



BETRIEBSARTEN 400 V - 50 Hz		
Standby	kVA	40
	kWe	32
Prime (Grundlast)	kVA	40
	kWe	32



Vorteile & Merkmale

KOHLER Premiumqualität

- Entwicklungsbüros auf dem neuesten Stand der Technik
- Moderne und zertifizierte Werke
- Ein hochmodernes Labor
- Der Stromerzeuger, seine Komponenten und ein breites Angebot an Optionen sind ausgereift, prototypengeprüft, werkseitig gebaut und produktionsgeprüft
- Zugelassen für die Verwendung mit HVO (hydriertes Pflanzenöl) gemäß EN15940

KOHLER Premiumleistungen

- Optimierte und zertifizierte Geräuschniveaus
- Stabile Leistung, selbst unter Extrembedingungen
- Optimierter Kraftstoffverbrauch
- Geringer Platzbedarf
- Beste Stromqualität, hohe Startkapazität und Belastbarkeit entsprechend ISO8528-5
- Robuste Grundrahmen und hochwertige Gehäuse
- Schutz von Anlagen und Personen
- Erfüllung der strengsten Normen

Motoren

- Premium-Motoren, hauseigen oder von kompetenten Partnern
- Hohe Leistungsdichte, geringer Platzbedarf
- Startfähigkeit bei niedriger Temperatur
- Langes Wartungsintervall

Generator

- Bereitstellung branchenführender Motorstartfähigkeit
- Hergestellt in Europa
- Ausgestattet mit einer Isolierung der Klasse H und IP23

Kühlung

- Eine kompakte Komplettlösung mit mechanisch angetriebenem Kühlerrüfster
- Von KOHLER entworfen oder optimiert
- Produktkapazität bei hohen Temperaturen und in großer Höhe verfügbar

Grundrahmen und Gehäuse

- Hochwertiger Stahl mit verbesserter Korrosionsbeständigkeit
- Hochbelastbarer, QUALICOAT-zertifizierter Epoxidharzlack
- Mindestens 1000 Stunden Beständigkeit gegen Salzsprühnebel gemäß ISO12944
- Ergonomischer Zugang ermöglicht unkomplizierte Wartung und einfachen Anschluss des Stromerzeugers
- Robustes Design, für den Transport optimiert

ALLGEMEINE DATEN

EPS-DC.COM

Motor marke	KOHLER KDI
-------------	------------

Markenzeichen der Lichtmaschine	KOHLER
---------------------------------	--------

Spannung (V)	400/230
--------------	---------

Standard Schaltanlage	APM303
-----------------------	--------

Option Schaltschrank	APM403
----------------------	--------

*	10
---	----

*	11
---	----

Optimierung Motor	Abgasemissionsoptimiert-
-------------------	--------------------------

Stage IIIA konform

Typ der Kühlung	Kühler
-----------------	--------

Performance-Klasse	G3
--------------------	----

BETRIEBSBEDINGUNGEN STROMERZEUGER

			Standby-Betrieb			Prime-Betrieb (Grundlast)		
	Spannung	PH	Hz	kWel	kVA	Amp	kWel	kVA
K44C3	415/240	3	50	32	40	56	32	40
	400/230	3	50	32	40	58	32	40
	380/220	3	50	31,20	39	59	31,20	39

AUSSENABMESSUNGEN KOMPAKTVERSION

Länge (mm)	1700
------------	------

Breite (mm)	896
-------------	-----

Höhe (mm)	1200
-----------	------

Tankkapazität (l)	100
-------------------	-----

Nettogewicht (kg)	597
-------------------	-----

AUSSENABMESSUNGEN SCHALLISOLIERTE VERSION

Wetter- und Schallschutzhülle	NA
-------------------------------	----

Länge (mm)	2100
------------	------

Breite (mm)	938
-------------	-----

Höhe (mm)	1285
-----------	------

Tankkapazität (l)	100
-------------------	-----

Nettogewicht (kg)	785
-------------------	-----

Schalldruckpegel @ 1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	76
---	----

Schalldruckpegel @ 7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	64
---	----

* Der volumetrische Kraftstoffverbrauch ist bei Verwendung von HVO bis zu 4 % höher als bei Dieselkraftstoff.

Referenzbedingungen: 25 °C Ansauglufttemperatur, 40 °C Kraftstoffansaugtemperatur, 100 kPa Atmosphärendruck; 10,7 g/kg Trockenluft-Feuchtigkeit. Die Ansaugkapazität ist auf den zulässigen Höchstwert für einen sauberen Filter eingestellt. Der Abgasstaudruck ist auf den zulässigen Höchstwert eingestellt. Kraftstoffdichte bei 0,85 kg/l.

