

## DATENBLATT MULTIFUEL 15SP – PFLANZENÖL-STROMGENERATOR

### Beschreibung

#### 1. Funktion / Aufbau

- Betrieb mit reinem Pflanzenöl (Rapsöl, Sojaöl, Sonnenblumenöl, Jatrophaöl, ...), aufbereitetem Altspeiseöl oder herkömmlichen Dieselkraftstoff
- Vollautomatische SPS-Steuerung (einfachste Bedienung, lokaler oder ferngesteuerter Betrieb)
- Geeignet als Backupsystem für Inselssysteme (z.B. Solar- und Windkraftanlagen)
- Schallgedämpft (68 dB(A)+-3 bei 7 mt.)
- Motor/Generator in Monoblockbauweise, schwingungselastisch mittels flexi-disc Kupplung auf Stahlgrundrahmen montiert
- Schallisolierte Verkleidung mit zwei Öffnungstüren aus 20/10 Stahlblech, Dämmmaterial, interner Schalldämpfer, ausklappbarer Lasthaken
- Industrielackierung in RAL 1004 (Goldgelb)
- Integrierter Dieseltank – 70 Liter, separater Anschluss für Pflanzenöltank (nicht im Lieferumfang)
- Kraftstoffverbrauch bei 75% Auslastung: ca. 2,8 L/h
- Bleibatterie: 12V / 85 Ah
- Abmaße (mm): L= 1750 x B= 750 x H= 1100 – Gewicht: 650 kg

#### 2. Elektrisches Bedienfeld

- Fehlerstromschutzschalter (FI-Schutzschalter)
- Lasttrennschalter
- Steckdose 32A 230V, Steckdose 32A 400V
- Voltmeter mit Phasenwahlschalter
- Amperemeter, Frequenzmesser, Betriebsstundenzähler
- Motorüberwachung: Kühlwassertemperatur, Öldruck, Batterieladungsüberwachung
- Treibstoffmangelschalter
- Not-Aus-Schalter

### Technische Daten

#### 1. Gerätespezifikation (gemäß ISO 8528/1)

- Notstromleistung bei  $\cos \varphi$  0,8 : 14,5 kVA
- Dauerleistung bei  $\cos \varphi$  0,8 : 13,3 kVA
- Notstromleistung bei  $\cos \varphi$  0,8 : 11,6 kVA
- Dauerleistung bei  $\cos \varphi$  0,8 : 10,6 kVA
- Frequenz : 50 Hz
- Spannung : 400/230 V

#### 2. Motor

- 4-Taktmotor - wassergekühlt
- Hersteller und Typ : PERKINS 403D-15
- Regler : mechanisch
- Maximalleistung : 18 hp
- Drehzahl/Min. : 1500
- Zylinder : 3
- Hubraum : 1496 cm<sup>3</sup>
- Abgasnorm : Stage 2



#### 2. Generator

- Synchrongenerator mit elektronischer Regelung
- Hersteller und Typ : MECC ALTE ECO3 – 2L/4 (oder ähnlich)
- Polzahl : 4
- Isolationsklasse : H
- Schutzart : IP23
- Dauerleistung : 13,5 kVA
- Automatischer Spannungsregler (AVR)