



# SDMO J22

JOHN DEERE 3029DF120

A close-up photograph of a blue SDMO J22 engine, showing multiple cylinders with blue valve covers and various hoses and components.

**Produktinformationen**

# J22

## Motor Modell 3029DF120 | Generator Modell ECO28-1L/4



### 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)	22
Max. Leistung ESP* (kW)	17,6
Max. Leistung PRP** (kVA)	20
Max. Leistung PRP** (kW)	16
Stromstärke (A)	32
Standard Schaltschrank	NEXYS
Option Schaltschrank	TELYS

### Außenabmessungen und Geräuschpegel

#### Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	1.700
Breite (mm)	896
Höhe (mm)	1.221
Nettogewicht (kg)	720
Tankkapazität (l)	100

#### Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M127
Länge (mm)	2.080
Breite (mm)	960
Höhe (mm)	1.415
Nettogewicht (kg)	950
Tankvolumen (l)	100
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	75(0,57)
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	93

### Leistungen

Spannungen	ESP*		PRP**		Stromstärke Notstrom
	kW	kVA	kW	kVA	
415/240	18	22	16	20	31
400/230	18	22	16	20	32
380/220	18	22	16	20	33
240 TRI	18	22	16	20	53
230 TRI	18	22	16	20	55
220 TRI	18	22	16	20	58
200/115	16	20	15	18	52

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%



# J22

## Besonderheiten Motor

### Allgemeine Motordaten

Motor Marke	JOHN DEERE
	3029DF120,
	4-temps,
	Athmo,
	N/A 3 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (l)	2,91
Bohrung (mm) x Hub (mm)	106 x 110
Verdichtungsverhältnis	17,8 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500

### Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	16,1
Wassertemperatur max. (°C)	105
Wassertemperatur am Austritt (°C)	93
Lüfterleistung (kW)	0,7
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m <sup>3</sup> /s)	1,74
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	20
Kühlung Type	Gencool
Thermostat (°C)	82-94

### Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	N/A
Abgaswert CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	N/A
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	N/A
Abgaswert HC (mg/Nm <sup>3</sup> )	N/A

### Abgas

Abgastemperatur (°C)	555
Durchsatz Abgase (l/s)	78
Abgasgegendruck (mm CE)	625

### Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	8,5
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	7
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	5
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	3,6
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	111

### Öl

Öl Kapazität (l)	6
Mindestöldruck (bar)	1
Maximaler Öldruck (bar)	5
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	0,007
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	5,3

### Wärmebilanz

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	31
Strahlungswärme (kW)	6
Abwärme Wasser (kW)	18

### Luftzufuhr

Einlass Gegendruck max. (mm CE)	300
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	28



### 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.

# J22

## Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	MECC ALTE	Dauernennleistung 40°C (kVA)	20
Generator Modell	ECO28-1L/4	Notstromleistung 27°C (kVA)	20
Phasenanzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	84,2
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8	Luftdurchsatz (m <sup>3</sup> /s)	0,088
Höhe (m)	0 bis 1.000	Kurzschlussverhältnis (K <sub>cc</sub> )	0,65
Überdrehzahl (U/min)	N/A	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (X <sub>d</sub> ) (%)	175
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (X <sub>q</sub> ) (%)	76
Erregersystem	N/A	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ' <sub>do</sub> )	0,87
Isolierklasse / Temperaturklasse	H / N/A	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X' <sub>d</sub> ) (%)	16,5
Dauerbetrieb 40°C	N/A	Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ' <sub>d</sub> ) (ms)	0,045
Regelung	N/A	Direkte momentane Reaktanzen, gesättigt (X'' <sub>d</sub> ) (%)	9,4
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	N/A	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (X <sub>o</sub> ) (%)	3,2
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A	Gegenreaktanzen, gesättigt (X <sub>2</sub> ) (%)	14,2
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A	ZK Anker (τ <sub>a</sub> ) (ms)	0,013
Anzahl der Lager	1	Leerlauf Erregerstrom (I <sub>o</sub> ) (A)	N/A
Kupplung	direkt	Erregerstrom unter Last (I <sub>c</sub> ) (A)	N/A
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	N/A	Erregerspannung unter Last (U <sub>c</sub> ) (V)	N/A
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	N/A	Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	N/A
		Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	N/A
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	N/A
		Leerlaufverlust (W)	N/A
		Wärmeverlust (W)	N/A

### 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.



# J22

## Wetter- und Schallschutzhaube M127



### Außenabmessungen und Geräuschpegel

Wetter und Schallschutzhaube	M127
Länge (mm)	2.080
Breite (mm)	960
Höhe (mm)	1.415
Nettogewicht (kg)	950
Tankvolumen (l)	100
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	75
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	63
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	93

### 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
- 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
- Schalldämpfer innen montiert
- Not-Aus Taster von außen leicht zugänglich angebracht

# J22

## 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

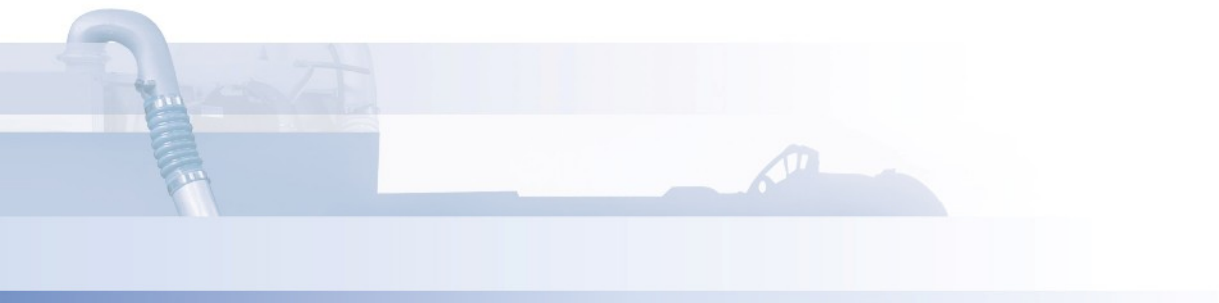
**Motorparameter:** Betriebsstundenzähler, Öldruck, Wassertemperatur, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung

**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](http://www.ho-ma-notstrom.de)  
[www.ho-ma-stromerzeuger.de](http://www.ho-ma-stromerzeuger.de) (Onlineshop)  
[info@ho-ma-notstrom.de](mailto:info@ho-ma-notstrom.de)