Die Daten stammen aus der Prüfung eines Motors gemäß den Prüfmethoden, der Kraftstoffspezifikation und den oben angegebenen Referenzbedingungen und unterliegen Schwankungen aufgrund von möglichen Abweichungen zwischen Instrumenten und einzelnen Motoren. Prüfungen, die mit anderen Testmethoden, Instrumenten, Kraftstoffen oder unter anderen Referenzbedingungen durchgeführt werden, können zu anderen Ergebnissen führen. Änderungen der Daten und Spezifikationen bleiben vorbehalten.

Motor		
Allgemein		
Motor marke	KOHLER KDI	
Motor Typ	KDI2504TM-40-EU *	
Luftansaugung	Turbo	
Kraftstoff	Diesel/HVO	
Optimierung Motor	Abgasemissionsoptimiert-Stage IIIA konform	
Anordnung der Zylinder	L	
Anzahl Zylinder	4	
Hubraum (l)	2,48	
Bohrung (mm) * Hub (mm)	88 * 102	
Verdichtungsverhältnis	18,5 : 1	
Drehzahl 50Hz (U/min)	1500	
Leistung ESP (kW)	36,90	
Art der Einspritzung	Direkt	
Art der Regelung	Mechanik	
Luftfiltertyp, Modelle	Trocken	
Kraftstoffsystem		
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	55	
Verbrauch mit Lüfter		
Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	9,60	
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	9,60	
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	7,30	
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	5,10	
Emissionen		
Abgaswert PM (g/kW.h)	0,28	
Abgaswert CO (g/kW.h)	1,08	
Schmiersystem		
Kapazität Öl inkl. Filter (l)	11,50	
Mindestöldruck (bar)	0,70	
Maximaler Öldruck (bar)		
Kapazität Öl Getriebekasten (l)		
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,01	
Lufteinlasssystem		
Gegendruck Einlass max (mm H2O)		
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)		
Abgassystem		
	PRP	ESP
Abgasstrom (L/s)		117
Abgastemperatur @ ESP (°C)		530
Abgasgegendruck (mm H2O)		800
Kühlsystem		
Kapazität Motor und Kühler (l)	9,10	
Lüfterleistung (kW)	1,10	
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	0	
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	20	
Kühlung Type	Glycol-Ethylene	
Strahlungswärme (kW)	0	
Abwärme Wasser HT (kW)	0	
Wassertemperatur Motorstopp (°C)	110	
Beginn Öffnung HT-Thermostat (°C)	79	
Volle Öffnung HT-Thermostat (°C)	94	

*Die Motorreferenz kann je nach Aggregateanwendung, vom Kunden ausgewählten Optionen und erforderlicher Vorlaufzeit teilweise geändert werden

Referenzbedingungen: 25 °C Ansauglufttemperatur, 40 °C Kraftstoffansaugtemperatur, 100 kPa Atmosphärendruck; 10,7 g/kg Trockenluft-Feuchtigkeit. Die Ansaugkapazität ist auf den zulässigen Höchstwert für einen sauberen Filter eingestellt. Der Abgasstaudruck ist auf den zulässigen Höchstwert eingestellt. Kraftstoffdichte bei 0,85 kg/l.

Die Daten stammen aus der Prüfung eines Motors gemäß den Prüfmethoden, der Kraftstoffspezifikation und den oben angegebenen Referenzbedingungen und unterliegen Schwankungen aufgrund von möglichen Abweichungen zwischen Instrumenten und einzelnen Motoren. Prüfungen, die mit anderen Testmethoden, Instrumenten, Kraftstoffen oder unter anderen Referenzbedingungen durchgeführt werden, können zu anderen Ergebnissen führen. Änderungen der Daten und Spezifikationen bleiben vorbehalten.

