



# 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 blue frame. The background is a blurred image of a John Deere tractor.

**Produktinformationen**

# SDMO J110K

Motor Modell 4045HF120 | Generator Modell LSA 44.3 S5



## 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 12 V
- Mit Öl und Kühflüssigkeit 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 TRI	88	110	80	100	265
230 TRI	88	110	80	100	276
220 TRI	88	110	80	100	289
200/115	88	110	80	100	318

## Außenabmessung und Geräuschpegel

### Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	1.950
Breite (mm)	1.084
Höhe (mm)	1.330
Nettogewicht (kg)	1.187
Tankkapazität (l)	190

### Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M130
Länge (mm)	2.554
Breite (mm)	1.150
Höhe (mm)	1.680
Nettogewicht (kg)	1.587
Tankvolumen (l)	190
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	78
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	95

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 Anleitungen einen Hinweis zu den Gefahren von Luftschall und der Notwendigkeit entsprechender Vorbeugemaßnahmen.

# SDMO J110K

## Besonderheiten Motor

### Allgemeine Motordaten

Motor Marke	John Deere
	4045HF120,
	Turbo,
	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
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	6,35
Leistung ESP (kW)	100
Regelklasse (%)	+/- 2,5
Effektiver Mitteldruck BMEP (psi)	16,24
Art der Regelung	mechanisch

### 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 (m³/s)	3,7
Max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	20
Kühlflüssigkeit	Ethylenglycol
Thermostat (°C)	82–94

### Luftzufuhr

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

### Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	100
Abgaswert CO (mg/Nm³)	310
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	k.A.
Abgaswert HC (mg/Nm³)	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



### Zufriedene Kunden

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

# SDMO J110K

## Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	Leroy Somer	Dauermennleistung 40°C (kVA)	100
Generator Modell	LSA 44.3 S5	Notstromleistung 27°C (kVA)	110
Phasenanzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	92,1
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8	Luftdurchsatz (m <sup>3</sup> /s)	0,25
Höhe (m)	0 bis 1.000	Kurzschlussverhältnis (K <sub>cc</sub> )	0,54
Überdrehzahl (U/min)	2.250	Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (X <sub>d</sub> ) (%)	287
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (X <sub>q</sub> ) (%)	172
Erregersystem	SHUNT	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ' <sub>do</sub> )	2.211
Isolierklasse / Temperaturklasse	H / H / 125°C	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X' <sub>d</sub> ) (%)	12,9
Dauerbetrieb 40°C		Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ' <sub>d</sub> ) (ms)	100
Regelung	R250	Direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X'' <sub>d</sub> ) (%)	7,7
Oberwellenanteil b. Leerlauf TGH/THC (%)	< 2	Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X <sub>o</sub> ) (%)	0,39
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	< 50	Gegenreaktanz, gesättigt (X <sub>2</sub> ) (%)	11,95
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	k.A.	ZK Anker (τ <sub>a</sub> ) (ms)	15
Anzahl der Lager	1	Leerlauf Erregerstrom (I <sub>o</sub> ) (A)	0,71
Kupplung	direkt	Erregerstrom unter Last (I <sub>c</sub> ) (A)	2,24
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0,5	Erregerspannung unter Last (U <sub>c</sub> ) (V)	28,2
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500	Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	264,5
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	12,4
		Leerlaufverlust (W)	2.317
		Wärmeverlust (W)	6.789

