



# SDMO R220C3

Motor 6068HFS86 | Generator LSA 46.2 M5



# SDMO R220C3

Motor 6068HFS86 | Generator LSA 46.2 M5



## Spezielle Eigenschaften

- Dreiphasiger Motor
- Leroy-Somer Qualitätsgenerator
- lange Laufzeit durch großen Tank
- Gabelstapler-Schutzpolster
- Handverbrennungsschutz (EG-Norm)
- Mechanischer Betriebsstundenzähler

## Außerdem:

4-poliger Leistungsschalter, Kühlerzugangstür, Ölwechsel-Pumpe, Luftvorwärmer, Batterie-Trennschalter und Luftfilter mit austauschbaren Kassetten

## Allgemeine Kennwerte

Motortyp	6068HFS86
Generatortyp	LSA 46.2 M5
Wetter- und Schallschutzhaube	M3226
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-Schaltanlage	NEXYS

## Außenabmessungen

Länge (mm)	3.520
Breite (mm)	1.190
Höhe (mm)	2.120
Nettogewicht (kg)	2.810
Tankkapazität (l)	860
bei 100 % Last ausreichend für (h)	k.A.
bei 75 % Last ausreichend für (h)	k.A.
bei 50 % Last ausreichend für (h)	k.A.

## Geräuschpegel

Schalldruckpegel bei 1 m Entfernung in dB(A)	78
Schalldruckpegel bei 7 m Entfernung in dB(A)	68
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	97

# SDMO R220C3

## Besonderheiten Motor

### Allgemeine Motordaten

Motortyp	6068HFS86
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl der Zylinder	6
Hubraum (l)	6,72
Bohrung (mm) x Hub (mm)	106 x 127
Verdichtungsverhältnis	17 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500
Drehzahlregelung	elektronisch
Motorleistung (kW)	202
Frequenzregulierung (%)	+/- 0,5
Mitteldruck (bar)	21,89

### Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	27,6
max. Wassertemperatur (°C)	110
Wassertemperatur am Austritt (°C)	k.A.
Lüfterleistung (kW)	k.A.
Luftdurchsatz Lüfter $D_p=0$ (m <sup>3</sup> /s)	k.A.
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	k.A.
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

### Abgas

Durchsatz Abgase (l/s)	502
Abgastemperatur (°C)	548
max. Abgasgegendruck (mm CE)	765

### Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	0,1
Abgaswert CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	1,15
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	3,68
Abgaswert HC (mg/Nm <sup>3</sup> )	0,13

### Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	48,6
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	46
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	37,6
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	26,1
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	k.A.

### Öl

Öl Kapazität (l)	32
Mindestöldruck (bar)	1,05
max. Öldruck (bar)	3,75
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	0,12
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	k.A.

### Wärmebilanz

Strahlungswärme (kW)	k.A.
Abwärme Wasser (kW)	84

### Luftzufuhr

max. Einlass-Gegendruck (mm CE)	637
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	215



### 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 R220C3

## Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Reaktanzen und Zeitkonstanten	
Generatortyp	LSA 46.2 M5	Kurzschlussverhältnis ( $K_{cc}$ )	0,45
Generator Marke	Leroy-Somer	direkte Synchronreaktanz, ungesättigt ( $X_d$ ) (%)	301
Phasenanzahl	3	um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt ( $X_q$ ) (%)	180
Höhe (m)	0 bis 1.000	vorüberg. Zeitkonstante im Leerlauf ( $\tau'_{do}$ ) (ms)	2.042
Überdrehzahl (U/min)	2.250	direkte vorüberg. Reaktanz, gesättigt ( $X'_d$ ) (%)	14,7
Pol-Anzahl	4	vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss ( $\tau'_d$ ) (ms)	100
Erregersystem	AREP	direkte momentane Reaktanz, gesättigt ( $X''_d$ ) (%)	8,8
Isolierklasse	H	momentane Zeitkonstante ( $\tau''_d$ ) (ms)	10
Regelung	R450	Um 90° verschobene momentane Reaktanz, gesättigt ( $X''_q$ ) (%)	10,9
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	< 2,5 %	Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt ( $X_o$ ) (%)	0,8
Oberwellenanteil bei Betrieb TGH/THC	< 2,5 %	Gegenreaktanz, gesättigt ( $X_2$ ) (%)	9,9
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	< 2 %	ZK Anker ( $\tau_a$ ) (ms)	15
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	< 50		
Anzahl der Lager	1		
Kupplung	direkt		
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0,5		
Luftdurchsatz (m <sup>3</sup> /s)	0,43		
Leistung		Sonstige Daten	
Leistungsfaktor (cos $\varphi$ )	0,8	Leerlauf Erregerstrom ( $I_o$ ) (A)	1
Dauernennleistung 40°C (kVA)	200	Erregerstrom unter Last ( $I_c$ ) (A)	3,7
Standby-Nennleistung 40°C (kVA)	214	Erregerspannung unter Last ( $U_c$ ) (V)	32
Notstromleistung 27°C (kVA)	223	Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	92,3	Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	434
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	13,7
		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.



# SDMO R220C3

## Standard-Schaltanlage



### NEXYS, umfangreich und unkompliziert

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 R220C3

## 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	●	●	●

● serienmäßig O optional X nicht verfügbar

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 Wahrad	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



### 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)