Generator-Daten	
Markenzeichen der Lichtmaschine	KOHLER
Generatorreferenz	KH00602T
Pol-Anzahl	4
Anzahl der Lager	
Technologie	Ohne Ring und Bürste
Schutzklasse	IP23
Isolierklasse	H
Anzahl der Adern	06
Regelung AVR	Ja
Kupplung	Direkt
Kurzschlussfestigkeit bei 2.7 In während 5 s	Ja

Generator-Standardmerkmale

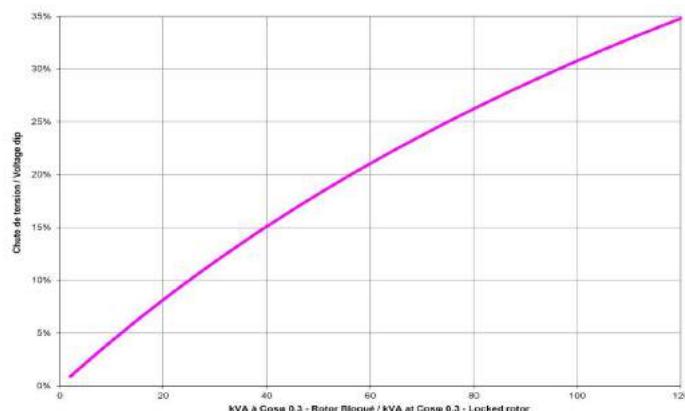
- Alle Modelle sind bürstenlose Drehfeldgeneratoren
- Konformität mit NEMA MG1, IEEE und ANSI-Standards bezüglich Temperaturanstieg und Motorstart
- Der AVR-Spannungsregler bietet eine hervorragende Kurschlusfestigkeit
- Eigenbelüftete und tropfwassergeschützte Bauweise
- Ausgezeichnete Spannungswellenform

Anmerkung: Siehe Generator-Datenblätter für Generator-Anwendungsdaten und Nennwerte, Wirkungsgradkennlinien, Spannungsabfallkennlinien für Motorstart und Kurzschlussabnahmekennlinien.

Anwendungsdaten	
Überdrehzahl (U/min)	2250
Leistungsfaktor ($\cos \Phi$)	0,80
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50
Wellenform: NEMA = TIF	<50
Wellenform: CEI = FHT	<2
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<3.5
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<5
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500

Leistungsdaten

Dauernennleistung 40°C (kVA)	40
Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	100
Spitzenlast Motorstart (kVA), basierend auf x% Spannungseinbruch	
Leistungsfaktor 0,3	



EPS-DC.COM

Referenzbedingungen: 25 °C Ansauglufttemperatur, 40 °C Kraftstoffansaugtemperatur, 100 kPa Atmosphärendruck; 10,7 g/kg Trockenluft-Feuchtigkeit. Die Ansaugkapazität ist auf den zulässigen Höchstwert für einen sauberen Filter eingestellt. Der Abgasstaudruck ist auf den zulässigen Höchstwert eingestellt. Kraftstoffdichte bei 0,85 kg/l.

Die Daten stammen aus der Prüfung eines Motors gemäß den Prüfmethoden, der Kraftstoffspezifikation und den oben angegebenen Referenzbedingungen und unterliegen Schwankungen aufgrund von möglichen Abweichungen zwischen Instrumenten und einzelnen Motoren. Prüfungen, die mit anderen Testmethoden, Instrumenten, Kraftstoffen oder unter anderen Referenzbedingungen durchgeführt werden, können zu anderen Ergebnissen führen. Änderungen der Daten und Spezifikationen bleiben vorbehalten.

Dimensions compact version

Länge (mm) * Breite (mm) * Höhe (mm)	1700 * 896 * 1200
Nettogewicht (kg)	597
Tankkapazität (l)	100

M137 - Dimensions soundproofed version

Länge (mm) * Breite (mm) * Höhe (mm)	2100 * 938 * 1285
Nettogewicht (kg)	785
Tankkapazität (l)	100
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	76
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) 50Hz (75% PRP)	92
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	64



EPS-DC.COM

Dimensions DW compact version

Länge (mm) * Breite (mm) * Höhe (mm)	2074 * 932 * 1401
Nettogewicht (kg)	805
Tankkapazität (l)	240

M137 - Dimensions DW soundproofed version

Länge (mm) * Breite (mm) * Höhe (mm)	2100 * 938 * 1486
Nettogewicht (kg)	993
Tankkapazität (l)	240
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	76
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) 50Hz (75% PRP)	92
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	64

**M137 - Dimensions DW 48h soundproofed version**

Länge (mm) * Breite (mm) * Höhe (mm)	2100 * 938 * 1540
Nettogewicht (kg)	1005
Tankkapazität (l)	470
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	76
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) 50Hz (75% PRP)	92
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	64



Referenzbedingungen: 25 °C Ansauglufttemperatur, 40 °C Kraftstoffansaugtemperatur, 100 kPa Atmosphärendruck; 10,7 g/kg Trockenluft-Feuchtigkeit. Die Ansaugkapazität ist auf den zulässigen Höchstwert für einen sauberen Filter eingestellt. Der Abgasstaudruck ist auf den zulässigen Höchstwert eingestellt. Kraftstoffdichte bei 0,85 kg/l.

