



# BLOCKHEIZKRAFTWERK GFSMN 50 FÜR ERD- BIO- FLÜSSIGGAS

<b>BHKW Typ Gas 50/110</b> Öle lt. DIN V51605 (Angaben bis 400müM)	
Betriebsweise:	netzparallel
Elektrische Leistung:	50 kW
Thermische Leistung:	110 kW
Gasverbrauch NG (Richtwert):	187 kW/h
Abmessung: (L x B x H)	2500 x 1400 x 2000 mm
Gewicht:	ca 980 kg
Gesamtwirkungsgrad:	83 %
<b>Motor:</b> WSG1068	
Zylinderanzahl:	10/Reihe
Kraftstoff:	Erd- od. Flüssiggas
Bauart:	Reihenmotor
Nenndrehzahl:	1500 U/min
Arbeitsverfahren:	4-Takt
Hubraum:	6,8 Liter
Nennleistung:	55 kW
<b>Aufbau:</b>	
Grundrahmen mit aufgebautem Gehäuse	
Bodenwanne mit Lecküberwachung	
Schwingungselastisch gelagerte Aggregateinheit	
Schaltschrank im Gehäuse integriert	
<b>Anschlüsse:</b>	
Abgas	
Heizungsanschluss	
Kabelabgänge	
Treibstoffanschluss	

<b>Generator:</b> ECO32-2L/4	
Leistung: (bei 40 °C)	60 kVA
Bauart / Kühlung:	synchron / luftgekühlt
Spannung:	400 V
Strom:	74 A
Frequenz:	50 Hz
Drehzahl:	1500 U/min
Schutzart:	IP 23
Spannungsreglung:	elektronisch
<b>Abgaswärmetauscher:</b>	
liegend eingebaut	
Reinigungsöffnungen vorne	
Abgastemperatureintritt:	400-550°C
Abgastemperaure Austritt:	120°C-max.200°C
max. Abgasgedruckt:	
<b>Schallschutzkabine:</b>	
aus Einzelementen mit Spezial-Schallschutzmatten ausgekleidet, Anschlüsse hinten an der Kabine, Bedienteil vorne eingelassen.	
Schalldruckpegel in 1 m Abstand ca. 65 dB(A)	
Frischlufmenge	
<b>Steuerung: Woodward GCP32.45</b>	
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 50 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