



# SDMO R44C3

Motor S4S-Z3DT61SD | Generator LSA 43.2 S15



# SDMO R44C3

Motor S4S-Z3DT61SD | Generator LSA 43.2 S15



## Spezielle Eigenschaften

- Leroy Somer Qualitätsgenerator
- zentrale Hebevorrichtung
- lange Laufzeit durch großen Tank
- Gabelstapler-Schutzpolster
- kompakte Schutzhaube

## Außerdem:

4-poliger Leistungsschalter, Primärfilter, Ölwechsel-Pumpe, Differentialschutz mit Erdung, Luftvorwärmer, Batterie-Trennschalter und Luftfilter mit austauschbaren Kassetten

## Allgemeine Kennwerte

Motortyp	S4S-Z3DT61SD
Generatortyp	LSA 43.2 S15
Wetter- und Schallschutzhaube	M3127
Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP* (kVA)	40
Max. Leistung ESP* (kW)	32
Max. Leistung PRP** (kVA)	40
Max. Leistung PRP** (kW)	32
Stromstärke (A)	58
Standard-Schaltanlage	NEXYS

## Außenabmessungen

Länge (mm)	2.200
Breite (mm)	1.000
Höhe (mm)	1.528
Nettogewicht (kg)	1.150
Tankkapazität (l)	220
bei 100 % Last ausreichend für (h)	k.A.
bei 75 % Last ausreichend für (h)	26,9
bei 50 % Last ausreichend für (h)	39,1

## Geräuschpegel

Schalldruckpegel bei 1 m Entfernung in dB(A)	71
Schalldruckpegel bei 7 m Entfernung in dB(A)	59
Schallleistung (LWA) in dB(A)	88

# SDMO R44C3

## Besonderheiten Motor

### Allgemeine Motordaten

Motortyp	S4S-Z3DT61SD
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl der Zylinder	4
Hubraum (l)	3,33
Bohrung (mm) x Hub (mm)	94 x 120
Verdichtungsverhältnis	19 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500
Drehzahlregelung	mechanisch
Motorleistung (kW)	36
Frequenzregulierung (%)	+/- 2,5
Mitteldruck (bar)	8,65

### Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	9,5
max. Wassertemperatur (°C)	102
Wassertemperatur am Austritt (°C)	k.A.
Lüfterleistung (kW)	0,8
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)	k.A.
Abgastemperatur (°C)	k.A.
max. Abgasgegendruck (mm CE)	680

### Emissionen

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

### Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	k.A.
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	10,4
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	k.A.
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	k.A.
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	k.A.

### Öl

Öl Kapazität (l)	10
Mindestöldruck (bar)	1
max. Öldruck (bar)	3,9
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	0,11
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	9

### Wärmebilanz

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

### Luftzufuhr

max. Einlass-Gegendruck (mm CE)	200
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	k.A.



### 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 R44C3

## Kennwerte Generator

### Allgemeine Daten

Generatortyp	LSA 43.2 S15
Generator Marke	Leroy Somer
Phasenanzahl	3
Höhe (m)	0 bis 1.000
Überdrehzahl (U/min)	2.250
Pol-Anzahl	4
Erregersystem	AREP
Isolierklasse	H
Regelung	R438
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	< 2 %
Oberwellenanteil bei Betrieb TGH/THC	< 2 %
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	< 2 %
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	< 50
Anzahl der Lager	1
Kupplung	direkt
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0,5
Luftdurchsatz (m <sup>3</sup> /s)	0,27

### Leistung

Leistungsfaktor (cos φ)	0,8
Dauernennleistung 40°C (kVA)	40
Standby-Nennleistung 40°C (kVA)	44
Notstromleistung 27°C (kVA)	47
Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	88,5

### Reaktanzen und Zeitkonstanten

Kurzschlussverhältnis ( $K_{cc}$ )	0,48
direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt ( $X_d$ ) (%)	255
um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt ( $X_q$ ) (%)	153
vorüberg. Zeitkonstante im Leerlauf ( $\tau'_{do}$ ) (ms)	1.131
direkte vorüberg. Reaktanz, gesättigt ( $X'_d$ ) (%)	11,2
vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss ( $\tau'_d$ ) (ms)	50
direkte momentane Reaktanz, gesättigt ( $X''_d$ ) (%)	5,6
momentane Zeitkonstante ( $\tau''_d$ ) (ms)	5
Um 90° verschobene momentane Reaktanz, gesättigt ( $X''_q$ ) (%)	7
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt ( $X_o$ ) (%)	0,8
Gegenreaktanzen, gesättigt ( $X_2$ ) (%)	6,3
ZK Anker ( $\tau_a$ ) (ms)	8

### Sonstige Daten

Leerlauf Erregerstrom ( $I_o$ ) (A)	1
Erregerstrom unter Last ( $I_c$ ) (A)	3
Erregerspannung unter Last ( $U_c$ ) (V)	13
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	135
Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	12,3
Leerlaufverlust (W)	980
Wärmeverlust (W)	4.120

### 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 R44C3

## 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 R44C3

## 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 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



### 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)

