

TECHNISCHE BESCHREIBUNG DES DIESELNOTSTROMAGGREGATS **Wilson 400 kVA Supersilent**

Die Nennleistungen und der spez.Kraftstoffverbrauch gelten nach DIN ISO 3046/1 bei einer Lufttemperatur von 25 Grad C und einem Luftdruck von 100 kPa und einer Luftfeuchte von 60% .Leistungsminderungen auf Grund des Aufstell-Bezugszustandes sind zu berücksichtigen.

Notstromanlage 1 x 400 kVA Notstromleistung (nicht überlastbar)

bestehend aus:

a) Dieselmotor Perkins 2306CE14TAG2A 221 Bh

Baujahr 2006

6 - Zyl. Reihenmotor, 4-Takt, wassergekühlt , mit Direkteinspritzung, turbogeladen ladeluftgekühlt.

Bohrung/ Hub	137 / 165 mm
Hubraum	14,6 lt
ISO 3046 Leistung LTP	344 kW
Drehzahl	1500 U/min
Verdichtungsverhältnis	15,9 : 1
Kraftstoffverbrauch	212 gr/kWh bei 100 % Last
	218 gr/kWh bei 75 % Last
	230 gr/kWh bei 50 % Last

Motorgewicht trocken: 1690 kg

Dieselmotorausrüstung :

komplett startfertiger Dieselmotor mit automatischer elektronischer Drehzahlregelung, ÖL - und Kraftstofffilter, Luftfilter, Wasserkühler mit drückendem Lüfter, Thermostat, Kühlerschutzgitter, Drehstromlichtmaschine 24 V/70A, 24 V Startermotor, Motorhandbuch,
E - Teilliste. Elektronischer Drehzahlregler Regelgenauigkeit nach ISO 8528-5 – G3, angebaute Kühlwasservorwärmung 230V/ 2000 W mit Thermostat;

Diesel- und Gasgeneratoren
Blockheizkraftwerke
Spitzenlastdeckungsanlagen
Planung - Erzeugung - Vermietung



Emissionen :

NOx.....unter 4000 mg/Nm³
CO unter 650 mg/Nm³
Staub unter 130 mg/Nm³

Unter Normbedingungen bei 5% Restsauerstoff im Abgas !



b) Bürstenloser Drehstromsynchrongenerator - Type Leroy Somer LL 6114 B;

Nennleistung	360 KVA
Notstromleistung	400 kVA
cos phi	0,8
Spannung	400/231 V
Frequenz	50 Hz
Wirkungsgrad	0,95 bei 3/4Last und cos phi = 0,8
Schutzart	IP 23
Isolierung	H
Drehzahl	1500 U/min
Regelgenauigkeit	+/- 0,5 % bei Drehzahlabweichung von

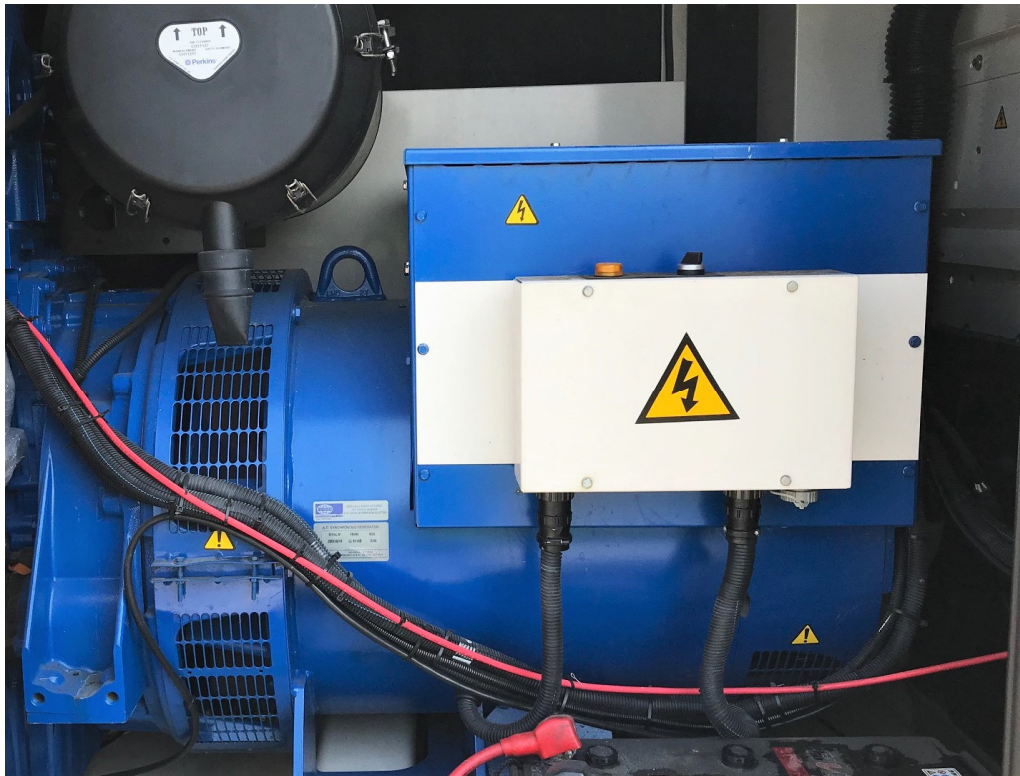
Diesel- und Gasgeneratoren
Blockheizkraftwerke
Spitzenlastdeckungsanlagen
Planung - Erzeugung - Vermietung



