



R330C3

Motor Typ	6090HFS86
Generatorreferenz	KH01641T
Wetter-und Schallschutzhaube	M3227
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Frequenz (Hz)	50 Hz
Spannung (V)	400/230
Standard Schaltanlage	APM303
Option Schaltschrank	APM403

Spannung en	ESP		PRP		Stromstärke Notstrom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	264	330	240	300	476

BESCHREIBUNG

- Motor Stufe 3A
- 4-poliger Generatorschalter
- Klemmenleiste Miettyp
- Doppelwandrahmen und hohe Kapazität
- Staplertaschen mit Rammschutz
- Einstellbarer Differentialschutz und Erdungsstab
- Ansaugluftvorwärmung
- Batterieschalter
- Ölabsaugpumpe
- Hochleistungsluftfilter mit auswechselbarer Patrone
- Dieselforfilter mit Wasserabscheider
- Schutzgitter für heiße Teile (CE-Norm)
- Zugangstür zum Kühler
- Elektronische Regelung mit Drehzahleinstellung

AUSSENMASSE MIT GROSSTANK

Länge (mm)	4332
Breite (mm)	1361
Höhe (mm)	2431
Nettogewicht (kg)	4074
Tankkapazität (l)	1083

GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) (Verbundene Unsicherheit)	78 (0,70)
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) (Verbundene Unsicherheit)	67
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	97

DEFINITION DER LEISTUNGEN

PRP: Hauptleistung, verfügbar ohne Unterbrechung bei wechselnden Lasten und für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden pro Jahr gemäß ISO 8528-1. ESP: Standby-Leistung, verfügbar für einen Notstrombetrieb unter variabler Last gemäß ISO8528-1, keine Überlast zulässig.

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.

BEDINGTE UNBESTIMMBARKEIT

Für im Inneren betriebene Stromerzeuger, bei denen die Schalldruckpegel von den Installationsbedingungen abhängen, können keine Umgebungseräuschwerte in den Bedienungs- und Wartungsanleitungen angegeben werden. Daher enthalten unsere Bedienungs- und Wartungsanleitungen einen Hinweis zu den Gefahren von Luftschall und der Notwendigkeit entsprechender Vorbeugemaßnahmen.

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	JOHN DEERE
Motor Typ	6090HFS86
Marke Motor	Turbo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	6
Hubraum (l)	8,98
Ansaugung Type	Aire/agua DC
Bohrung (mm) x Hub (mm)	118,40 x 136
Verdichtungsverhältnis	16 : 1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	6,80
Leistung ESP (kW)	304
Regelklasse (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	24,60
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	44,50
Lüfterleistung (kW)	9
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m ³ /s)	
max zulässiger Gegendruck (mm H ₂ O)	
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM (g/kW.h)	0,11
Abgaswert CO (g/kW.h)	0,91
Abgaswert HC+NO _x (g/kW.h)	3,89
Abgaswert HC (g/kW.h)	0,05

ABGAS

Temperatur der Abgase @ ESP 50Hz (°C)	714
Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s)	962
Abgasgegendruck (mm H ₂ O)	765

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	69,50
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	68,60
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	50,70
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	36,60
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	

ÖL

Kapazität Öl (l)	40
Mindestöldruck (bar)	1,10
Maximaler Öldruck (bar)	
Ölverbrauch bei 100 % ESP (l/h)	1,52
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	

WÄRMEBILANZ

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	235
Strahlungswärme (kW)	30
Abwärme Wasser HT (kW)	114

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H ₂ O)	637
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	367

Generatorreferenz	KH01641T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	300
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	330
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,80	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	93,10
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	0,48
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,4440
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	344
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	175
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2543
Temperaturklasse (H/125°)	H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	13,50
Dauerbetrieb 40°C		Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	100
Temperaturklasse Notstrom 27°C	H / 163°K	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	10,80
Regelung AVR	Ja	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<2.5	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	14,30
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<2.5	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	10
Wellenform: NEMA = TIF	<50	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,50
Wellenform: CEI = FHT	<2	Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	12,62
Anzahl der Lager		ZK Anker (Ta) (ms)	15
Kupplung	Direkt	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,94
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3,41
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	49,70
Schutzklasse	IP 23	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	835,38
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	11
		Leerlaufverlust (W)	4449,02
		Wärmeverlust (W)	17614,6
			0
		Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	100

APM303, Einfache Bedienung



APM303 ist ein Multifunktionsgerät sowohl für den manuellen als auch den Automatikbetrieb. Mit einem LCD-Bildschirm und besonders benutzerfreundlicher Bedienung bietet dieses Gerät Grundfunktionen hoher Qualität für die einfache und zuverlässige Bedienung Ihres Stromerzeugers einschließlich der Möglichkeit, die Anlage zu überwachen. Es bietet folgende Funktionen:

Messungen:

Einfache und zusammengesetzte Spannungen, Wirkstromstärken und -leistungen, Blindleistungen, Leistungsfaktoren, Energiezähler (kW/h) Kraftstoffstand, Öldruck, Kühlflüssigkeitstemperatur

Überwachung:

Kommunikation Modbus RTU über RS485

Aufzeichnungen:

2 konfigurierbare Aufzeichnungen

Absicherungen:

Überdrehzahl, Öldruck

Kühlflüssigkeitstemperaturen

Spannungs-Mindest- und Höchstwerte

Frequenz-Mindest- und Höchstwerte

Höchstwert Stromstärke

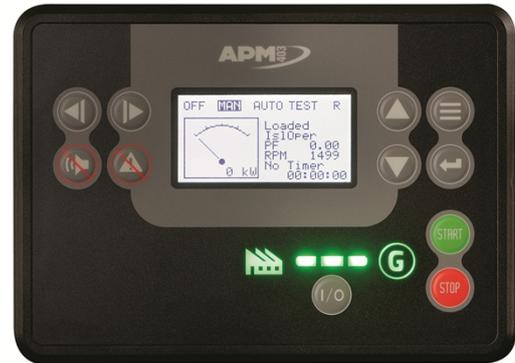
Höchstwert Wirkleistung

Phasen-Drehrichtung

Rückverfolgbarkeit:

12-stelliger Ereignisstapel<Für weitere Informationen bitte Datenblatt der APM303 konsultieren.

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