R110RC

Motor Typ	4045HF120
Generatorreferenz	KH00911T
Wetter-und Schallschutzhaube	M3129
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

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

Spannungen	ESP		PRP		Stromstärke Notstrom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	88	110	80	100	159

AUSSENMASSE TANK FÜR LANGE AUTONOMIE

Länge (mm)	2860
Breite (mm)	1191
Höhe (mm)	1995
Nettogewicht (kg)	2087,00
Tankkapazität (l)	527,00

AUSSENMASSE MIT GROSSTANK

Länge (mm)	2860
Breite (mm)	1191
Höhe (mm)	1851
Nettogewicht (kg)	1810,00
Tankkapazität (l)	209,00

GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	76 (0,70)
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	65

BESCHREIBUNG

- 4-poliger Generatorschalter
- Klemmenleiste Miettyp
- Doppelwandrahmen und hohe Kapazität
- Staplertaschen mit Rammschutz
- Batterieschalter
- Hochleistungsluftfilter mit auswechselbarer Patrone
- 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.

Nicht verbindliches Dokument - Im Rahmen der Qualitätsverbesserung seiner Erzeugnisse behält sich SDMO Industries das Recht vor, alle in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. *ISO 8528.

R110RC

MOTORDATEN

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	JOHN DEERE
Motor Typ	4045HF120
Luftansaugung	Turbo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	4
Hubraum (l)	4,48
Ansaugung Type	Luft/Luft
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)	102,0
Frequenzregelung, statisch (%)	+/- 2.5%
BMEP @ PRP (bar)	16,2
Art der Regelung	Mechanik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	20,20
Lüfterleistung (kW)	2,50
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	3,70
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	20,00
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM (mg/Nm3) 5% O2	100
Abgaswert CO (mg/Nm3) 5% O2	310
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	0,000
Abgaswert HC (mg/Nm3) 5% O2	26

ABGAS

Abgastemperatur @ ESP (°C)	545
Abgasstrom @ ESP (l/s)	283,0
Abgasgegendruck (mm H2O)	750

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	30,0
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	27,7
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	19,4
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	13,5
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	108,0

ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	13,50
Mindestöldruck (bar)	1,0
Maximaler Öldruck (bar)	5,0
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,020
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	12,50

WÄRMEBILANZ

Abwärme im Auspuff (kW)	64
Strahlungswärme (kW)	11,0
Abwärme Wasser HT (kW)	36

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	625
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	106,00

Nicht verbindliches Dokument - Im Rahmen der Qualitätsverbesserung seiner Erzeugnisse behält sich SDMO Industries das Recht vor, alle in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. *ISO 8528.

R110RC

GENERATOR DATEN

Generatorreferenz	KH00911T
Phasenanzahl	Dreiphasig
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,8
Höhe (m)	0 à 1000
Überdrehzahl (U/min)	2250
Pol-Anzahl	4
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja
Isolierklasse	H
Temperaturklasse (H/125K) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°K
Temperaturklasse (H/163K) Notstrom 27°C	H / 163°K
Regelung AVR	Ja
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<2
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<5
Wellenform: NEMA = TIF	<50
Wellenform: CEI = FHT	<2
Anzahl der Lager	
Kupplung	Direkt
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
Schutzklasse	IP 23
Technologie	Ohne Ring und Bürste

Dauernennleistung 40°C (kVA)	100,0
Leistung Notstrom 27°C (kVA)	110,0
Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	92,0
Luftdurchsatz (m3/s)	0,250
Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,550
Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (Xd) (%)	287,0
Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (Xq) (%)	146,0
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2211,00
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X'd) (%)	12,9
Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	100,000
Direkte momentane Reaktanz gesättigt (X"d) (%)	7,7
Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10,000
Um 90° verschobene momentane Reaktanz, gesättigt (X"q) (%)	16,10
Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	10,0
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,50
Gegenreaktanz, gesättigt (X2) (%)	11,95
ZK Anker (Ta) (ms)	15,000
Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,94
Erregerstrom unter Last (ic) (A)	2,98
Erregerspannung unter Last (uc) (V)	23,2
Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	333,49
Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	11,00
Leerlaufverlust (W)	2396,28
Wärmeverlust (kW)	6,93
Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	8

Nicht verbindliches Dokument - Im Rahmen der Qualitätsverbesserung seiner Erzeugnisse behält sich SDMO Industries das Recht vor, alle in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. *ISO 8528.

R110RC

SCHALTSCHRANK

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.

Alarme 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.

Nicht verbindliches Dokument - Im Rahmen der Qualitätsverbesserung seiner Erzeugnisse behält sich SDMO Industries das Recht vor, alle in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. *ISO 8528.