



# BLOCKHEIZKRAFTWERK PKSMN 16 FÜR RAPSÖLBETRIEB

<b>BHKW Typ Pflanzenöl 16/29</b> <b>Öle lt. DIN V51605 (Angaben bis 400müM)</b>		<b>Generator:</b> ECO28-1L/4	
Betriebsweise:	netzparallel	Leistung: (bei 40 °C)	20 kVA
Elektrische Leistung:	16 kW	Bauart / Kühlung:	synchron / luftgekühlt
Thermische Leistung:	29 kW	Spannung:	400 V
Kraftstoffverbrauch:	5,3 Liter	Strom:	23 A
Abmessung: (L x B x H)	2140 x 880 x 1450 mm	Frequenz:	50 Hz
Gewicht:	ca 1020 kg	Drehzahl:	1500 U/min
Gesamtwirkungsgrad:	88%	Schutzart:	IP 23
		Spannungsreglung:	elektronisch
<b>Motor:</b> 4A220SP		<b>Abgaswärmetauscher:</b> Typ: 10/4	
Zylinderanzahl:	4	liegend eingebaut	
Kraftstoff:	nach DIN V51605	Reinigungsöffnungen vorne	
Bauart:	Reihenmotor	Abgastemperatureintritt: 300-350°C	
Nenn Drehzahl:	1500 U/min	Abgastemperature Austritt: 120°C-max.200°C	
Arbeitsverfahren:	4-Takt	max. Abgasgegendruck: 100mbar	
Hubraum:	2,2 Liter		
Nennleistung:	17 kW		
<b>Aufbau:</b>		<b>Schallschutzkabine:</b>	
Grundrahmen mit aufgebautem Gehäuse		aus Einzelelementen mit Spezial-Schallschutz-	
Bodenwanne mit Lecküberwachung		matten ausgekleidet, Anschlüsse hinten	
Schwingungselastisch gelagerte Aggregateinheit		an der Kabine, Bedienteil vorne eingelassen.	
Schaltschrank im Gehäuse integriert		Schalldruckpegel in 1 m Abstand ca. 65 dB(A)	
		Frischlufthmenge 1080m <sup>3</sup> /h	
<b>Anschlüsse:</b>		<b>Steuerung: Woodward GCP32.45</b>	
Abgas	1 1/2"	Autom. Netzsynchrosation, optimierte	
Heizungsanschluss	1"	Regelung und Aggregateüberwachung inkl.	
Kabelabgänge	lt. Schaltplan	Netzleistungsschalter	
Treibstoffanschluss	10L (8L)	Funktionen: Inselbetrieb, Netzersatzbetrieb,	
		Netzparallelbetrieb modulierend Einsatzoptimiert	
		mit einem oder mehreren Sätzen.	
		CAN-Bus-Schnittstelle f. Erweiterungsbaugruppen	
<b>Sekundärwärmetauscher</b> B25THx30/1P-SC-S 4x1"			



**NET**

**Neue Energie Technik**

Neue Energie Technik GmbH  
 A-5020 SALZBURG, Moosstraße 132 A  
 Tel +43 / 662 / 82 11 00, Fax DW -600  
 E-mail: info@neue-energie-technik.net  
 Internet: www.neue-energie-technik.net

## 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 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  
 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