



SDMO J110K

JOHN DEERE 4045HF120

A close-up photograph of a blue SDMO J110K engine, showing the cylinder covers and various components. The engine is mounted on a vehicle, and the background is slightly blurred.

Produktinformationen

J110K

Motor Modell 4045HF120 | Generator Modell LSA 44.2 VS45



Allgemeine Daten

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

Allgemeine Kennwerte

Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP* (kVA)	110
Max. Leistung ESP* (kW)	88
Max. Leistung PRP** (kVA)	100
Max. Leistung PRP** (kW)	80
Stromstärke (A)	159
Standard Schaltschrank	NEXYS
Option Schaltschrank	TELYS

Leistungen

Spannungen	ESP*		PRP**		Stromstärke Notstrom
	kW	kVA	kW	kVA	
415/240	88	110	80	100	153
400/230	88	110	80	100	159
380/220	88	110	80	100	167
240/120	88	110	80	100	265
230/115	88	110	80	100	276
220/110	88	110	80	100	289
200/115	88	110	80	100	318

Außenabmessungen und Geräuschpegel

Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	1.950
Breite (mm)	1.084
Höhe (mm)	1.330
Nettogewicht (kg)	1.240
Tankkapazität (l)	190

Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M129
Länge (mm)	2.554
Breite (mm)	1.150
Höhe (mm)	1.680
Nettogewicht (kg)	1.640
Tankvolumen (l)	190
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	78 (0,21)
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	96

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.

Leistungsdefinitionen: * ESP: Standby-Leistung verfügbar für eine Notstromanwendung (eine Stunde) bei variabler Last nach ISO 8528-1.

** PRP: Ständig verfügbare Leistung bei variabler Last für eine unbegr. Stundenanzahl pro Jahr nach ISO 8528-1.

Einsatzbedingungen: Lufteinlasstemperatur ESP/PRP 27 C°/40 C°, Höhe 1.000 m/1.000 m ü.d.M., Relative Luftfeuchtigkeit 60%



J110K

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten

Motor Marke	JOHN DEERE 4045HF120, 4-temps, Turbo, Air/Air DC 4 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (l)	4,48
Bohrung (mm) x Hub (mm)	106 x 127
Verdichtungsverhältnis	17 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500

Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	20,2
Wassertemperatur max. (°C)	105
Wassertemperatur am Austritt (°C)	93
Lüfterleistung (kW)	2,5
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m ³ /s)	3,7
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	20
Kühlung Type	Gencool
Thermostat (°C)	82-94

Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	100
Abgaswert CO (mg/Nm ³)	310
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	N/A
Abgaswert HC (mg/Nm ³)	26

Abgas

Abgastemperatur (°C)	545
Durchsatz Abgase (l/s)	283
Abgasgegendruck (mm CE)	750

Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	25,5
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	23,5
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	16,5
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	11,5
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	108

Öl

Öl Kapazität (l)	13,5
Mindestöldruck (bar)	1
Maximaler Öldruck (bar)	5
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	0.024
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	12,5

Wärmebilanz

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	64
Strahlungswärme (kW)	10,5
Abwärme Wasser (kW)	36

Luftzufuhr

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



Zufriedene Kunden

HO-MA wird durch den unabhängigen eKomi-Feedbackservice regelmäßig von Kunden online bewertet. Unter www.ho-ma-notstrom.de können Sie sämtliche Bewertungen einsehen und sich von der Zufriedenheit unserer Kunden überzeugen.

J110K

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	Leroy Somer	Dauernennleistung 40°C (kVA)	105
Generator Modell	LSA 44.2	Notstromleistung 27°C (kVA)	116
Phasenanzahl	VS45	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	90,8
Leistungsfaktor (cos φ)	3	Luftdurchsatz (m ³ /s)	0,37
Höhe (m)	0,8	Kurzschlussverhältnis (K _{cc})	0,35
Überdrehzahl (U/min)	0 bis 1.000	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (X _d) (%)	362
Pol-Anzahl	2.250	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (X _q) (%)	217
Erregersystem	4	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ' _{do})	2.555
Isolierklasse / Temperaturklasse	SHUNT	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X' _d) (%)	14,1
Dauerbetrieb 40°C	H / H / 125°C	Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ' _d) (ms)	100
Regelung	N/A	Direkte momentane Reaktanzen, gesättigt (X'' _d) (%)	8,5
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	< 2%	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (X _o) (%)	0,5
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A	Gegenreaktanzen, gesättigt (X ₂) (%)	9,5
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A	ZK Anker (τ _a) (ms)	15
Anzahl der Lager	1	Leerlauf Erregerstrom (I _o) (A)	0,5
Kupplung	direkt	Erregerstrom unter Last (I _c) (A)	2,1
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0.5%	Erregerspannung unter Last (U _c) (V)	38
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500 ms	Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms) Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	500 ms 194,4
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	17,3
		Leerlaufverlust (W)	1.800
		Wärmeverlust (W)	8.500

