



BLOCKHEIZKRAFTWERK PKSMN 16 FÜR RAPSÖLBETRIEB

BHKW Typ Pflanzenöl 16/29 Öle lt. DIN V51605 (Angaben bis 400müM)

Betriebsweise:	netzparallel
Elektrische Leistung:	16 kW
Thermische Leistung:	29 kW
Kraftstoffverbrauch:	5,3 Liter
Abmessung: (L x B x H)	2140 x 880 x 1450 mm
Gewicht:	ca 1020 kg
Gesamtwirkungsgrad:	88%

Motor: 4A220SP

Zylinderanzahl:	4
Kraftstoff:	nach DIN V51605
Bauart:	Reihenmotor
Nenn Drehzahl:	1500 U/min
Arbeitsverfahren:	4-Takt
Hubraum:	2,2 Liter
Nennleistung:	17 kW

Aufbau:

Grundrahmen mit aufgebautem Gehäuse
 Bodenwanne mit Lecküberwachung
 Schwingungselastisch gelagerte Aggregateinheit
 Schaltschrank im Gehäuse integriert

Anschlüsse:

Abgas	1 1/2"
Heizungsanschluss	1"
Kabelabgänge	lt. Schaltplan
Treibstoffanschluss	10L (8L)

Sekundärwärmetauscher

B25THx30/1P-SC-S 4x1"

Generator: ECO28-1L/4

Leistung: (bei 40 °C)	20 kVA
Bauart / Kühlung:	synchron / luftgekühlt
Spannung:	400 V
Strom:	23 A
Frequenz:	50 Hz
Drehzahl:	1500 U/min
Schutzart:	IP 23
Spannungsreglung:	elektronisch

Abgaswärmetauscher: Typ: 10/4

liegend eingebaut	
Reinigungsöffnungen vorne	
Abgastemperatureintritt:	300-350°C
Abgastemperaure Austritt:	120°C-max.200°C
max. Abgasgedrueck:	100mbar

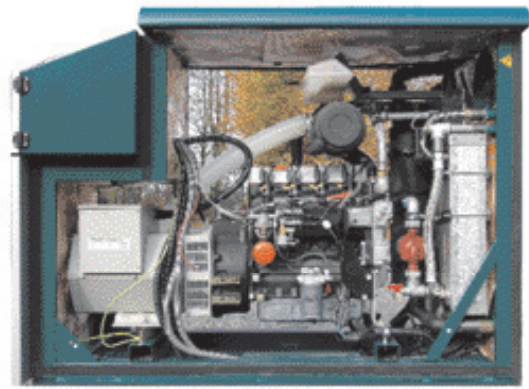
Schallschutzkabine:

aus Einzelelementen mit Spezial-Schallschutzmatten ausgekleidet, Anschlüsse hinten an der Kabine, Bedienteil vorne eingelassen.
 Schalldruckpegel in 1 m Abstand ca. 65 dB(A)
 Frischluftmenge 1080m3/h

Steuerung: Woodward GCP32.45

Autom. Netzsynchroisation, optimierte Regelung und Aggregateüberwachung inkl. Netzleistungsschalter
 Funktionen: Inselbetrieb, Netzersatzbetrieb, Netzparallelbetrieb modulierend Einsatzoptimiert mit einem oder mehreren Sätzen.
 CAN-Bus-Schnittstelle f. Erweiterungsbaugruppen

NET-BLOCKHEIZKRAFTWERK PKSMN 16 FÜR RAPSÖLBETRIEB



Symbolbild

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

Aggregatesteuerung für Pflanzenöl 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 Ausgabereleais

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

Rußfilter / Staubfilter

Pflanzenölpumpstation

Abgasleitung

für Winterbetrieb:

Vorwärmung Motorblock

Vorwärmung Vorfilter

Vorwärmung Kraftstofffilter

Vorwärmung Düsenleitung

Vorwärmung Düsen

Vorwärmung Kraftstoff über Motorkühlwasser

Vorwärmung des Tankinhalts

Pflanzenöltank 1000 lt inkl aller Tankarmaturen