



# Motor Modell L3E-SD | Generator Modell ECP3-2S/4



### **Allgemeine Daten**

- Mechanische Regelung
- Maschinell geschweißter Grundrahmen mit schwingungsdämpfender Aufhängung
- Hauptschalter
- Kühler für max. 48/50°C mit mechanischem Lüfter
- Schutzgitter für Lüfter und drehende Teile
- Schalldämpfer 9 dB(A) lose mitgeliefert
- Elektrolytbatterie(n)
- Anlasser und Ladegenerator 12V
- Mit Öl und Kühlflüssigkeit bis -30°C geliefert
- Handbuch für Betrieb und Inbetriebnahme

Allgemeine Kennwerte	
Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP* (kVA)	7,5
Max. Leistung ESP* (kW)	6
Max. Leistung PRP** (kVA)	6,8
Max. Leistung PRP** (kW)	5,5
Stromstärke (A)	11
Standard Schaltschrank	NEXYS
Option Schaltschrank	TELYS

Leistungen			
Spannungen	ESP*	PRP**	Stromstärke
	kW   kVA	kW   kVA	Notstrom
415/240	6   7,5	5,5   6,8	10
400/230	6   7,5	5,5   6,8	11
380/220	6   7,5	5,5   6,8	11
240/120	6   7,5	5,5   6,8	18
230/115	6   7,5	5,5   6,8	19
220/110	6   7,5	5,5   6,8	20
200/115	6   7,5	5,5   6,8	22

Außenabmessungen und Geräuschpegel
------------------------------------

Außenabmessungen Kompaktversion		
Länge (mm)	1.220	
Breite (mm)	700	
Höhe (mm)	922	
Nettogewicht (kg)	280	
Tankkapazität (I)	50	

Tankkapazität (I)	50	
Außenabmessungen schallisolierte Version		
Wetter und Schallschutzhaube	M125	
Länge (mm)	1.482	
Breite (mm)	922	
Höhe (mm)	1.030	
Nettogewicht (kg)	390	
Tankvolumen (I)	50	
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfer-	71(0,53)	
nung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)		
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	86	

Für im Inneren betriebene Stromerzeuger, bei denen die Schalldruckpegel von den Installationsbedingungen abhängen, können keine Umgebungsgeräuschwerte in den Bedienungs- und Wartungsanleitungen angegeben werden. Daher enthalten unsere Bedienungs- und Wartungsanleitungen einen Hinweis zu den Gefahren von Luftschall und der Notwendigkeit entsprechender Vorbeugemaßnahmen.

# **Besonderheiten Motor**

Allgemeine Motordaten	
Motor Marke	MITSUBISHI
	L3E-SD,
	4-temps,
	Athmo,
	N/A 3 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (I)	0,95
Bohrung (mm) x Hub (mm)	76 x 70
Verdichtungsverhältnis	23 : 1
Drehzahl (U/min)	1500

Kühlsystem	
Kapazität Motor und Kühler (I)	3,7
Wassertemperatur max. (°C)	111
Wassertemperatur am Austritt (°C)	93
Lüfterleistung (kW)	0,3
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m <sup>3</sup> /s)	0,4
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	10
Kühlung Type	Gencool
Thermostat (°C)	76,5-90

Emissionen	
Abgaswert PM (g/kWh)	120
Abgaswert CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	250
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	N/A
Abgaswert HC (mg/Nm <sup>3</sup> )	30

Abgas	
Abgastemperatur (°C)	490
Durchsatz Abgase (I/s)	23,6
Abgasgegendruck (mm CE)	800

Kraftstoff	
Kraftstoffverbrauch 110% (I/h)	N/A
Verbrauch bei 100% Last (I/h)	2,3
Verbrauch bei 75% Last (I/h)	1,7
Verbrauch bei 50% Last (I/h)	1,3
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (I/h)	18

Öl	
Öl Kapazität (I)	4,1
Mindestöldruck (bar)	0,5
Maximaler Öldruck (bar)	4
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	0,006
Öl Kapazität Getriebekasten (I)	3,6

Wärmebilanz	
Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	7
Strahlungswärme (kW)	0,5
Abwärme Wasser (kW)	8

Luftzufuhr	
Einlass Gegendruck max. (mm CE)	310
Durchsatz Verbrennungsluft (I/s)	9,9



