SDMO R33C3

Motor S4S-Z361SD | Generator LSA 42.2 L9

SDMO R33C3

Motor S4S-Z361SD | Generator LSA 42.2 L9

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-Z361SD
Generatortyp	LSA 42.2 L9
Wetter- und Schallschutzhaube	M3127
Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP* (kVA)	33
Max. Leistung ESP* (kW)	26,4
Max. Leistung PRP** (kVA)	30
Max. Leistung PRP** (kW)	24
Stromstärke (A)	48
Standard-Schaltanlage	NEXYS

Außenabmessungen	
Länge (mm)	2.200
Breite (mm)	1.000
Höhe (mm)	1.528
Nettogewicht (kg)	1.100
Tankkapazität (l)	220
bei 100 % Last ausreichend für (h)	k.A.
bei 75 % Last ausreichend für (h)	31,4
bei 50 % Last ausreichend für (h)	43,1

Geräuschpegel	
Schalldruckpegel bei 1 m Entfernung in dB(A)	72
Schalldruckpegel bei 7 m Entfernung in dB(A)	60
Schallleistung (LWA) in dB(A)	90

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%

SDMO R33C3

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten

Motortyp	S4S-Z361SD
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl der Zylinder	4
Hubraum (l)	3,33
Bohrung (mm) x Hub (mm)	94 x 120
Verdichtungsverhältnis	22 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500
Drehzahlregelung	mechanisch
Motorleistung (kW)	31,3
Frequenzregulierung (%)	+/- 2,5
Mitteldruck (bar)	6,8

Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	8,5
max. Wassertemperatur (°C)	105
Wassertemperatur am Austritt (°C)	k.A.
Lüfterleistung (kW)	0,8
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m^3/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^3)	k.A.
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	k.A.
Abgaswert HC (mg/Nm^3)	k.A.

Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	k.A.
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	8,6
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)	0,08
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.

KUNDENAUSZEICHNUNG eKomi

Zufriedene Kunden

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

SDMO R33C3

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten	
Generatortyp	LSA 42.2 L9
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	< 4 %
Oberwellenanteil bei Betrieb TGH/THC	< 4 %
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^3/s)	0,15

Leistung	
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8
Dauernennleistung 40°C (kVA)	31,5
Standby-Nennleistung 40°C (kVA)	33,4
Notstromleistung 27°C (kVA)	35
Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	89

Reaktanzen und Zeitkonstanten	
Kurzschlussverhältnis (K_{cc})	0,51
direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (X_d) (%)	220
um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (X_q) (%)	110
vorüberg. Zeitkonstante im Leerlauf (τ'_{do}) (ms)	470
direkte vorüberg. Reaktanz, gesättigt (X'_d) (%)	11,8
vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ'_d) (ms)	30
direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X''_d) (%)	5,9
momentane Zeitkonstante (τ''_d) (ms)	3
Um 90° verschobene momentane Reaktanz, gesättigt (X''_q) (%)	8,4
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X_o) (%)	0,3
Gegenreaktanz, gesättigt (X_2) (%)	7,1
ZK Anker (τ_a) (ms)	4

Sonstige Daten	
Leerlauf Erregerstrom (I_o) (A)	0,7
Erregerstrom unter Last (I_c) (A)	2,3
Erregerspannung unter Last (U_c) (V)	14
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	80
Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	15,6
Leerlaufverlust (W)	680
Wärmeverlust (W)	3.100

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 R33C3

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 R33C3

Schaltanlagen im direkten Vergleich

Technische Daten	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
Anzeige			
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	●	●
Alarmsignale			
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	●	●
Betrieb			
Einschalten der Spannung	●	●	●
manueller Start des Aggregats	●	●	●

Technische Daten	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
automatischer Start des Stromaggregats	●	●	●
Abschaltung des Aggregats	●	●	●
Not-Aus	●	●	●
Auswahlschalter für Betriebs-konfiguration	X	●	●
Fernsteuerung für Fernstart	O	O	X
Navigation in Menüs über Farb-Touchscreen	X	X	●
Navigation durch Menü über Wahlrad	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	●	●
Anschluss			
Ethernet-Anschluss (Website)	X	●	●
RS485 (JBUS-Protokoll)	X	●	●
CAN-Bus Motor (J1939)	X	●	●
USB-Anschluss (Download von Konfiguration und Software)	X	●	X
Koppellung			
nach Drehzahl	X	O	●
im Stand	X	X	●
Verteilung von Wirk- und Blind-leistung über Abweichung	X	O	●
Verteilung von Wirk- und Blind-leistung parallel	X	O	●
Verteilung von Wirk- und Blind-leistung über CAN-Bus	X	O	●
Leistungssteuerung über Zentrale	X	O	●
kurzzeitig parallel geschaltetes Netz	X	O	●
zentral geschaltetes Netz (kurz-zeitig, permanent etc.)	X	X	●
Allgemeines			
Download der individuellen Konfi-guration 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
www.ho-ma-lichtmasten.de
www.ho-ma-anlagenbau.de
info@ho-ma-notstrom.de

Technische Änderungen der Angaben in diesem Dokument sind möglich. Keine Haftung für Druckfehler.