



BESCHREIBUNG

- Klemmenleiste Miettyp
- Doppelwandrahmen und hohe Kapazität
- Stapeltaschen mit Rammschutz
- Batterieschalter
- Hochleistungsluftfilter mit auswechselbarer Patrone
- Zugangstür zum Kühler

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.

R150URC

Motor Typ	6068HF120-153
Generatorreferenz	KH01340T
Wetter-und Schallschutzhaube	M3226
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Frequenz (Hz)	60 Hz
Spannung (V)	480/277
Standard Schaltanlage	APM303
Option Schaltschrank	APM403

Spannung en	ESP		PRP		Stromstärke Notstrom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
480/277	150	187	136	170	225
220/127	150	187	136	170	491
208/120	143	179	130	163	497
380/220	130	163	118	148	248

AUSSENMASSE TANK FÜR LANGE AUTONOMIE

Länge (mm)	3520
Breite (mm)	1190
Höhe (mm)	2120
Nettogewicht (kg)	2680,00
Tankkapazität (l)	860,00

AUSSENMASSE MIT GROSSTANK

Länge (mm)	3520
Breite (mm)	1190
Höhe (mm)	1915
Nettogewicht (kg)	2640,00
Tankkapazität (l)	377,00

GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 60Hz (100% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	(0,70)
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 60Hz (100% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	JOHN DEERE
Motor Typ	6068HF120-153
Luftansaugung	Turbo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	6
Hubraum (l)	6,72
Ansaugung Type	Luft/Luft
Bohrung (mm) x Hub (mm)	106,00 x 127,0
Verdichtungsverhältnis	17 : 1
Drehzahl (U/min)	1800
Kolbengeschwindigkeit 60Hz (m/s)	7,62
Leistung ESP 60Hz (kW)	166,0
Frequenzregelung, statisch (%)	+/- 2.5%
BMEP @ PRP 60Hz (bar)	15,0
Art der Regelung	Mechanik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	25,80
Lüfterleistung (kW)	5,20
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	5,00
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	20,00
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM 60Hz (g/kW.h)	
Abgaswert CO 60Hz (g/kW.h)	
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	0,000
Abgaswert HC 60Hz (g/kW.h)	

ABGAS

Abgastemperatur @ ESP 60Hz (°C)	600
Durchsatz Abgase @ ESP 60Hz (l/s)	473,00
max. Abgasgegendruck (mm H2O)	750

KRAFTSTOFF

Verbrauch 100% ESP 60Hz (l/h)	41,5
Verbrauch bei 100% PRP Last 60Hz (l/h)	38,0
Verbrauch bei 75% Last PRP 60Hz (l/h)	29,0
Verbrauch bei 50% Last PRP 60Hz (l/h)	20,5
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe 60Hz (l/h)	112,0

ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	21,50
Mindestöldruck (bar)	1,0
Maximaler Öldruck (bar)	5,0
Ölverbrauch bei 100 % ESP 60Hz (l/h)	0,104
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	20,60

WÄRMEBILANZ

Abwärme im Auspuff (kW)	105
Strahlungswärme (kW)	18,0
Abwärme Wasser HT (kW)	59

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	625
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	213,00

Generatorreferenz	KH01340T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	188,0
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	206,0
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,8	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	93,4
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	0,300
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,466
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	318,0
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	162,0
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2077,00
Temperaturklasse (H/125K)	H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	15,3
Dauerbetrieb 40°C		Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	100,000
Temperaturklasse (H/163K) Notstrom 27°C	H / 163°K	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	9,2
Regelung AVR	Ja	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10,000
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<2	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	18,10
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<5	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	10,0
Wellenform: NEMA = TIF	<50	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,60
Wellenform: CEI = FHT	<2	Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	13,70
Anzahl der Lager		ZK Anker (Ta) (ms)	15,000
Kupplung	Direkt	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,86
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3,14
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	24,3
Schutzklasse	IP 23	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	522,66
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	12,00
		Leerlaufverlust (W)	4216,96
		Wärmeverlust (kW)	10,58
		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

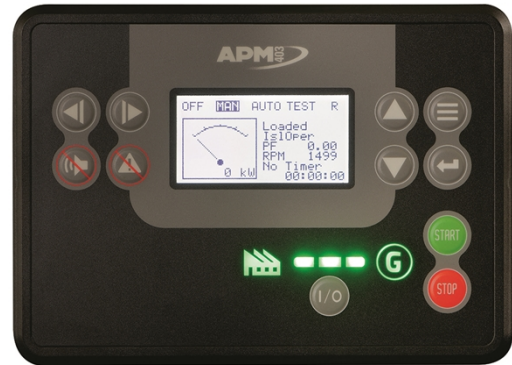
Phasen-Drehrichtung

Rückverfolgbarkeit:

12-stelliger Ereignisstapel<Für weitere Informationen bitte

Datenblatt der APM303 konsultieren.

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