

## TECHNISCHES DATENBLATT ATG110SP – PFLANZENÖL-STROMGENERATOR

### BESCHREIBUNG

#### 1. FUNKTION / AUFBAU

- Betrieb mit reinem Pflanzenöl (Rapsöl, Sojaöl, Sonnenblumenöl, Jatrophaöl, ...), aufbereitetem Altspeiseöl oder herkömmlichen Dieseldieselkraftstoff
- Vollautomatische SPS-Steuerung (einfachste Bedienung, lokaler oder ferngesteuerter Betrieb)
- Geeignet als Backupsystem für Inselsysteme (z.B. Solar- und Windkraftanlagen)
- Schallgedämpft (70 dB(A)±3 bei 7 mt.)
- Motor/Generator in Monoblockbauweise, schwingungselastisch mittels flexi-disc Kupplung auf Stahlgrundrahmen montiert
- Schallsolierte Verkleidung mit zwei Öffnungstüren aus 20/10 Stahlblech, Dämmmaterial, interner Schalldämpfer, ausklappbarer Lasthaken
- Industrielackierung in RAL 1004 (Goldgelb)
- Integrierter Dieseltank - 140 Liter, separater Anschluss für Pflanzenöltank (nicht im Lieferumfang)
- Kraftstoffverbrauch bei 75% Auslastung: ca. 17.1 L/h
- Bleibatterie: 12 V / 145 Ah
- Abmaße (mm): L= 2850 x B= 1000 x H= 1400 - Gewicht (Kilogramm): 1620

#### 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 cosφ 0.8 : 110 kVA
- Dauerleistung bei cosφ 0.8 : 100 kVA
- Notstromleistung bei cosφ 0.8 : 88 kW
- Dauerleistung bei cosφ 0.8 : 80 kW
- Frequenz : 50 Hz
- Spannung : 400/230 V

#### 2. MOTOR

- 4-Taktmotor - wassergekühlt
- Hersteller und Typ : PERKINS 1104C-44
- Regler : mechanisch
- Maximalleistung : 138 hp
- Drehzal/Min. : 1500
- Zylinder : 4
- Hubraum : 4410 cm<sup>3</sup>
- Abgasnorm : Stage 2



#### 3. GENERATOR

- Synchrongenerator mit elektronischer Regelung
- Hersteller und Typ : MECC-ALTE ECP34-2S/4 (oder ähnlich)
- Polzahl : 4
- Isolationsklasse : H
- Schutzart : IP21
- Dauerleistung : 105 kVA
- Automatischer Spannungsregler (AVR)