



# SDMO J220C2

JOHN DEERE 6068HFS77

A close-up photograph of a blue SDMO J220C2 engine, showing the cylinder covers and various components. The engine is mounted on a vehicle, and the background is slightly blurred.

**Produktinformationen**

# J220C2

## Motor Modell 6068HFS77 | Generator Modell LSA 46.2 M5



### 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)	220
Max. Leistung ESP* (kW)	176
Max. Leistung PRP** (kVA)	200
Max. Leistung PRP** (kW)	160
Stromstärke (A)	318
Standard Schaltschrank	NEXYS
Option Schaltschrank	TELYS

### Leistungen

Spannungen	ESP*		PRP**		Stromstärke Notstrom
	kW	kVA	kW	kVA	
415/240	176	220	160	200	306
400/230	176	220	160	200	318
380/220	176	220	160	200	334
240 TRI	176	220	160	200	529
230 TRI	176	220	160	200	552
220 TRI	176	220	160	200	577
200/115	176	220	160	200	635

### Außenabmessungen und Geräuschpegel

#### Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	2.398
Breite (mm)	1.114
Höhe (mm)	1.480
Nettogewicht (kg)	1.790
Tankkapazität (l)	340

#### Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M226
Länge (mm)	3.508
Breite (mm)	1.200
Höhe (mm)	1.830
Nettogewicht (kg)	2.390
Tankvolumen (l)	340
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	79 (0,23)
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	97

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%



# J220C2

## Besonderheiten Motor

### Allgemeine Motordaten

Motor Marke	JOHN DEERE 6068HFS77 4-temps, Turbo, Air/Air DC 6 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (l)	6,72
Bohrung (mm) x Hub (mm)	106 x 127
Verdichtungsverhältnis	17 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500

### Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	30
Wassertemperatur max. (°C)	105
Wassertemperatur am Austritt (°C)	93
Lüfterleistung (kW)	3,4
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m <sup>3</sup> /s)	5,1
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	20
Kühlung Type	Coolelf sx
Thermostat (°C)	82-94

### Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	80
Abgaswert CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	180
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	5,6
Abgaswert HC (mg/Nm <sup>3</sup> )	15

### Abgas

Abgastemperatur (°C)	567
Durchsatz Abgase (l/s)	545
Abgasgegendruck (mm CE)	750

### Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	50
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	45
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	34
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	23
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	N/A

### Öl

Öl Kapazität (l)	33
Mindestöldruck (bar)	1
Maximaler Öldruck (bar)	2,6
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	N/A
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	32

### Wärmebilanz

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	N/A
Strahlungswärme (kW)	N/A
Abwärme Wasser (kW)	80+28

### Luftzufuhr

Einlass Gegendruck max. (mm CE)	625
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	197



### 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.

# J220C2

## Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	Leroy Somer	Dauernennleistung 40°C (kVA)	200
Generator Modell	LSA 46.2 M5	Notstromleistung 27°C (kVA)	223
Phasenanzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	92,3
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8	Luftdurchsatz (m <sup>3</sup> /s)	0,43
Höhe (m)	0 bis 1.000	Kurzschlussverhältnis (K <sub>cc</sub> )	0,45
Überdrehzahl (U/min)	2.250	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (X <sub>d</sub> ) (%)	301
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (X <sub>q</sub> ) (%)	180
Erregersystem	SHUNT	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ' <sub>do</sub> )	2.042
Isolierklasse / Temperaturklasse Dauerbetrieb 40°C	H / H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X' <sub>d</sub> ) (%)	14,7
Regelung	N/A	Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ' <sub>d</sub> ) (ms)	100
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	< 2,5%	Direkte momentane Reaktanzen, gesättigt (X'' <sub>d</sub> ) (%)	8,8
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (X <sub>o</sub> ) (%)	0,8
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A	Gegenreaktanzen, gesättigt (X <sub>2</sub> ) (%)	9,9
Anzahl der Lager	1	ZK Anker (τ <sub>a</sub> ) (ms)	15
Kupplung	direkt	Leerlauf Erregerstrom (I <sub>o</sub> ) (A)	1
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0.5%	Erregerstrom unter Last (I <sub>c</sub> ) (A)	3,7
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500 ms	Erregerspannung unter Last (U <sub>c</sub> ) (V)	32
		Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms) Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	500 ms 397
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	15,4
		Leerlaufverlust (W)	3.040
		Wärmeverlust (W)	13.180

### 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.





# J220C2

## Wetter- und Schallschutzhaube M226



### Außenabmessungen und Geräuschpegel

Wetter und Schallschutzhaube	M226
Länge (mm)	3.508
Breite (mm)	1.200
Höhe (mm)	1.830
Nettogewicht (kg)	2.390
Tankvolumen (l)	340
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	79
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	68
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	97

### 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

# J220C2

## 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.



#### 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)