Die Daten stammen aus der Prüfung eines Motors gemäß den Prüfmethoden, der Kraftstoffspezifikation und den oben angegebenen Referenzbedingungen und unterliegen Schwankungen aufgrund von möglichen Abweichungen zwischen Instrumenten und einzelnen Motoren. Prüfungen, die mit anderen Testmethoden, Instrumenten, Kraftstoffen oder unter anderen Referenzbedingungen durchgeführt werden, können zu anderen Ergebnissen führen. Änderungen der Daten und Spezifikationen bleiben vorbehalten.

APM303

Das vielseitige Steuermodul APM303 kann im manuellen oder automatischen Modus betrieben werden. Es bietet die folgenden Funktionen:

- Messungen: Spannung Phase-Neutral und Phase-Phase, Kraftstofffüllstand (optional: Wirkstrom, Wirkleistung, Leistungsfaktoren, kWh-Stromzähler, Öldruck und Kühlmitteltemperatur)
- Überwachung: Modbus-RTU-Kommunikation über RS485
- Berichte: (optional: 2 konfigurierbare Berichte)
- Sicherheitsmerkmale: Überdrehzahl, Öldruck, Kühlmitteltemperaturen, minimale und maximale Spannung, minimale und maximale Frequenz (Maximale Wirkleistung P<66kVA)
- Rückverfolgbarkeit: Liste mit 12 gespeicherten Ereignissen

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem APM303-Datenblatt

**APM403****EINFACHE STEUERUNG VON STROMERZEUGERN UND STROMVERSORGUNGSANLAGEN**

Die Steuereinheit APM403 ist ein Mehrzweckmodul, das im manuellen oder automatischen Modus betrieben werden kann.

- Messwerte: Spannung und Stromstärke
- Leistungsmessgeräte kW/kWh/kVA
- Standardausstattung: Voltmeter, Frequenzmesser.
- Optional: Amperemeter Batterie.
- CAN-J1939-Steuerung für Motorsteuergeräte
- Warn- und Fehlermeldungen: Öldruck, Wassertemperatur, Überdrehzahl, Startfehler, min./max. Generator, Not-Aus-Schalter.
- Motorparameter: Kraftstoffstand, Betriebsstundenzähler, Batteriespannung.
- Optional (Standard für 24-V-Versionen): Öldruck, Wassertemperatur.
- Verlauf/Verwaltung der letzten 300 Stromerzeuger-Ereignisse
- Schutzeinrichtungen für Stromerzeuger und Netz
- Zeitsteuerung
- Anschlüsse: USB, USB-Host und PC
- Kommunikation: RS485
- Protokoll ModBUS / SNMP
- Optional: Ethernet, GPRS, Fernbedienung, 3G, 4G, Webüberwachung, SMS, E-Mails

Referenzbedingungen: 25 °C Ansauglufttemperatur, 40 °C Kraftstoffansaugtemperatur, 100 kPa Atmosphärendruck; 10,7 g/kg Trockenluft-Feuchtigkeit. Die Ansaugkapazität ist auf den zulässigen Höchstwert für einen sauberen Filter eingestellt. Der Abgasstaudruck ist auf den zulässigen Höchstwert eingestellt. Kraftstoffdichte bei 0,85 kg/l.

Die Daten stammen aus der Prüfung eines Motors gemäß den Prüfmethoden, der Kraftstoffspezifikation und den oben angegebenen Referenzbedingungen und unterliegen Schwankungen aufgrund von möglichen Abweichungen zwischen Instrumenten und einzelnen Motoren. Prüfungen, die mit anderen Testmethoden, Instrumenten, Kraftstoffen oder unter anderen Referenzbedingungen durchgeführt werden, können zu anderen Ergebnissen führen. Änderungen der Daten und Spezifikationen bleiben vorbehalten.

