



NET
NEUE ENERGIE TECHNIK
GmbH

Moosstraße 195
A-5020 SALZBURG
TEL.: +43 / 662 / 82 87 29
FAX: +43 / 662 / 82 87 29-60
E-mail: office@neue-energie-technik.net
Internet: www.neue-energie-technik.net
ATU 33975008 FN 105634 W

Datenblatt BHKW PNET 30P- 4 für Rapsölbetrieb

BHKW		PNET 30P-4	
Betriebsweise:		Inselbetrieb / Netzparallel	
Elektrische Leistung:		30 kW	
Thermische Leistung:		ca. 35 kW	
Kraftstoffverbrauch:		ca. 8 l/h	
Abmessung:		ca. 2000 x 950 x 1500 mm (L x B x H)	
Gewicht:		ca. 800 kg mit Schaltschrank	
Gesamtwirkungsgrad:		86%	
Motor:	Type 4045 DF 158	Generator:	STAMFORD Synchrongenerator
Zylinderanzahl:	4	Kühlung:	Luftgekühlt
Kraftstoff:	Rapsöl	Leistung:	40 kVA
Bauart:	Reihenmotor	Spannung:	400 / 231 V
Nenn Drehzahl:	1500 U/min	Strom:	60 A
Arbeitsverfahren:	4-Takt	Frequenz:	50 Hz
Hubraum:	4,5 Liter	Drehzahl:	1500 U/min
Nennleistung:	38,5 kW	Schutzart:	IP 23
		Spannungsreglung:	elektronisch

Aufbau:		Abgaswärmetauscher:	
Grundrahmen mit aufgebautem Gehäuse		stehend eingebaut	
Bodenwanne		Abgastemperatureintritt:	400-550°C
Schwingungselastisch gelagerte Aggregateinheit		Abgastemperature Austritt:	120-140°C
Generatorankoppelung durch SAE-Zwischenflansch und Scheibenkupplung		Heizungswassereintritt:	ca. 60°C
Schaltschrank im Gehäuse integriert		Heizungswasseraustritt:	ca. 70°C
Anschlüsse:		Schallschutzkabine:	
Abgas:		aus Einzelelementen mit Spezial-Schallschuttmatten ausgekleidet, Anschlüsse hinten und oben an der Kabine, Kabelanschluß nach Kabelliste	
Heizungsanschluß:		Schalldruckpegel in 1 m Abstand:	Ca. 65 dB(A)
Kabelabgänge:	Rückseite	Heizwasservorlauftemperatur:	70-90°C
		Heizwasserrücklauftemperatur:	50-70°C
		Max.zulässige Kabinentemperatur:	70°C
		Max.zulässige Umgebungstemperatur:	30°C



NET
NEUE ENERGIE TECHNIK
GmbH

Steuerung:

PCL1-I5-U4-L

Aggregatsteuerung für Diesel- oder Gasmotoren mit Steuerung für Generator und Netzleistungsschalter.

Funktionen: Inselbetrieb, Notstrombetrieb, Netzersatzbetrieb.

Synchronisation für 2 Synchronisierstellen.

Logiken für Überlappungssynchronisation, Umschalten und externe Bedienung der LS

Regler Frequenz und Spannung

Inselparallelbetrieb mit NET –Wechselrichtersystemlösung mit Steuerung für Batterieladung

Datenüberwachung, Fernparametrierung, Fernstart und Option Telefon oder Netzanbindung für die Datenübertragung

14 frei parametrierbare Fehlereingänge

6 Steuereingänge

2 frei parametrierbare Ausgabereleis

9 Steuerrelais

1 Messeingang: 4 - 20mA

3 Messeingänge PT100

1 Frequenz- Drehzahlmesseingang für Pickup- oder Tachogenerator

1 Analog-Ausgang: 0/4 - 20 mA

integrierter Generatorschutz

Zähler für kWh, Betriebsstunden, Wartungsaufwurf, Aggregatestarts,

PC-Parametrierung; Sprachenwahlmöglichkeit deutsch/englisch

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

Zahlung nach NET Liefer- und Zahlungsbestimmungen:

50% bei Bestellung

Lieferzeit gilt ab Zahlungsüberweisung auf unser Konto: Nr.: 93012979 bei Raika Alpenstr. BLZ 35240 (3 Monate bzw. nach Vereinbarung)

40% vor Lieferung nach Vorabnahme Werk Salzburg. Inbetriebnahme und Abnahme nach Aufwand. Zahlung des Restbetrages und der Inbetriebnahme 10 Tage nach Rechnungsdatum abzüglich 2% Skonto

Garantie der Anlage: gewähren wir nur im Rahmen eines NET – Servicevertrages auf max. 1 Jahr oder 4000 Betriebsstunden. In einem Vollwartungsvertrag auf 3 Jahre ist ein eventuell auftretender Defekt berücksichtigt, das Material wird dafür gestellt.

Technische Änderungen vorbehalten

Datenblatt BHKW PNET 30P-4 Rapsöl Stand:01.06.2005