

## Motor 6090HFS86 | Generator LSA 46.2 VL12



### **Spezielle Eigenschaften**

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

### Außerdem:

Außenabmessungen

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

Allgemeine Kennwerte	
Motortyp	6090HFS86
Generatortyp	LSA 46.2 VL12
Wetter- und Schallschutzhaube	M3227
Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP* (kVA)	330
Max. Leistung ESP* (kW)	264
Max. Leistung PRP** (kVA)	300
Max. Leistung PRP** (kW)	240
Stromstärke (A)	476
Standard-Schaltanlage	NEXYS

_	
Länge (mm)	4.332
Breite (mm)	1.361
Höhe (mm)	2.431
Nettogewicht (kg)	4.210
Tankkapazität (I)	1.083
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)	67

Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)

Seite 2 von 7

97

\* ESP: Standby-Leistung verfügbar für eine Notstromanwendung (eine Stunde) bei variabler Last nach ISO 8528-1.



## **Besonderheiten Motor**

Allgemeine Motordaten	
Motortyp	6090HFS86
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl der Zylinder	6
Hubraum (I)	8,98
Bohrung (mm) x Hub (mm)	118,4 x 136
Verdichtungsverhältnis	16 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500
Drehzahlregelung	elektronisch
Motorleistung (kW)	304
Frequenzregulierung (%)	+/- 0,5
Mitteldruck (bar)	24,63

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

Abgas	
Durchsatz Abgase (I/s)	962
Abgastemperatur (°C)	714
max. Abgasgegendruck (mm CE)	765

E)	7
WAUSZEICHNUNG PROMIT	

### **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.

Emissionen	
Abgaswert PM (g/kWh)	0,11
Abgaswert CO (mg/Nm³)	0,91
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	3,89
Abgaswert HC (mg/Nm <sup>3</sup> )	0,05
Kraftstoff	
Kraftstoffverbrauch 110% (I/h)	69,5
Verbrauch bei 100% Last (I/h)	68,6
Verbrauch bei 75% Last (I/h)	50,7
Verbrauch bei 50% Last (I/h)	36,6
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (I/h)	k.A.
ÖL	

ÖI	
Öl Kapazität (I)	40
Mindestöldruck (bar)	1,05
max. Öldruck (bar)	k.A.
Ölverbrauch bei 100% Last (I/h)	0,17
Öl Kapazität Getriebekasten (I)	k.A.

Wärmebilanz	
Strahlungswärme (kW)	30
Abwärme Wasser (kW)	113,9

Luftzufuhr	
max. Einlass-Gegendruck (mm CE)	637
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	367



### **Kennwerte Generator**

Allgemeine Daten	
Generatortyp	LSA 46.2 VL12
Generator Marke	Leroy-Somer
Phasenanzahl	3
Höhe (m)	0 bis 1.000
Überdrehzahl (U/min)	2.250
Pol-Anzahl	4
Erregersystem	AREP
Isolierklasse	Н
Regelung	R450
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	< 2,5 %
Oberwellenanteil bei Betrieb TGH/THC	< 2,5 %
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)	0,43

Leistung	
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8
Dauernennleistung 40°C (kVA)	318
Standby-Nennleistung 40°C (kVA)	330
Notstromleistung 27°C (kVA)	350
Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	93,7