Über SDMO

Mit über 40 Jahren Branchenerfahrung zählt der Aggregate-Hersteller SDMO zu unseren festen Partnern. Die ISO 9001 zertifizierte Firma setzt seit jeher auf Qualität und Zuverlässigkeit. Als offizieller Händler sind wir in der Lage Ihnen diese hochwertigen Produkte schnell und preiswert anzubieten.



J110K

Wetter- und Schallschutzhaube M129



Außenabmessungen und Geräuschpegel

Wetter und Schallschutzhaube	M129
Länge (mm)	2.554
Breite (mm)	1.150
Höhe (mm)	1.680
Nettogewicht (kg)	1.640
Tankvolumen (l)	190
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	78
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	66
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	96

Allgemeine Daten

- Schutz der mobilen und stationären Stromerzeuger gegen Witterungseinflüsse, Diebstahl und Senkung der Geräuschemission
- Umhausung vor dem Anstrich (außen und innen) elektrisch verzinkt und als Korrosionsschutz mit Polyester-Farbpulver überzogen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit: Schrauben verzinkt, Nieten aus Edelstahl, Scharniere aus Polyamid oder eloxierter Alulegierung, Dichtheit durch elastische Dichtelemente zwischen den Karosserieteilen
- Schallisolierender Schaum 20 bis 50 mm stark
- Kranhebeösen auf dem Dach und am Rahmen befestigt
- Mit einheitlichem Schloss für alle Türen, um einen problemlosen Zutritt zum Stromerzeuger für Service und Wartung zu gewährleisten
- Eine Sicherheitsglasscheibe für direkte Sicht auf die Schaltanlage von außen
- Schalldämpfer innen montiert
- Not-Aus Taster von außen leicht zugänglich angebracht

J110K

Mögliche Schaltanlagen



NEXYS, Einfache Bedienung

NEXYS ist ein vielseitiger Schaltschrank, der im Hand- oder Automatikbetrieb arbeitet. Mit einem besonders intuitiven LCD-Bildschirm ausgestattet, bietet er eine qualitätsorientierte Grundlage für einen einfachen und zuverlässigen Betrieb Ihres Stromerzeugers. Die Schaltanlage umfasst folgende Funktionen:

Elektrische Messungen: Spannungsmesser, Strommesser, Frequenzmesser

Motorparameter: Betriebsstundenzähler, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung

Alarmmeldungen und Störungen: Öldruck, Wassertemperatur, Startfehler, Überdrehzahl (> 60 kVA), Lastgeneratorstörung, niedriger Kraftstoffstand, Not-Aus

Nähere Informationen finden Sie in den Geschäftsdokumenten.

TELYS, ergonomisch und bedienerfreundlich

Die Schaltanlage 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. TELYS 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 und Batteriespannung, Not-Aus, Kraftstoffstand

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.



Berlin

HO-MA Elektro Aggregate Service GmbH
Otternbuchtstraße 20a | 13599 Berlin
Telefon (030) 36 75 86-10
Fax (030) 36 75 86-30

Sangerhausen

HO-MA Elektro Aggregate Service GmbH
Stiftsweg 9 | 06526 Sangerhausen
Telefon (03464) 54 48 42

Spezieller Kontakt

Kundendienst: (030) 36 75 86-20
Vermietung: (030) 36 75 86-18
Verkauf: (030) 36 75 86-10

Notdienste

Kundendienst: (030) 36 75 86-21
Vermietung: (030) 36 75 86-18

Internet

www.ho-ma-notstrom.de
www.ho-ma-stromerzeuger.de (Onlineshop)
info@ho-ma-notstrom.de