### 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.





# SDMO J110K

## Wetter- und Schallschutzhaube M129 DW



### Außenabmessung und Geräuschpegel

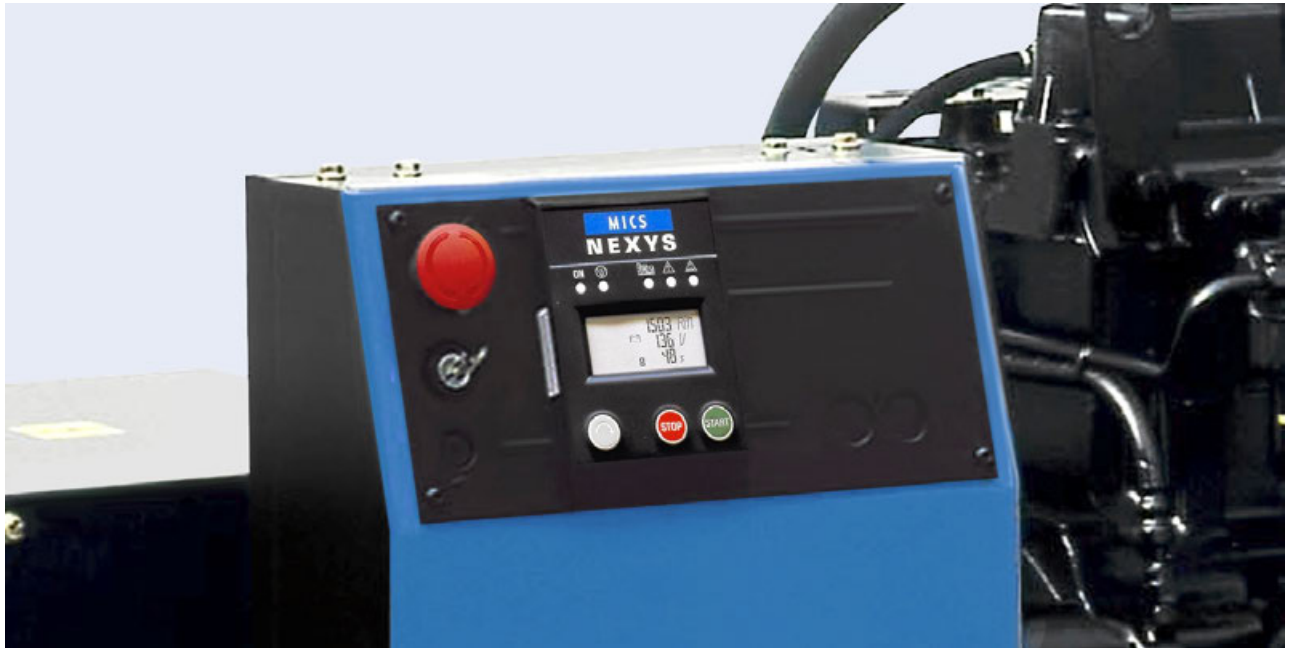
Wetter und Schallschutzhaube	M129 DW
Länge (mm)	2.602
Breite (mm)	1.150
Höhe (mm)	1.900
Nettogewicht (kg)	2.006
Tankvolumen (l)	505
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	77
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	95

### Allgemeine Daten

- Schutz der mobilen und stationären Stromerzeuger gegen Witterungseinflüsse, Diebstahl und Senkung der Geräuschemission durch innen montierte Schalldämpfer
- 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
- Schallsisolierender 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
- Not-Aus Taster von außen leicht zugänglich angebracht

# SDMO J110K

## Standard-Schaltanlage



### NEXYS, umfangreich und einfach

Die NEXYS-Schaltanlage ist mit einem manuellen und automatischen Modus zur Befehlsverarbeitung ausgestattet. Durch den kleinen LCD-Bildschirm und die übersichtlich angeordneten Basis-Funktionen wird eine bedienerfreundliche Steuerung erreicht. Die Schaltanlage NEXYS umfasst folgende Funktionen:

**Elektrische Messungen:** Spannungsmesser, Strommesser, Frequenzmesser

**Motorparameter:** Betriebsstundenzähler, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung

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

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

# SDMO J110K

## Schaltanlagen im direkten Vergleich

Technische Daten	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
<b>Anzeige</b>			
Frequenz	●	●	●
einfache Spannung	●	●	●
zusammengesetzte Spannungen	●	●	●
Stromstärken	●	●	●
Wirk-, Blind- und Scheinleistung	X	●	●
Leistungsfaktor	X	●	●
Batteriespannung	O	●	●
Stromstärke Batterie	X	O	X
Anlaufverzögerung	●	●	●
Kraftstoffstand	●	●	X
Öldruck	●	●	●
Wassertemperatur	●	●	●
Öltemperatur	X	O	O
Gesamt-Betriebsstundenzähler	●	●	●
Teilw. Betriebsstundenzähler	X	●	●
Gesamtzähler Wirk-/Blindenergie	X	●	●
Aggregatdrehzahl	O	●	●