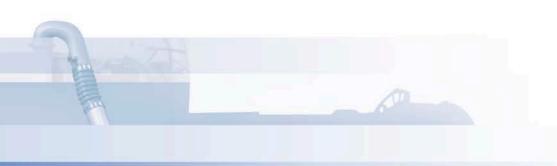
Reaktanzen und Zeitkonstanten	
Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,5
direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (X <sub>d</sub> ) (%)	276
um 90° verschobene Synchronreaktanz,	166
ungesättigt (X <sub>q</sub> ) (%)	
vorüberg. Zeitkonstante im Leerlauf ( $\tau'_{\text{do}}$ ) (ms)	2.253
direkte vorüberg. Reaktanz, gesättigt (X'd) (%)	12,2
vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss $(\tau'_d)$ (ms)	100
direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X"d) (%)	7,3
momentane Zeitkonstante ( $\tau$ '' <sub>d</sub> ) (ms)	10
Um 90° verschobene momentane Reaktanz,	9
gesättigt (X"q) (%)	
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X <sub>o</sub> ) (%)	0,5
Gegenreaktanz, gesättigt (X <sub>2</sub> ) (%)	8,2
ZK Anker ( $\tau$ <sub>a</sub> ) (ms)	15

Sonstige Daten	
Leerlauf Erregerstrom (I <sub>o</sub> ) (A)	1
Erregerstrom unter Last (I <sub>c</sub> ) (A)	3,4
Erregerspannung unter Last (Uc) (V)	33
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	760
Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	11,4
Leerlaufverlust (W)	4.800
Wärmeverlust (W)	16.880

### 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.





## 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:

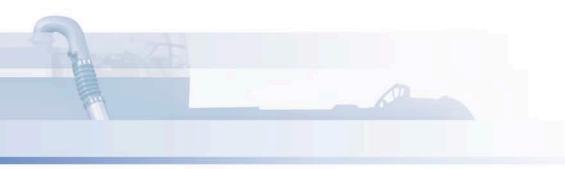
Elektrische Messungen: Spannungsmesser, Strommesser, Frequenzmesser

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.



## 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	0	•	•
Stromstärke Batterie	X	0	х
Anlaufverzögerung	•	•	•
Kraftstoffstand	•	•	x
Öldruck			
Wassertemperatur			•
Öltemperatur	Х	0	0
Gesamt-Betriebsstundenzähler			•
Teilw. Betriebsstundenzähler	Х		•
Gesamtzähler Wirk-/Blindenergie	Х	•	•
Aggregatdrehzahl	0	6	•
Alarmsignale			
min./max. Generatorspannung	X	•	•
min./max. Generatorfrequenz	X	•	•
min./max. Batteriespannung	Х	•	•
Überlast und/oder Kurzschluss			•
Rückkehr von Wirk- & Blindleistung	Х		•
Öldruck			•
Wassertemperatur			•
Überdrehzahl		•	•
Unterdrehzahl			

Maillibighalo			
min./max. Generatorspannung	Х	•	•
min./max. Generatorfrequenz	X	•	
min./max. Batteriespannung	Х	•	•
Überlast und/oder Kurzschluss			•
Rückkehr von Wirk- & Blindleistung	Х		•
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	0		•

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-X Fernsteuerung für Fernstart Navigation in Menüs über Farb-Touchscreen Navigation durch Menü über Wahlrad Navigation durch Menü über X X Knopf Drehzahlregelung 0 0 Spannungsregelung 0 0 2 Frequenzen 0 0 Programmierung verschobenen Anlaufs Mehrsprachig über Piktogramme X mehrsprachige Texte

Ethernet-Anschluss (Website)	Х	•	
RS485 (JBUS-Protokoll)	х	•	•
CAN-Bus Motor (J1939)	х		•
USB-Anschluss (Download von Konfiguration und Software)	х		х

nach Drehzahl	х	0	•
im Stand	х	Х	•
Verteilung von Wirk- und Blind- leistung über Abweichung	х	0	•
Verteilung von Wirk- und Blind- leistung parallel	х	0	•
Verteilung von Wirk- und Blind- leistung über CAN-Bus	х	0	
Leistungssteuerung über Zentrale	X	0	•
kurzzeitig parallel geschaltetes Netz	х	0	•
zentral geschaltetes Netz (kurz- zeitig, permanent etc.)	х	х	•

Allgemeines			
Download der individuellen Konfi- guration über USB-Anschluss	х	•	x

<sup>•</sup> 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

