



Kraftstoff: H2



ComAp Steuerung



Made in Germany



GAS STROMERZEUGER

VOLTAIR 290H



**Betrieb mit
H2**

Hersteller zertifiziert nach ISO 9001 aus Deutschland.
Die Stromerzeuger erfüllen das CE Zeichen nach
neuer EU-Maschinenverordnung (EU) 2023/1230.

VOLTAIR 290H

Nennleistung

PRP Betrieb: kW(e) 232 kVA 290

ALLGEMEIN

Hersteller:	AEnergy GmbH
Motor:	Hyundai
Motor Typ:	11l
Generator:	Linz/Sincro
Leistungsklasse:	G2
Spannungen:	400/230 V
Gesamt Kapazität Öl (L):	44l
Gesamt Kapazität	
Kühlmittel (L):	53l
Gehäuse Farbe:	RAL9001
Dimensionen	
L x W x H (mm):	TBD
Netto Gewicht (kg):	TBD

GENERATOR

mit H2:

Nennleistung 50 Hz (PRP):	290 kVA
Pole:	4
Technologie:	Bürstenlos
AVR Controller:	AVR
AVR Sensing:	einphasig
Spannungsregulierung:	+/- 1%
Isolationsklasse:	H
Max Drehzahl (rpm):	2250
Anzahl Lager:	1
Anzahl Leads Stator:	12
Winding Pitch:	2/3
R.F.I. Suppression	Standard EN55011

Standardfunktionen Generator

- Konform mit EN60034-1, ISO8528-3, EN55011
- Hervorragende Spannungswellform

ELEKTRISCHES SYSTEM

Batteriespannung (V):	24
Starter (kW):	6
Generator (A):	45

MOTOR

Motorhersteller:	Hyundai
Motortyp:	11l
Ansaugung:	TCAC
Anzahl Zylinder:	6 - L
Hubraum (cm³):	11,051
Bohrung x Hub (mm):	123 x 155
Kompression:	10.1 : 1
Leistung bei 50 Hz (rpm):	1500
Power PRP (kWm) LPG:	269
Power PRP (kWm) NG:	269
Steuerung:	ECU (Electronic Control Unit)
Motorbescheinigung:	EPA

ABGAS SYSTEM

Wärmeleistung (kW):	237
Temperatur (°C):	424
Volumenstrom (m³/min):	23,15

KRAFTSTOFF SYSTEM

Gasdruck Eingang (mBar):	35 - 300
Kraftstoff Typ:	+95% Hydrogen (H2)
Anschlussgröße:	TBD
Kraftstoffverbrauch bei 100% PRP load (m³/h):	TBD

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE (AUF ANFRAGE)

TN-S System

Elektrische Anschlüsse:	1x CEE 125A 400V 5-pole
	1x CEE 63A 400V 5-pole
	1x CEE 32A 400V 5-pole
	1x CEE 16A 400V 5-pole

VOLTAIR 290H

Nennleistung

PRP Betrieb: kW(e) 232 kVA 290

GENERATOR STEUERUNG

Eine Genset-Steuerung für Standby- und Primärstromanwendungen

Marke Steuerung: ComAp
Modell: IntelliLite 4 AMF 25

GenSet-Steuerung Standardfunktionen

- 3 Anwendungen in 1 Hardware: AMF (Stand-by) – Standard, MRS (Prime-power), Motor
- Messungen: Spannung, Strom
- Leistungsmessungen in: kW / kWh / kVA
- Standard Equipment: Voltmeter, Frequenzmesser
- Optional: Amperemeter Batterie
- Unterstützung der Protokolle Modbus RTU/TCP, SNMP v1/v2c/v3, J1939
- 1 Steckplatz für Erweiterungsmodul (mehr binär I/Os, 4G & GPS, Ethernet, RS232 & RS485)
- Multi ECU mit Unterstützung für zwei Steuergeräte
- CAN- Modulerweiterungen
- Alternative Konfiguration für Generatoren mit variabler Spannung und Frequenz
- Fernsteuerung und -überwachung
- Integrierte SPS-Logik und SPS-Editor
- Hochwertige Sicherheitsfunktionen

DEFINITION NENNLEISTUNG

Prime Power Operation (PRP): see p. 3
Designed for prime power operation

NORMEN & STANDARDS

Hergestellt nach aktuellen Standards.