<b>Alarmsignale</b>			
min./max. Generatorspannung	X	●	●
min./max. Generatorfrequenz	X	●	●
min./max. Batteriespannung	X	●	●
Überlast und/oder Kurzschluss	●	●	●
Rückkehr von Wirk- & Blindleistung	X	●	●
Öldruck	●	●	●
Wassertemperatur	●	●	●
Überdrehzahl	●	●	●
Unterdrehzahl	●	●	●
niedriger Kraftstoffstand	●	●	●
Not-Aus-Störung	●	●	●
Störung Fehlstart	●	●	●
Störung Ladegenerator	●	●	●
Alarm oder Störung Auslösung des Differenzrelais	●	●	●
allgemeiner Alarm	●	●	●
allgemeine Störung	●	●	●
akustisches Warnsignal	O	●	●

<b>Betrieb</b>			
Einschalten der Spannung	●	●	●
manueller Start des Aggregats	●	●	●

Technische Daten	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
automatischer Start des Stromaggregats	●	●	●
Abschaltung des Aggregats	●	●	●
Not-Aus	●	●	●
Auswahlschalter für Betriebskonfiguration	X	●	●
Fernsteuerung für Fernstart	O	O	X
Navigation in Menüs über Farb-Touchscreen	X	X	●
Navigation durch Menü über Wahhrad	X	●	X
Navigation durch Menü über Knopf	●	X	X
Drehzahlregelung	O	O	●
Spannungsregelung	O	O	●
2 Frequenzen	O	O	O
Programmierung verschobenen Anlaufs	X	●	●
Mehrsprachig über Piktogramme	●	●	X
mehrsprachige Texte	X	●	●

<b>Anschluss</b>			
Ethernet-Anschluss (Website)	X	●	●
RS485 (JBUS-Protokoll)	X	●	●
CAN-Bus Motor (J1939)	X	●	●
USB-Anschluss (Download von Konfiguration und Software)	X	●	X

<b>Kopplung</b>			
nach Drehzahl	X	O	●
im Stand	X	X	●
Verteilung von Wirk- und Blindleistung über Abweichung	X	O	●
Verteilung von Wirk- und Blindleistung parallel	X	O	●
Verteilung von Wirk- und Blindleistung über CAN-Bus	X	O	●
Leistungssteuerung über Zentrale	X	O	●
kurzzeitig parallel geschaltetes Netz	X	O	●
zentral geschaltetes Netz (kurzzeitig, permanent etc.)	X	X	●

<b>Allgemeines</b>			
Download der individuellen Konfiguration über USB-Anschluss	X	●	X

● serienmäßig O optional X nicht verfügbar



### HO-MA Elektro Aggregate Service GmbH

#### Hauptsitz Berlin

Motardstraße 101 | 13629 Berlin  
Tel. (030) 36 75 86-100  
Fax (030) 36 75 86-199

#### Niederlassung Stade

Carl-Goerdeler-Weg 4 | 21684 Stade  
Tel. (04141) 61 29 0  
Fax (04141) 60 97 43

#### Serviceabteilungen

(030) 36 75 86-130 | Berlin  
(04141) 61 29 0 | Stade

#### Vermietung und Verkauf

(030) 36 75 86-160

#### Notdienste

(030) 36 75 86-110 | Service  
(030) 36 75 86-112 | Vermietung

#### Registergericht

AG Charlottenburg | 96 HRB 46 801  
UStIDNr. DE 155530930 | Gerichtsstand Berlin

#### Geschäftsführer

Kris, Kai und Thomas Hoffmann



#### Internetseiten und E-Mail

[www.ho-ma-notstrom.de](http://www.ho-ma-notstrom.de)  
[www.ho-ma-lichtmasten.de](http://www.ho-ma-lichtmasten.de)  
[www.ho-ma-anlagenbau.de](http://www.ho-ma-anlagenbau.de)  
[info@ho-ma-notstrom.de](mailto:info@ho-ma-notstrom.de)

