung; Sprachenwahlmöglichkeit deutsch/englisch

CAN-Bus-Schnittstelle für Erweiterungsbaugruppen

CAN-Bus-Schnittstelle zur Kopplung von bis zu 8 PCM1-M-x Geräten und Leittechnikbindung,

direkte Kopplung mit MTU-MDEC

Nennspannung: 400V AC, 50/60Hz

Nennstrom: 5A

Hilfsspannung: 12-24V DC

Optionen:

Pumpenset für Heizung fertig montiert

Abgaskatalysator

Abgasleitung