

## Motor 6090HFS85 | Generator LSA 46.2 L6



### **Spezielle Eigenschaften**

- Spezielle Schallschutzverkleidung
- Leroy-Somer Qualitätsgenerator
- lange Laufzeit durch großen Tank
- · Gabelstapler-Schutzpolster
- · Alarm bei niedrigem Kraftstoffstand
- Rückschlagventil

#### Außerdem:

4-poliger Ausschalter, Luftvorwärmer, Kühlerzugangstür, Batterieschalter, Differentialschutz und Erdungsstab, Potentiometer zur Spannungsregelung

Allgemeine Kennwerte	
Motortyp	6090HFS85
Generatortyp	LSA 46.2 L6
Wetter- und Schallschutzhaube	M228 EVENT
Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP* (kVA)	275
Max. Leistung ESP* (kW)	220
Max. Leistung PRP** (kVA)	250
Max. Leistung PRP** (kW)	200
Stromstärke (A)	397
Standard-Schaltanlage	KERYS Rental

Ausenabinessungen	
Länge (mm)	5.360
Breite (mm)	1.700
Höhe (mm)	2.600
Nettogewicht (kg)	k.A.
Tankkapazität (I)	1.300
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)	k.A.
Schalldruckpegel bei 7 m Entfernung in dB(A)	k.A.

Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)

Seite 2 von 7

k.A.



## **Besonderheiten Motor**

Allgemeine Motordaten	
Motortyp	6090HFS85
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)	253
Frequenzregulierung (%)	+/- 0,5
Mitteldruck (bar)	20,52

Kühlsystem	
Kapazität Motor und Kühler (I)	k.A.
max. Wassertemperatur (°C)	110
Wassertemperatur am Austritt (°C)	k.A.
Lüfterleistung (kW)	8
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m <sup>3</sup> /s)	6,7
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	k.A.
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

Abgas	
Durchsatz Abgase (l/s)	798
Abgastemperatur (°C)	552
max. Abgasgegendruck (mm CE)	765



## **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	

Kraftstoff	
Kraftstoffverbrauch 110% (I/h)	57,2
Verbrauch bei 100% Last (I/h)	57,3
Verbrauch bei 75% Last (I/h)	43,2
Verbrauch bei 50% Last (I/h)	31,1
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (I/h)	k.A.

Öl	
Öl Kapazität (I)	31
Mindestöldruck (bar)	1,9
max. Öldruck (bar)	2,4
Ölverbrauch bei 100% Last (I/h)	k.A.
Öl Kapazität Getriebekasten (I)	k.A.
Of Rapazitat Gethebekasteri (i)	κ.π.

Wärmebilanz	
Strahlungswärme (kW)	25
Abwärme Wasser (kW)	81

Luftzufuhr	
max. Einlass-Gegendruck (mm CE)	637
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	302



## **Kennwerte Generator**

Allgemeine Daten	
Generatortyp	LSA 46.2 L6
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	+/- 0,5
Betriebsart (%)	
Luftdurchsatz (m³/s)	0,43

Leistung	
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8
Dauernennleistung 40°C (kVA)	250
Standby-Nennleistung 40°C (kVA)	260
Notstromleistung 27°C (kVA)	275
Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	92,4

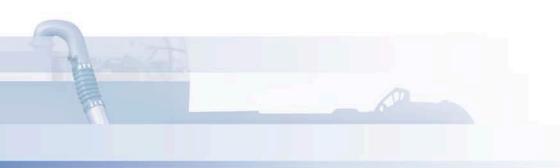
Reaktanzen und Zeitkonstanten	
Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,41
direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (X <sub>d</sub> ) (%)	327
um 90° verschobene Synchronreaktanz,	196
ungesättigt (X <sub>q</sub> ) (%)	
vorüberg. Zeitkonstante im Leerlauf ( $\tau'_{\text{do}}$ ) (ms)	2.105
direkte vorüberg. Reaktanz, gesättigt (X'd) (%)	15,5
vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss $(\tau'_d)$ (ms)	100
direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X''d) (%)	9,3
momentane Zeitkonstante ( $\tau$ '' <sub>d</sub> ) (ms)	10
Um 90° verschobene momentane Reaktanz,	11,5
gesättigt (X"q) (%)	
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt $(X_{\circ})$ (%)	0,7
Gegenreaktanz, gesättigt (X <sub>2</sub> ) (%)	10,4
ZK Anker ( $\tau$ a) (ms)	15

Sonstige Daten	
Leerlauf Erregerstrom (I <sub>o</sub> ) (A)	1
Erregerstrom unter Last (I <sub>c</sub> ) (A)	4
Erregerspannung unter Last (Uc) (V)	34
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	504
Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,1
Leerlaufverlust (W)	3.690
Wärmeverlust (W)	16.400

