



TECHNISCHES DATENBLATT ATG165SP – 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 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 Öffnungstüren aus 20/10 Stahlblech, Dämmmaterial, interner Schalldämpfer, ausklappbarer Lasthaken
- Industrielackierung in RAL 1004 (Goldgelb)
- Integrierter Dieseltank - 170 Liter, separater Anschluss für Pflanzenöltank (nicht im Lieferumfang)
- Kraftstoffverbrauch bei 75% Auslastung: ca. 26.6 L/h
- Bleibatterie: 12 V / 145 Ah
- Abmaße (mm): L= 3300 x B= 1100 x H= 1500 - Gewicht (Kilogramm): 2090

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 $\cos\phi$ 0.8 : 165 kVA
- Dauerleistung bei $\cos\phi$ 0.8 : 150 kVA
- Notstromleistung bei $\cos\phi$ 0.8 : 132 kW
- Dauerleistung bei $\cos\phi$ 0.8 : 120 kW
- Frequenz : 50 Hz
- Spannung : 400/230 V

2. MOTOR

- 4-Taktmotor - wassergekühlt
- Hersteller und Typ : DEUTZ BF6M 1013 EC
- Regler : mechanisch
- Maximalleistung : 189 hp
- Drehzal/Min. : 1500
- Zylinder : 6
- Hubraum : 7146 cm³
- Abgasnorm : Stage 2



3. GENERATOR

- Synchrongenerator mit elektronischer Regelung
- Hersteller und Typ : MECC-ALTE ECP 34-2L/4 (oder ähnlich)
- Polzahl : 4
- Isolationsklasse : H
- Schutzart : IP21
- Dauerleistung : 150 kVA
- Automatischer Spannungsregler (AVR)