STANDARDMÄSSIGER LIEFERUMFANG

Alle unsere Stromerzeuger sind ausgestattet mit:



- Wassergekühlter DIESEL-Industriemotor
- Elektrischer Anlasser und Ladegenerator
- Standard-Luftfilter
- Schneider- oder ABB-Leistungsschutzschalter, angepasst an den Kurzschlussstrom des Stromerzeugers
- Einfach gelagerter Generator, Schutzklasse IP 23, Temperaturanstieg/Isolation bis Klasse H/H
- Geschweißter Stahl-Grundrahmen mit Dämpfungslagern, welche 85 % der Schwingungen dämpfen
- 4 Hebepunkte am Rahmen, Anschlagöse am Gehäuse ab 165 kVA ESP oder optional
- Rahmen aus Stahl mit zwei Schichten Epoxidharzlack
- Optimierte Chassis Höhe zum sicheren Bewegen mit einem Gabelstapler
- Gehäuse aus elektroverzinktem Stahl oder Stahl mit Aluminium-Zink-Legierung in EU-Qualität
- IP64-Schlösser, aus rostfreiem Material
- Optimiert gegen Korrosion, Kontrollen durchgeführt vom Französischen Institut für Korrosion
- Verbesserte Schalldämmung, Isolierschaum und schalldämmende Auskleidung im Gehäuse integriert
- 100 % der Tanks auf Durchlässigkeit geprüftPersonenschutz durch Schutzgitter an heißen und rotierenden Teilen
- Separater Schalldämpfer 9 dB(A)
- Kraftstofftank mit dem Rahmen des Stromerzeugers verschweißt
- Auffangwand für Stromerzeuger bis 110 kVA ESP
- Aufgeladene DC-Startbatterie mit Elektrolyt
- Notaus-Schalter außen
- Flexible Kraftstoffleitungen und Ölablasshahn
- Abgasauslass mit Schlauch und Flanschen
- Bedienungsanleitung (1 Exemplar)
- Unter Kunststofffolie verpackt
- Geliefert mit Öl und Frostschutzmittel

STANDARDMÄSSIGER LIEFERUMFANG

Alle Stromerzeuger (Kompaktausführung) sind folgendermaßen ausgestattet:

- Wassergekühlter DIESEL-Motor
- Elektronische Steuerung und mechanische Einspritzung
- Hoch effiziente Filteranlage
- Kühler ohne Kühlmittel
- Elektrischer Anlasser & 24 V DC Ladegenerator
- Einfach gelagerter Generator mit Schutzklasse IP 23, Temperaturklasse H und Isolierstoffklasse H
- Geschweißter Stahl-Grundrahmen mit Schwingungsdämpfungslagern
- Flexible Kraftstoffleitungen und Pumpe für Ölwechsel
- Kraftstofffilter mit Abscheider
- Abgasauslass mit Schlauch und Flanschen
- Enthalten in Ihrem vorkonfigurierten Ausstattungspaket:
 - o Startbatterien
 - o Paket "Automatikstart" mit einem integrierten Batterieladegerät und Vorwärm-Bausatz
 - o Steuerungs- und Kontrolleinheit APM403 (P oder S) je nach Konfiguration
 - o 4-polige Schutzschalter, manuell oder motorisiert je nach Konfiguration
- Bedienerdokumentation (1 Exemplar)
- Verpackung aus Kunststofffolie
- Lieferung ohne Öl
- Lieferung ohne Kühlflüssigkeit

NORMEN UND STANDARDS

Die Konstruktion und Fertigung der Motor-Stromerzeuger erfolgt in Werken, die nach den Standards ISO9001:2015 und ISO14001:2015 zertifiziert sind. Die Stromerzeuger und ihre Komponenten werden in Prototypen getestet, im Werk gefertigt, und in der Fertigung getestet. Sie erfüllen die geltenden Richtlinien:

Referenzbedingungen: 25 °C Ansauglufttemperatur, 40 °C Kraftstoffansaugtemperatur, 100 kPa Atmosphärendruck; 10,7 g/kg Trockenluft-Feuchtigkeit. Die Ansaugkapazität ist auf den zulässigen Höchstwert für einen sauberen Filter eingestellt. Der Abgasstaudruck ist auf den zulässigen Höchstwert eingestellt. Kraftstoffdichte bei 0,85 kg/l.

Die Daten stammen aus der Prüfung eines Motors gemäß den Prüfmethoden, der Kraftstoffspezifikation und den oben angegebenen Referenzbedingungen und unterliegen Schwankungen aufgrund von möglichen Abweichungen zwischen Instrumenten und einzelnen Motoren. Prüfungen, die mit anderen Testmethoden, Instrumenten, Kraftstoffen oder unter anderen Referenzbedingungen durchgeführt werden, können zu anderen Ergebnissen führen. Änderungen der Daten und Spezifikationen bleiben vorbehalten.

