J250K

Motor Typ	6068HFS55-228
Generatorreferenz	KH01180T
Performance-Klasse	G2

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	200	250	182	227	348
400/230	200	250	182	227	361
380/220	200	250	182	227	380
200/115	200	250	182	227	722
240 TRI	200	250	182	227	601
230 TRI	200	250	182	227	628
220 TRI	200	250	182	227	656

AUSSENABMESSUNGEN KOMPAKTVERSION

Länge (mm)	2398
Breite (mm)	1114
Höhe (mm)	1535
Nettogewicht (kg)	1800
Tankkapazität (l)	340

AUSSENABMESSUNGEN SCHALLISOLIERTE VERSION

Wetter-und Schallschutzhaube	M226
Länge (mm)	3508
Breite (mm)	1200
Höhe (mm)	1830
Nettogewicht (kg)	2400
Tankkapazität (l)	340
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	82
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	101
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	71

BESCHREIBUNG

- Elektronische 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.

J250K

MOTORDATEN

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor Typ	JOHN DEERE
Motor Typ	6068HFS55-228
Marke Motor	Turbo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	6
Hubraum (l)	6,72
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)	228
Regelklasse (%)	+/- 0.5%
effektifer Mitteldruck BMEP (psi)	24,70
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	27,70
Lüfterleistung (kW)	3,40
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	3,80
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	25
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM (g/kW.h)	0,05
Abgaswert CO (g/kW.h)	0,51
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	7,81
Abgaswert HC (mg/Nm3) 5% O2	

ABGAS

Temperatur der Abgase @ ESP 50Hz (°C)	530
Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s)	577
Abgasgegendruck (mm H2O)	750

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	51,40
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	47,10
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	35,90
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	24,40
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	

ÖL

Kapazität Öl (l)	32,50
Mindestöldruck (bar)	
Maximaler Öldruck (bar)	
Ölverbrauch bei 100 % ESP (l/h)	0
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	

WÄRMEBILANZ

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	151
Strahlungswärme (kW)	23
Abwärme Wasser HT (kW)	88

LUFTZUFUHR

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	375
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	

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.

J250K

GENERATOR DATEN

ALLGEMEINE DATEN

Generatorreferenz	KH01180T
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	Ja
Isolierklasse	H
Temperaturklasse (H/125°) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°K
Temperaturklasse Notstrom 27°C	H / 163°K
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	2,6
Regelung AVR	Ja
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	2,8
Wellenform: NEMA = TIF	<40
Wellenform: CEI = FHT	<2
Anzahl der Lager	1
Kupplung	Direkt
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	1
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	200
Schutzklasse	IP 23
Technologie	Ohne Ring und Bürste

SONSTIGE DATEN

Dauernennleistung 40°C (kVA)	225
Leistung Notstrom 27°C (kVA)	250
Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	93
Luftdurchsatz (m3/s)	0,5330
Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,45
Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (Xd) (%)	198,70
Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (Xq) (%)	109,70
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	1100
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X'd) (%)	10,50
Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	83
Direkte momentane Reaktanz gesättigt (X"d) (%)	5,60
Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	13
Um 90° verschobene momentane Reaktanz, gesättigt (X"q) (%)	19,10
Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	23
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	2,69
Gegenreaktanz, gesättigt (X2) (%)	13,20
ZK Anker (Ta) (ms)	18
Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,67
Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3
Erregerspannung unter Last (uc) (V)	47,10
Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	155
Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	13,90
Leerlaufverlust (W)	3100
Wärmeverlust (W)	13548
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	M226
Länge (mm)	3508
Breite (mm)	1200
Höhe (mm)	1830
Nettogewicht (kg)	2400
Tankkapazität (l)	340
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	82
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	101
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	71

Dimensions DW soundproofed version

Wetter-und Schallschutzhaube	M226 DW
Länge (mm)	3560
Breite (mm)	1200
Höhe (mm)	2182
Nettogewicht (kg)	2740
Tankkapazität (l)	868
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	82
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	101
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	71

Dimensions DW compact version

Wetter-und Schallschutzhaube	
Länge (mm)	3560
Breite (mm)	1180
Höhe (mm)	1890
Nettogewicht (kg)	2140
Tankkapazität (l)	868
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	M226 DW48
Länge (mm)	3560
Breite (mm)	1200
Höhe (mm)	2364
%PdnetE_5%	2800
Tankkapazität (l)	1630
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	82
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	101
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	71

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.

J250K

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.