### 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.

# **Kennwerte Generator**

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	MECC ALTE	Dauernennleistung 40°C (kVA)	8
		Notstromleistung 27°C (kVA)	9
Generator Modell	ECP3-2S/4	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	83,7
Phasenanzahl	3	Luftdurchsatz (m³/s)	0,058
Leistungsfaktor (cos )	0,8	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,8
Höhe (m)	0 bis 1.000	Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (X <sub>d</sub> ) (%)	182
Überdrehzahl (U/min)	2.250	Um 90° verschobene Synchronreaktanz,	60,1
Pol-Anzahl	4	ungesättigt (X <sub>q</sub> ) (%)	
Erregersystem	N/A	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf $(\tau'_{do})$	0,73
Isolierklasse / Temperaturklasse	H / N/A	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz,	16,4
Dauerbetrieb 40°C	N/A	gesättigt (X'd) (%)	
Regelung	N/A	Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ'd) (ms)	17
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	N/A	Direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X d) (%)	11,8
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A	Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X <sub>o</sub> ) (%)	5,7
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A	Gegenreaktanz, gesättigt (X <sub>2</sub> ) (%)	16,2
Anzahl der Lager	1	ZK Anker ( $\tau$ <sub>a</sub> ) (ms)	12
Kupplung	direkt	Leerlauf Erregerstrom (I <sub>o</sub> ) (A)	0,29
Spannungsregelung bei festgelegter	N/A	Erregerstrom unter Last (I <sub>c</sub> ) (A)	0,8
Betriebsart (%)		Erregerspannung unter Last (U <sub>c</sub> ) (V)	N/A
Antwortzeit (Delta U = 20% vorüber-	N/A	Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	N/A
gehend) (ms)		Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	N/A
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	N/A
		Leerlaufverlust (W)	N/A
		Wärmeverlust (W)	1.246

### 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.





### Wetter- und Schallschutzhaube M125



Außenabmessungen und Geräuschpegel	
Wetter und Schallschutzhaube	M125
Länge (mm)	1.482
Breite (mm)	760
Höhe (mm)	1.030
Nettogewicht (kg)	390
Tankvolumen (I)	50
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m	71
Entfernung in dB(A)	
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m	57
Entfernung in dB(A)	
Garantierter Schalldruckpegel (LWA)	86
in dB(A)	

#### **Allgemeine Daten**

- Schutz der mobilen und stationären Stromerzeuger gegen Witterungseinflüsse, Diebstahl und Senkung der Geräuschemission
- Umhausung vor dem Anstrich (außen und innen) elektrisch verzinkt und als Korrosionsschutz mit Polyester-Farbpulver überzogen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit: Schrauben verzinkt, Nieten aus Edelstahl, Scharniere aus Polyamid oder eloxierter Alulegierung, Dichtheit durch elastische Dichtelemente zwischen den Karosserieteilen
- Schallisolierender Schaum 20 bis 50 mm stark
- Kranhebeösen auf dem Dach und am Rahmen befestigt
- Mit einheitlichem Schloss für alle Türen, um einen problemlosen Zutritt zum Stromerzeuger für Service und Wartung zu gewährleisten
- Eine Sicherheitsglasscheibe für direkte Sicht auf die Schaltanlage von außen
- Schalldämpfer innen montiert
- Not-Aus Taster von außen leicht zugänglich angebracht



## Mögliche Schaltanlagen





### NEXYS, Einfache Bedienung

NEXYS ist ein vielseiter Schaltschrank, der im Hand- oder Automatikbetrieb arbeitet. Mit einem besonders intuitiven LCD-Bildschirm ausgestattet, bietet er eine qualitätsorientierte Grundlage für einen einfachen und zuverlässigen Betrieb Ihres Stromerzeugers. Die Schaltanlage umfasst folgende Funktionen:

**Elektrische Messungen:** Spannungsmesser, Strommesser, Frequenzmesser

**Motorparameter**: Betriebsstundenzähler, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung

**Alarmmeldungen und Störungen:** Öldruck, Wassertemperatur, Startfehler, Überdrehzahl (> 60 kVA), Lastgeneratorstörung, niedriger Kraftstoffstand, Not-Aus

Nähere Informationen finden Sie in den Geschäftsdokumenten.

### TELYS, ergonomisch und bedienerfreundlich

Die Schaltanlage TELYS ist äußerst vielseitig in der Anwendung und gleichzeitig aufgrund ihrer durchdachten ergonomischen Optimierung sehr bedienerfreundlich. Mit großem Anzeigebildschirm, Bedientasten und Scrollrad liegt der Schwerpunkt auf einfacher Bedienung und Kommunikation. TELYS umfasst folgende Funktionen:

**Elektrische Messungen:** Spannungsmesser, Strommesser, Frequenzmesser

**Motorparameter:** Betriebsstundenzähler, Öldruck, Wassertemperatur, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung

**Alarmmeldungen und Störungen:** Öldruck, Wassertemperatur, Startfehler, Überdrehzahl, Min./Max. Generator und Batteriespannung, Not-Aus, Kraftstoffstand

**Ergonomie:** Scrollrad zum Navigieren zwischen den verschiedenen Menüs

**Kommunikation:** Steuerungs- und Fernsteuerungssoftware, USB-Anschlüsse, PC-Anschluss

Nähere Informationen zum Produkt und seinen Optionen finden Sie in den Geschäftsdokumenten.





### **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

