



SDMO R135C3

Motor 4045HFS88 | Generator LSA 44.2 S7



SDMO R135C3

Motor 4045HFS88 | Generator LSA 44.2 S7



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	4045HFS88
Generatortyp	LSA 44.2 S7
Wetter- und Schallschutzhaube	M3129
Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP* (kVA)	135
Max. Leistung ESP* (kW)	108
Max. Leistung PRP** (kVA)	122,7
Max. Leistung PRP** (kW)	98,2
Stromstärke (A)	195
Standard-Schaltanlage	NEXYS

Außenabmessungen

Länge (mm)	2.860
Breite (mm)	1.191
Höhe (mm)	2.000
Nettogewicht (kg)	2.240
Tankkapazität (l)	527
bei 75 % Last ausreichend für (h)	23,7
bei 50 % Last ausreichend für (h)	36

Geräuschpegel

Schalldruckpegel bei 1 m Entfernung in dB(A)	78
Schalldruckpegel bei 7 m Entfernung in dB(A)	67
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	96

SDMO R135C3

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten

Motortyp	4045HFS88
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl der Zylinder	4
Hubraum (l)	4,48
Bohrung (mm) x Hub (mm)	106 x 127
Verdichtungsverhältnis	17 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500
Drehzahlregelung	elektronisch
Motorleistung (kW)	123
Frequenzregulierung (%)	+/- 0,5
Mitteldruck (bar)	20,02

Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	21,3
max. Wassertemperatur (°C)	110
Wassertemperatur am Austritt (°C)	k.A.
Lüfterleistung (kW)	k.A.
Luftdurchsatz Lüfter $D_p=0$ (m³/s)	k.A.
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	k.A.
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

Abgas

Durchsatz Abgase (l/s)	370
Abgastemperatur (°C)	529
max. Abgasgegendruck (mm CE)	765

Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	0,17
Abgaswert CO (mg/Nm³)	1,29
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	3,54
Abgaswert HC (mg/Nm³)	0,15

Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	31,1
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	28,4
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	20,7
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	14,2
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	k.A.

Öl

Öl Kapazität (l)	14,7
Mindestöldruck (bar)	1,05
max. Öldruck (bar)	4
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	0,07
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	k.A.

Wärmebilanz

Strahlungswärme (kW)	k.A.
Abwärme Wasser (kW)	57

Luftzufuhr

max. Einlass-Gegendruck (mm CE)	637
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	143



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 R135C3

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten

Generatortyp	LSA 44.2 S7
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 (m³/s)	0,37

Leistung

Leistungsfaktor (cos φ)	0,8
Dauernennleistung 40°C (kVA)	125
Standby-Nennleistung 40°C (kVA)	131
Notstromleistung 27°C (kVA)	138
Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	91,6

Reaktanzen und Zeitkonstanten

Kurzschlussverhältnis (K_{cc})	0,33
direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (X_d) (%)	363
um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (X_q) (%)	218
vorüberg. Zeitkonstante im Leerlauf (τ'_{do}) (ms)	2.734
direkte vorüberg. Reaktanz, gesättigt (X'_d) (%)	13,2
vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ'_d) (ms)	100
direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X''_d) (%)	7,9
momentane Zeitkonstante (τ''_d) (ms)	10
Um 90° verschobene momentane Reaktanz, gesättigt (X''_q) (%)	9,6
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X_o) (%)	0,7
Gegenreaktanzen, gesättigt (X_2) (%)	8,8
ZK Anker (τ_a) (ms)	15

Sonstige Daten

Leerlauf Erregerstrom (I_o) (A)	1
Erregerstrom unter Last (I_c) (A)	3,8
Erregerspannung unter Last (U_c) (V)	17
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	286,2
Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	13,4
Leerlaufverlust (W)	1.970
Wärmeverlust (W)	9.410

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 R135C3

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 R135C3

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 Betriebskonfiguration	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

Kopplung			
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	●

Allgemeines			
Download der individuellen Konfiguration 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