### 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

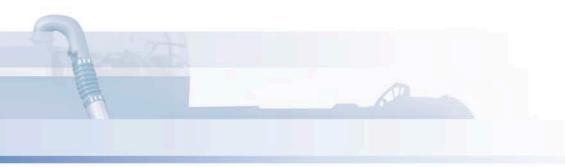


### KERYS Rental, Koppelung und Flexibilität

Das KERYS Rental Steuergerät wurde speziell für die Steuerung und Überwachung von mobilen Stromerzeugern im professionellen Bereich entwickelt und verfügt dementsprechend über umfangreiche Funktionen. Die Schaltanlage gehört bei Stromerzeugern, die für den gekoppelten Betrieb vorgesehen sind, zur Standardausrüstung und bietet eine sehr präzise Steuerung des Aggregats. Andere Stromerzeuger können optional mit der Schaltanlage ausgestattet werden. Über den Multifunktionsschalter kann in Abhängigkeit von den Bedürfnissen des Anwenders der Koppelungstyp bequem gewählt werden (Solo, Koppelung von Aggregaten und Netzanschluss des Aggregats).

#### Drei Koppelungs-Modi:

- 1. Solo-Verwendung des Aggregats (A612)
- 2. Koppelung des Aggregats im Verbund (A632)
- 3. Netzanschluss des Aggregats (1)
- <sup>(1)</sup> In dieser Position ist es möglich, den Koppelungsmodus am Display auszuwählen:
- 1. Stromerzeuger mit dauerhafter Netz-Koppelung ohne INS Netz-Koppelung + Verkauf (A641)
- 2. Stromerzeuger mit dauerhafter Netz-Koppelung ohne INS Netz-Koppelung + Leistungswert 0 kW für Netz (A642)
- 3. Stromerzeuger mit flüchtiger Netz-Koppelung und INS (A651)
- 4. Stromerzeuger mit dauerhafter Netz-Koppelung und INS (A661)



## Schaltanlagen im direkten Vergleich

Technische Daten	NEXYS	TELYS	KERYS Rental	Technische Daten
Anzeige				automatischer Start des
Frequenz	•	•	•	Stromaggregats
einfache Spannung			•	Abschaltung des Aggregats
zusammengesetzte Spannungen	•		•	Not-Aus
Stromstärken			•	Auswahlschalter für Betrieb konfiguration
Wirk-, Blind- und Scheinleistung	Х		•	Fernsteuerung für Fernstart
Leistungsfaktor	X	•	•	Navigation in Menüs über
Batteriespannung	0	•	•	Farb-Touchscreen
Stromstärke Batterie	X	0	X	Navigation durch Menü übe
Anlaufverzögerung		•	•	Wahlrad
Kraftstoffstand	•	•	X	Navigation durch Menü übe Knopf
Öldruck			•	Drehzahlregelung
Wassertemperatur			•	Spannungsregelung
Öltemperatur	Х	0	0	2 Frequenzen
Gesamt-Betriebsstundenzähler			•	Programmierung verschobe
Teilw. Betriebsstundenzähler	Х		•	Anlaufs
Gesamtzähler Wirk-/Blindenergie	Х	•	•	Mehrsprachig über Piktogra
Aggregatdrehzahl	0	*	•	mehrsprachige Texte
Alarmsignale				Anschluss
min./max. Generatorspannung	Х	•	•	Ethernet-Anschluss (Websit
min./max. Generatorfrequenz	Х	•		RS485 (JBUS-Protokoll)
min./max. Batteriespannung	Х			CAN-Bus Motor (J1939)
Überlast und/oder Kurzschluss			•	USB-Anschluss (Download
Rückkehr von Wirk- & Blindleistung	х		•	Konfiguration und Software
Öldruck	•		•	
Wassertemperatur			•	Koppellung
Überdrehzahl			•	nach Drehzahl
Unterdrehzahl				im Stand
niedriger Kraftstoffstand			•	Verteilung von Wirk- und Bl
Not-Aus-Störung			•	leistung über Abweichung
Störung Fehlstart				Verteilung von Wirk- und Bl
Störung Ladegenerator			•	leistung parallel  Verteilung von Wirk- und Bli

		•
	•	•
	•	•
		•
	•	•
		•
	•	•
•	•	
		•
0		•
•		•
	•	•

• serienmäßig	O optional	X nicht verfügbar

Technische Daten	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
automatischer Start des Stromaggregats	•	•	•
Abschaltung des Aggregats	•		•
Not-Aus	•	•	
Auswahlschalter für Betriebs- konfiguration	х		•
Fernsteuerung für Fernstart	0	0	x
Navigation in Menüs über Farb-Touchscreen	х	х	•
Navigation durch Menü über Wahlrad	х	•	x
Navigation durch Menü über Knopf	•	х	x
Drehzahlregelung	0	0	
Spannungsregelung	0	0	•
2 Frequenzen	0	0	0
Programmierung verschobenen Anlaufs	х	•	•
Mehrsprachig über Piktogramme	•		X
mehrsprachige Texte	Х	•	•
Anschluss			
Ethernet-Anschluss (Website)	Х	•	•

그 집에 있는 문자 시간 회사 아크리아 있다면 그렇게 보지 않다면 보다			
USB-Anschluss (Download von Konfiguration und Software)	х	•	х
Koppellung			
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





### **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

