



# GFS-16 ATS

Stationäres Notstromaggregat zur Haus-  
einspeisung. Langsamläufer Wassergekühlt

## Hauptmerkmale

Max. Leistung [kW/kVA/PS]	17,6 / 22 / 23,92
Dauerleistung [kW/kVA/PS]	16 / 20 / 21,75
Nennspannung [V]	230 / 400
Frequenz [Hz]	50
Drehzahl [U/min]	1500
Leistungsfaktor [cos φ]	0,8

## Gehäuse Abmessungen und Gewicht

Maße L x B x H [mm] ca.	2100 x 850 x 1120
Gewicht trocken ca. [Kg]	710
Tankinhalt [L]	50
Gehäuse abschließbar	Ja
Transportvorrichtung	Stapleraschen [Außenabstand 1,00m] / Kran Ösen
Gehäusefarbtöne	RAL 7012 / RAL 3000

## Autonomie

Laufzeit [ca. Stunden]	8-10
------------------------	------

## Betriebsgeräusch

Schalldruckpegel LPA [7m] [db(A)]	75
-----------------------------------	----

## Motor

Marke	Ricardo
Modell	ZH490D / 22KW
Kraftstoffart	Diesel
Abgasstufe	Non Emission Certified
Anzahl Zylinder	4
Hubraum [L]	2,54
Kompressionsrate	17:1
Bohrung x Hub [mm x mm]	90 x 100
CO <sup>2</sup> Emissionen	k.a. (Stage III)
CO <sup>2</sup> Testverfahren	k.a. (Stage III)
Zyklus	Viertakt
Drehzahlregler	Mechanisch
Drehzahl [U/min]	1500
Anlasser	Elektrisch mit Batterie
Bordspannung [V]	12V / 24V
Batteriespannung [Ah]	230 / 400
Kühlsystem	Wasserkühlung
Thermostat (°C)	71-85
Maximale Wassertemperatur	98
Abgasanlage	Schallgedämmt
Wartungsintervall	1 x pro Jahr oder alle 250 Betriebsstunden (je nachdem was zuerst eintritt)
Filter- & Ölwechsel	1 x pro Jahr oder alle 250 Betriebsstunden (je nachdem was zuerst eintritt)

## Generator

Marke	Stamford
Modellname	YHG/16kW 1500 rpm
Generatorsystem	Bürstenlos, selbsterregend, AVR mit automatischer Spannungsregulierung, 100% Kupferdrahtwicklung
Generatortyp	Synchron
Isolationsklasse	H
Spannungsregelung	Elektronisch
IP Schutzklasse	23
Anzahl der Phasen	3
Frequenz	50 Hz
Frequenztoleranz	≤ ± 1%
Spannungskonstanz bei Drehzahlabweichung - 5% +30% (%)	1
Leistungsfaktor	0,8 cos φ (nachlaufend)
Spannungsregler	AVR
Auslassmodus	3 Außenleiter / 1 Neutraleiter

Ausgänge	1 x CE 1-phasig 16A / 1 x CE 3-phasig 16A / 1 x CE 3-phasig 32A / Klemmleiste zur direkten Hauseinspeisung bzw. ATS
Schutzschalter	Hauptleitungsschutzschalter
Schutzgrad	IP23
Höhenlage	≤ 1000m
Erregersystem	Bürstenlos, selbsterregend, AVR mit automatischer Spannungsregulierung, 100% Kupferdrahtwicklung
Netzform	TT-Netz
Telefon-Einfluss-Faktor (TIF)	≤ 50
THF	≤ 2%
Spannungsregulierung, stationärer Zustand	≤ ± 1%
Einschwingzustand Spannung	≤ -15%~+20%

### Bedienfeld

Marke	SmartGen
Modellname	HGM 6120N
LCD-Display	Auflösung 132 x 64 Pixel Hintergrundbeleuchtet
Einstellbare Anzeigesprachen	Chinesisch, Englisch, Spanisch, Russisch, Portugiesisch, Türkisch, Polnisch und Französisch
Bedienung	Physische Drucktaster
Bildschirm	Acrylglas
Bildschirm & Taster	Silica-Gel-Panel und Tasten können zur sicheren Bedienung bei Temperaturschwankungen
Anschlüsse über Steckverbindungen	RS485 Kommunikationsanschluss, kann 3 Remote-Funktionen über MODBUS-Protokoll ausführen. CANBUS-Anschluss, an die elektronische Einspritzung mit J1939 angeschlossen, zur Überwachung häufig verwendeter Parameter (Wassertemperatur, Öldruck, Drehzahl und Kraftstoffverbrauch, etc.). Steuerung von Start, Stopp und Drehzahl (Controller mit CANBUS-Anschluss ist erforderlich) Über CANBUS-Anschluss Geeignet für 3P4W, 3P3W, 1P2W und 2P3W (120V/240V), 50Hz/60Hz AC-Netz., Messung von 3-Phasen-Spannung, 3-Phasen-Strom, Frequenz, Leistungsparameter von Netz/Generatoren. PCL-Editor ermöglicht dem Benutzer Zugriff auf konfigurierbare Funktionen um spezifische Anwendungsanforderungen zu erfüllen.
Überwachungsfunktion	Betriebsstatus, Fehlerzustände und Messwerte werden auf dem LCD-Display und den LEDs an der Vorderseite angezeigt

### Betriebsmittel

In Erstausrüsterqualität setzen wir die nachfolgenden Betriebsmittel ein. Bitte achten Sie darauf diese zu nutzen oder aber gegen technisch mindestens gleichwertige Qualitäten zu ersetzen. Bei weitergehenden Fragen informieren Sie sich bitte in der Betriebsmittel FAQ und/oder bei Ihrem Mineralölhändler oder Ihrer Tankstelle.

Öl / Tankinhalt in Liter	ROWE Hightec Formula Super SAE 15W-40 / 7,0 Liter
Frostschutz / Tankinhalt in Liter	ROWE Hightec Antifreeze AN-SF 12+ / 11,0 Liter *
Kraftstoff / Tankinhalt in Liter	Premium Diesel** nach Verfügbarkeit / 50,0 Liter

\* Bei einem Mischungsverhältnis 1:1 werden 50% der Tankmenge an Wasser bzw. Frostschutzmittel benötigt.

\*\* SHELL® V-Power, Aral® Ultimate oder ähnlich