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG vom 17. Mai 2006
- EMV-Richtline 2014/30/EU
- Sicherheitsziele der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/ EU
- EN ISO 8528-13, EN 60034-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55011, EN 1679-1 und EN 60204-1

DEFINITION DER NENNLEISTUNG gemäß ISO8528-1 (Ausgabe 2018-02) und ISO-3046-1

Emergency Standby Power (ESP): Die Standby-Leistung ist bei variierender Last für die Dauer eines Stromausfalls verfügbar. Es steht keine Überlastfähigkeit zur Verfügung. Der mittlere Lastfaktor über 24 Betriebsstunden beträgt <70 %.

Prime Power (PRP): Diese Hauptleistung ist bei variierender Last für eine unbegrenzte Anzahl von Betriebsstunden des Stromerzeugers verfügbar. Alle 12 Stunden steht eine einstündige 10%-ige Überlastfähigkeit zur Verfügung. Der mittlere Lastfaktor über 24 Betriebsstunden beträgt <70 %.

Referenzbedingungen: 25 °C Ansauglufttemperatur, 40 °C Kraftstoffansaugtemperatur, 100 kPa Atmosphärendruck; 10,7 g/kg Trockenluft-Feuchtigkeit. Die Ansaugkapazität ist auf den zulässigen Höchstwert für einen sauberen Filter eingestellt. Der Abgasstaudruck ist auf den zulässigen Höchstwert eingestellt. Kraftstoffdichte bei 0,85 kg/l.

Die Daten stammen aus der Prüfung eines Motors gemäß den Prüfmethoden, der Kraftstoffspezifikation und den oben angegebenen Referenzbedingungen und unterliegen Schwankungen aufgrund von möglichen Abweichungen zwischen Instrumenten und einzelnen Motoren. Prüfungen, die mit anderen Testmethoden, Instrumenten, Kraftstoffen oder unter anderen Referenzbedingungen durchgeführt werden, können zu anderen Ergebnissen führen. Änderungen der Daten und Spezifikationen bleiben vorbehalten.

EINSATZBEDINGUNGEN

Gemäß der Norm ISO8528 bezieht sich die angegebene Nennleistung des Stromerzeugers auf eine Umgebungstemperatur von 25°C, einen Luftdruck von 100 kPa (etwa 100 m geografische Höhe) und eine relative Luftfeuchtigkeit von 30%. Bezüglich von besonderen Bedingungen Ihrer Installation wenden Sie sich an die in der Tabelle aufgeführten Lastminderungs-Angaben.

GARANTIEINFORMATIONEN

Standard-Garantiedauer:

- für Stromerzeuger im Reservestrom-Betrieb
 - o 30 Monate ab Ausgang Werk
 - o 24 Monate ab Inbetriebnahme
 - o 1000 Betriebsstunden

Die Garantie erlischt, wenn einer dieser Zeitpunkte erreicht ist.

- für 'unterbrechungsfreie' Stromerzeuger (unterbrechungsfreie Stromversorgung ohne Stromversorgungsnetz oder zu dessen Ergänzung),
 - o 18 Monate ab Ausgang Werk
 - o 12 Monate ab Inbetriebnahme
 - o 2500 Betriebsstunden

Die Garantie erlischt, wenn einer dieser Zeitpunkte erreicht ist.

Für weitere Informationen zu Geltungsbedingungen und Geltungsbereich der Garantie konsultieren Sie bitte unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Referenzbedingungen: 25 °C Ansauglufttemperatur, 40 °C Kraftstoffansaugtemperatur, 100 kPa Atmosphärendruck; 10,7 g/kg Trockenluft-Feuchtigkeit. Die Ansaugkapazität ist auf den zulässigen Höchstwert für einen sauberen Filter eingestellt. Der Abgasstaudruck ist auf den zulässigen Höchstwert eingestellt. Kraftstoffdichte bei 0,85 kg/l.

Die Daten stammen aus der Prüfung eines Motors gemäß den Prüfmethoden, der Kraftstoffspezifikation und den oben angegebenen Referenzbedingungen und unterliegen Schwankungen aufgrund von möglichen Abweichungen zwischen Instrumenten und einzelnen Motoren. Prüfungen, die mit anderen Testmethoden, Instrumenten, Kraftstoffen oder unter anderen Referenzbedingungen durchgeführt werden, können zu anderen Ergebnissen führen. Änderungen der Daten und Spezifikationen bleiben vorbehalten.