GARANTIEBEDINGUNGEN

Für PRP-Stromerzeuger (unterbrechungsfreie Stromversorgung ohne oder zusätzlich zum Stromnetz):

- 20 Monate ab Inbetriebnahme
- 24 Monate ab Lieferung
- 2.000 Betriebsstunden

Die Garantie erlischt, wenn einer dieser drei Punkte erreicht wird. Weitere Informationen zu Gültigkeitsbedingungen und Garantiefumfang finden Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

VOLTAIR 290H

Nennleistung

PRP Betrieb: kW(e) 232 kVA 290

VORTEILE & FUNKTIONEN

- Probelauf im Werk durchgeführt
- Jahrelange technische Erfahrung
- Optimierter Geräuschpegel
- Stabile Leistung
- Geringer Platzbedarf
- Lange Standzeit
- Einfacher Anschluss des Generators
- Robuster Grundrahmen und hochwertiges Gehäuse
- Robuste Konstruktion, optimiert für den Transport

Motor:

- Premium-Motoren vom kompetenten Partner (Hyundai)
- Leiser Betrieb
- Geringe CO₂ Emissionen
- Geringe Geräuschentwicklung (ca. 70 dB)

Generator:

- Bietet branchenführende Startfähigkeit
- Hergestellt in Deutschland mit Komponenten aus EU/Korea
- Ausgestattet mit Klasse H

Prime-Power-Leistung:

Anwendbar für die Stromversorgung anstelle von Netzstrom oder zur Bereitstellung garantierter Notstromversorgung. Die Prime-Power-Leistung gilt für variable Lasten bei begrenzter jährlicher Betriebsstundenzahl. Die durchschnittliche Ausgangsleistung darf 75 % der Prime-Power-Leistung nicht überschreiten. Die Gesamtdauer des Betriebs bei 100 % der Prime-Power-Leistung darf 500 Stunden pro Jahr nicht überschreiten. Eine Überlastung von 110 % ist für die Dauer von einer Stunde innerhalb eines Zeitraums von zwölf Stunden zulässig, wobei die Gesamtdauer bei 110 % Last 25 Stunden pro Jahr nicht überschreiten darf. Die maximale jährliche Betriebsdauer beträgt 2500 Stunden.

VOLTAIR 290H

Nennleistung

PRP Betrieb: kW(e) 232 kVA 290

MÖGLICHER LIEFERUMFANG:

- Wasser-gekühlter Gas Industriemotor
- Elektrischer Starter and Ladegenerator
- Standard Luftfilter
- Leistungsschalter, angepasst an den Kurzschlussstrom des Generator
- Einlager-Generator, Schutzklasse IP 23, Temperaturanstieg/Isolierung bis Klasse H/H
- Stahlrahmen mit Pulverbeschichtung
- Optimierte Fahrgestellhöhe für sicheres Handling mit Gabelstapler
- Gehäuse aus elektrolytisch verzinktem Stahl oder Stahl mit Aluminium-Zink-Legierung in EU-Qualität
- IP64-Schlösser aus rostfreiem Material
- Optimiert gegen Korrosion
- Verbesserte Schalldämmung
- Personenschutz durch Schutzgitter an heißen und rotierenden Teilen
- Warn- und Fehlermeldungen: Öldruck, Wassertemperatur, Überdrehzahl, Startfehler, Min./Max. Generator, Not-Aus-Schalter.
- Motorparameter: Betriebsstundenzähler, Batteriespannung.
- Historie/Verwaltung der letzten 300 Generatorereignisse
- Generator- und Netzschutzgeräte
- Anschlüsse: USB, USB-Host und PC
- Kommunikation: RS485
- ModBUS/SNMP-Protokoll
- Optional: Ethernet, GPRS, Fernbedienung, 3G, 4G
- Web-Überwachung, SMS, E-Mail
- Geladene DC-Starterbatterie mit Elektrolyt
- Externer Not-Aus-Schalter
- Flexible Kraftstoffleitungen und Ölablasshahn
- Abgasauslass mit Rohren und Flanschen
- Bedienungsanleitung (1 Exemplar)
- Lieferung mit Öl und Frostschutzmittel

Alle technischen Daten ohne Gewähr.

Liefervariante kann vom Bild abweichen.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Dieses Datenblatt bezieht sich auf eine Standardausführung.

Durch Sonderausstattungen, können sich abweichende Werte ergeben.