



R135C3

Motor Typ	4045HFS88
Generatorreferenz	KH01050T
Wetter-und Schallschutzhaube	M3129
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

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

Spannung en	ESP		PRP		Stromstärke Notstrom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	106	132	96	120	191

AUSSENMASSE TANK FÜR LANGE AUTONOMIE

Länge (mm)	2860
Breite (mm)	1191
Höhe (mm)	1995
Nettogewicht (kg)	2169,00
Tankkapazität (l)	527,00

AUSSENMASSE MIT GROSSTANK

Länge (mm)	2860
Breite (mm)	1191
Höhe (mm)	1851
Nettogewicht (kg)	1886,00
Tankkapazität (l)	209,00

GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	78 (0,31)
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	66

BESCHREIBUNG

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

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 Umgebungsgeräuschwerte 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	4045HFS88
Luftansaugung	Turbo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	4
Hubraum (l)	4,48
Ansaugung Type	Luft/Wasser
Bohrung (mm) x Hub (mm)	106,00 x 127,0
Verdichtungsverhältnis	17 : 1
Drehzahl 50Hz (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	6,35
Leistung ESP (kW)	123,0
Frequenzregelung, statisch (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP (bar)	20,0
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	21,30
Lüfterleistung (kW)	5,00
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	3,90
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	25,00
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM 50Hz (g/kW.h)	0,1700
Abgaswert CO 50Hz (g/kW.h)	1,290
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	3,540
Abgaswert HC 50Hz (g/kW.h)	0,150

ABGAS

Abgastemperatur @ ESP (°C)	529
Abgasstrom @ ESP (l/s)	370,0
Abgasgegendruck (mm H2O)	765

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	31,1
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	28,4
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	23,4
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	16,9
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	

ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	14,70
Mindestöldruck (bar)	1,1
Maximaler Öldruck (bar)	4,0
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,078
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	0,00

WÄRMEBILANZ

Abwärme im Auspuff (kW)	81
Strahlungswärme (kW)	
Abwärme Wasser HT (kW)	57

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	637
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	143,00

Generatorreferenz	KH01050T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	125,0
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	138,0
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,8	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	92,3
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	0,250
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,446
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	329,0
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	167,0
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2154,00
Temperaturklasse (H/125K) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	15,2
Temperaturklasse (H/163K) Notstrom 27°C	H / 163°K	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	100,000
Regelung AVR	Ja	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	9,1
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<2	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10,000
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<5	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	18,60
Wellenform: NEMA = TIF	<50	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	10,0
Wellenform: CEI = FHT	<2	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,60
Anzahl der Lager		Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	13,89
Kupplung	Direkt	ZK Anker (Ta) (ms)	15,000
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,85
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3,18
Schutzklasse	IP 23	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	24,5
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	352,79
		Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	12,00
		Leerlaufverlust (W)	2387,33
		Wärmeverlust (kW)	8,25
		Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	8

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.

TELYS, ergonomisch und bedienerfreundlich



Die äußerst vielseitige TELYS-Steuerung lässt keine Wünsche offen und ist dank der intensiven Suche nach optimaler Ergonomie und Benutzerfreundlichkeit dennoch sehr gut zu bedienen. Mit ihrem großen Anzeigedisplay, den Bedienungsschaltern und dem Drehrad ist sie einfach zu bedienen und stark in der Kommunikation.

Sie besitzt folgende Funktionen :

Elektrische Messungen: Volt-, Ampere-, und Frequenzmeter.

Motor-Parameter: Betriebsstundenzähler, Motoröldruck, Kühlflüssigkeitstemperatur, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung.

Alarmer und Störungen: Motoröldruck, Kühlflüssigkeitstemperatur, Startproblem, Überdrehzahl, Mini/Maxi Generator, Mini/Maxi Batteriespannung, Notaus, Kraftstoffstand

Ergonomie: Drehrad zum Navigieren zwischen den verschiedenen Menüs.

Kommunikation: Software für Fernsteuerung und Fernbedienung, USB-Anschlüsse, PC-Anschluss.

Automatik: Automatik-Start

Für weitere Informationen bezüglich des Produktes und seiner Optionen wenden Sie sich bitte an die Dokumentation in unserem Vertrieb.