J110K

Motor Typ	4045HF120
Generatorreferenz	KH00911T
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Frequenz (Hz)	50 Hz
Spannung (V)	400/230
Standard Schaltanlage	APM303
Option Schaltschrank	TELYS
Option Schaltschrank	M80
Option Schaltschrank	NA

LEISTUNGEN

Spannungen	ESP		PRP		Stromstärke Notstrom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	88	110	80	100	153
400/230	88	110	80	100	159
380/220	88	110	80	100	167
200/115	88	110	80	100	318
240 TRI	88	110	80	100	265
230 TRI	88	110	80	100	276
220 TRI	88	110	80	100	289
220/127	79	99	72	90	260

AUSSENABMESSUNGEN KOMPAKTVERSION

Länge (mm)	1950
Breite (mm)	1084
Höhe (mm)	1330
Nettogewicht (kg)	1187
Tankkapazität (l)	190

AUSSENABMESSUNGEN SCHALLISOLIERTE VERSION

Wetter-und Schallschutzhaube	M129
Länge (mm)	2554
Breite (mm)	1150
Höhe (mm)	1680
Nettogewicht (kg)	1587
Tankkapazität (l)	190
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	78
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	95
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	66

BESCHREIBUNG

- Mechanische Regelung
- Maschinell geschweißter Grundrahmen mit schwingungsdämpfender Aufhängung
- Hauptschalter
- Kühler für Temperatur max. 48/50°C mit mechanischem Lüfter
- Schutzgitter für Lüfter und drehende Teile (CE)
- Schalldämpfer 9 dB(A) lose mitgeliefert
- Elektrolytbatterie(n)
- Anlasser und Ladegenerator 12V
- Mit Öl und Kühlflüssigkeit -30°C geliefert
- Handbuch für Betrieb und Inbetriebnahme

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.

J110K

MOTORDATEN

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor Typ	JOHN DEERE
Motor Typ	4045HF120
Marke Motor	Turbo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	4
Hubraum (l)	4,48
Ansaugung Type	Aire/Aire DC
Bohrung (mm) x Hub (mm)	106 x 127
Verdichtungsverhältnis	17 : 1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	6,35
Leistung ESP (kW)	102
Regelklasse (%)	+/- 2.5%
effektifer Mitteldruck BMEP (psi)	16,60
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
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
Abgaswert HC (mg/Nm3) 5% O2	26

ABGAS

Temperatur der Abgase @ ESP 50Hz (°C)	545
Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s)	283
Abgasgegendruck (mm H2O)	750

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	25,50
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	23,50
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	16,50
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	11,50
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	108

ÖL

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

WÄRMEBILANZ

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

LUFTZUFUHR

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

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.

J110K

GENERATOR DATEN

ALLGEMEINE DATEN

Generatorreferenz	KH00911T
Phasenanzahl	Dreiphasig
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,80
Höhe (m)	0 à 1000
Überdrehzahl (U/min)	2250
Pol-Anzahl	4
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Nein
Isolierklasse	H
Temperaturklasse (H/125°) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°K
Temperaturklasse Notstrom 27°C	H / 163°K
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<2
Regelung AVR	Ja
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<5
Wellenform: NEMA = TIF	<50
Wellenform: CEI = FHT	<2
Anzahl der Lager	1
Kupplung	Direkt
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
Schutzklasse	IP 23
Technologie	Ohne Ring und Bürste

SONSTIGE DATEN

Dauernennleistung 40°C (kVA)	100
Leistung Notstrom 27°C (kVA)	110
Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	91,90
Luftdurchsatz (m3/s)	0,25
Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,55
Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (Xd) (%)	287
Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (Xq) (%)	146
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2211
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X'd) (%)	12,90
Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	100
Direkte momentane Reaktanz gesättigt (X"d) (%)	7,70
Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10
Um 90° verschobene momentane Reaktanz, gesättigt (X"q) (%)	16,10
Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	10
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,50
Gegenreaktanz, gesättigt (X2) (%)	11,95
ZK Anker (Ta) (ms)	15
Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,73
Erregerstrom unter Last (ic) (A)	2,31
Erregerspannung unter Last (uc) (V)	28,90
Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	263,35
Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	12
Leerlaufverlust (W)	2357,21
Wärmeverlust (W)	6960,94
Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	100

AUßENABMESSUNG

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.

Dimensions soundproofed version

Wetter-und Schallschutzhaube	M129
Länge (mm)	2554
Breite (mm)	1150
Höhe (mm)	1680
Nettogewicht (kg)	1587
Tankkapazität (l)	190
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	78
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	95
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	66

Dimensions DW soundproofed version

Wetter-und Schallschutzhaube	M129 DW
Länge (mm)	2602
Breite (mm)	1150
Höhe (mm)	1900
Nettogewicht (kg)	2006
Tankkapazität (l)	505
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	77
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	95
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	66

Dimensions DW compact version

Wetter-und Schallschutzhaube	
Länge (mm)	2602
Breite (mm)	1150
Höhe (mm)	1684
Nettogewicht (kg)	1606
Tankkapazität (l)	505
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	

Dimensions DW 48h soundproofed version

Wetter-und Schallschutzhaube	M129 DW48
Länge (mm)	2602
Breite (mm)	1150
Höhe (mm)	1948
%PdnetE_5%	2012
Tankkapazität (l)	825
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	77
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	95
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	66

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.

J110K

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 Schaltschrank TELYS ist äußerst vielseitig in der Anwendung und gleichzeitig aufgrund ihrer durchdachten ergonomischen Optimierung sehr bedienerfreundlich. Mit großem Anzeigebildschirm, Bedientasten und Scrollrad liegt der Schwerpunkt auf einfacher Bedienung und Kommunikation.

Die Schaltschrank umfasst folgende Funktionen:

Elektrische Messungen: Spannungsmesser, Strommesser, Frequenzmesser.

Motorparameter : Betriebsstundenzähler, Öldruck, Wassertemperatur, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung.

Alarmmeldungen und Störungen: Öldruck, Wassertemperatur, Startfehler, Überdrehzahl, Min./Max. Generator, Min./Max. Batteriespannung, Not-Aus, Kraftstofftstand.

Ergonomie: Scrollrad zum Navigieren zwischen den verschiedenen Menüs.

Kommunikation: Steuerungs- und Fernsteuerungssoftware, USB-Anschlüsse, PC-Anschluss.

Nähere Informationen zum Produkt und seinen Optionen finden Sie in den Geschäftsdokumenten.

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.

M80 Überwachungspanel mit Klemmreihe

Der M80 Schaltschrank hat zwei Funktionen. Sie dient als einfache Klemmleiste für den Anschluss eines Schaltschranks und als Überwachungseinheit der Grundparameter des Stromerzeugers mit Anzeigeinstrumenten.

Der Schaltschrank umfasst folgende Funktionen:

Motorparameter: Tachometer, Betriebsstundenzähler, Wassertemperaturanzeige, Öldruckanzeige, Not-Aus-Schalter, Kundenklemmenleiste, CE-Konformität.

Klemmleiste

Der Schaltschrank dient als einfache Klemmleiste für den Anschluss eines Schaltschranks.

Der Schaltschrank umfasst folgende Funktionen:

Not-Aus-Schalter, Kundenklemmenleiste, CE-Konformität.

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.