

TECHNISCHES DATENBLATT ATG033SP – PFLANZENÖL-STROMGENERATOR

BESCHREIBUNG

1. FUNKTION / AUFBAU

- Betrieb mit reinem Pflanzenöl (Rapsöl, Sojaöl, Sonnenblumenöl, Jatrophaöl, ...), aufbereitetem Altspeiseöl oder herkömmlichen Dieselmotorkraftstoff
- Vollautomatische SPS-Steuerung (einfachste Bedienung, lokaler oder ferngesteuerter Betrieb)
- Geeignet als Backupsystem für Inseln (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 - 100 Liter, separater Anschluss für Pflanzenöltank (nicht im Lieferumfang)
- Kraftstoffverbrauch bei 75% Auslastung: ca. 6.1 L/h
- Bleibatterie: 12 V / 100 Ah
- Abmaße (mm): L= 2100 x B= 900 x H= 1170 - Gewicht (Kilogramm): 1000

2. ELEKTRISCHES BEDIENFELD

- Fehlerstromschutzschalter (FI-Schutzschalter)
- Lasttrennschalter
- Steckdose 32A 230V, Steckdose 32A 400V, Steckdose 63A 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 : 33 kVA
- Dauerleistung bei cosφ 0.8 : 30 kVA
- Notstromleistung bei cosφ 0.8 : 26 kW
- Dauerleistung bei cosφ 0.8 : 24 kW
- Frequenz : 50 Hz
- Spannung : 400/230 V

2. MOTOR

- 4-Taktmotor - wassergekühlt
- Hersteller und Typ : PERKINS 1103C-33
- Regler : mechanisch
- Maximalleistung : 41.6 hp
- Drehzal/Min. : 1500
- Zylinder : 3
- Hubraum : 3300 cm³
- Abgasnorm : Stage 2



3. GENERATOR

- Synchrongenerator mit elektronischer Regelung
- Hersteller und Typ : MECC-ALTE ECO28 VL/4 (oder ähnlich)
- Polzahl : 4
- Isolationsklasse : H
- Schutzart : IP23
- Dauerleistung : 30 kVA
- Automatischer Spannungsregler (AVR)