

 bis zu 3.000 h Wartungszyklus

 Kraftstoff: H2

 ComAp Steuerung

 Made in Germany



GAS STROMERZEUGER

VOLTAIR 12H



**Betrieb mit
H2**

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

VOLTAIR 12H



Nennleistung

COP Betrieb: kW(e) 10 kVA 12

ALLGEMEIN

Hersteller:	AEnergy GmbH
Motor:	Toyota
Motor Typ:	4Y-IMT-GenSet
Generator:	Linz/Sincro
Leistungsklasse:	G2
Spannungen:	400/230 V
Gesamt Kapazität Öl (L):	min. 55 / max. 60
Gesamt Kapazität	
Kühlmittel (L):	7,7
Gehäuse Farbe:	RAL9001
Dimensionen	
L x W x H (mm):	2000 x 1000 x 1500
Netto Gewicht (kg):	850

GENERATOR

Nennleistung 50 Hz (COP):	12 kVA H2
Pole:	4
Technologie:	Bürstenlos
AVR Controller:	AVR
AVR Sensing:	einphasig
Spannungsregulierung:	+/- 1%
Isolationsklasse:	H
Max Drehzahl (rpm):	2.250
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

MOTOR

Motorhersteller:	Toyota
Motortyp:	4Y
Ansaugung:	Erdgas
Anzahl Zylinder:	4 - L
Hubraum (L):	2.237
Bohrung x Hub (mm):	91 x 86
Kompression:	10,5 : 1
Leistung bei 50 Hz (rpm):	1.500
Power COP (kWm) H2:	12 kW
Steuerung:	ECU (Electronic Control Unit)

ABGAS SYSTEM

Wärmeleistung (kW):	9
Temperatur (°C):	550
Volumenstrom (m³/min):	1,2

KRAFTSTOFF SYSTEM

Gasdruck Eingang (Bar):	10
Kraftstoff Typ:	+98% Hydrogen (H2)
Kraftstoffverbrauch	
bei 100% PRP load (m³/h):	8,9

ELEKTRISCHES SYSTEM

Batteriespannung (V):	12
Starter (kW):	1,3
Generator (A):	60

VOLTAIR 12H



Nennleistung

COP Betrieb: kW(e) 10 kVA 12

GENERATOR STEUERUNG

Eine Genset-Steuerung für Standby- und Primärstromanwendungen

Marke Steuerung: ComAp
Modell: IntelliLite 4 AMF 9

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

COP Betrieb:
ausgelegt für den Dauerstrombetrieb

NORMEN & STANDARDS

Hergestellt nach aktuellen Standards.

GARANTIEBEDINGUNGEN

Für COP-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 12H



Nennleistung

COP Betrieb: kW(e) 10 kVA 12

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 (Toyota)
- lange Wartungszyklen bis zu 3.000 h
- vielseitig einsetzbar (kann mit verschiedenen Gasarten betrieben werden)
- Leiser Betrieb
- Geringe CO₂ Emissionen
- Geringe Geräuschentwicklung (ca. 70 dB)

Generator:

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

Kontinuierliche Nennleistung:

Die kontinuierliche Leistungsangabe gilt für variable Lasten mit einer unbegrenzten Anzahl von Betriebsstunden pro Jahr. Die Ausgangsleistung darf 75% der Hauptleistung nicht überschreiten. Es gibt keine Überlastfähigkeit.

VOLTAIR 12H



Nennleistung

COP Betrieb: kW(e) 10 kVA 12

MÖGLICHER LIEFERUMFANG:

- Wassergekühlter 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.