Überlastbarkeit
Funkentstörung
Gewicht

unter -2%+5%
300% kurzfristig
nach VDE 0875
ca. 900 kg

selbsterregend, selbstregelnd mit eingebauten elektronischen Spannungsregler., für Parallelbetrieb ausgerüstet mit Dämpferwicklung ;



c) Zusammenbau :

Motor und Generator sind starr geflanscht und gekuppelt und über elastische Lager auf einem verwindungssteifen Rahmen gelagert. Zwei 12V/180 Ah Starterbatterien sind in Serie geschaltet, angebaut und verkabelt.

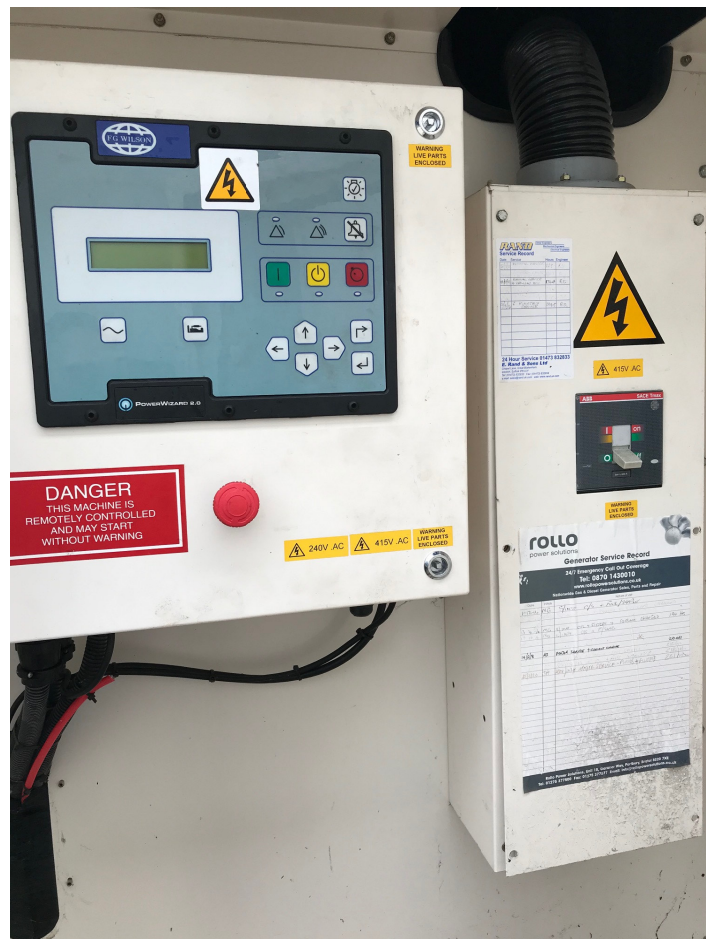
Eine Ölwechselhandpumpe ist am Dieselmotor angebaut.

Diesel- und Gasgeneratoren
Blockheizkraftwerke
Spitzenlastdeckungsanlagen
Planung - Erzeugung - Vermietung



**Eine mechanisch wirkende Abstellvorrichtung (Verschuß der Treibstoffzufuhr)
bei Feuer innerhalb der Verhaubung ist eingebaut.**

d) Schaltanlage für Notstrombetrieb – Automatikstart durch externe Startanforderung



eingebaut in einem eigenen Schaltraum , der im Heck der Verhaubung angeordnet ist und über eine eigene Hecktüre erreichbar ist.

Digitale Anzeigen für Strom, Spannung, Frequenz , Tankinhalt , Öldruck, Temperatur Etc.

- 1 Dieselgenerator – Steuer – und Überwachungsgerät
 Mit diversen Überwachungsfunktionen
 (Über – Unterspannung, Über-Unterfrequenz, Öldruckmangel, Übertemperatur ; Kraftstoffmangel, Kühlwassermangel, etc.)

Notabschaltungen :

- * Übertemperatur (Kühlwasser)
- * Kühlwassermangel

- * Öldruckmangel
 - * Überdrehzahl
 - * Unterdrehzahl
 - * Über od. Unterspannung
 - * Über oder Unterfrequenz
- 1 Generatorleistungsschalter manuell 3 polig A

f) Schallgedämpfte Verhaubung : $L \times B \times H = 4600 \times 1600 \times 2400 \text{ mm}$

70 dBA7m; aus Stahlblech , eingebautet 900 lt Kraftstofftank mit Mechanischer Inhaltsanzeige .

- Boden als Wanne ausgeführt öldicht verschweißt
- Seitliche Bedienungstüren für Service und Wartungszwecke
- Zu – und Abluftwetterschutzgitter mit Vogelschutzgitter
- eingebaute Schalldämpferanlage mit flexiblen Anschlüssen zum Motor - und mit Steinwolle isoliert .
-
-



Gewicht ohne Treibstoff : 4800 kg

Diesel- und Gasgeneratoren
Blockheizkraftwerke
Spitzenlastdeckungsanlagen
Planung - Erzeugung - Vermietung

