



## RL6\_1b

Motor Typ	LDW1003
Generatorreferenz	KH00290M
Performance-Klasse	G1

### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Frequenz (Hz)	50 Hz
Spannung (V)	230 mono

### BESCHREIBUNG

- Teleskopmast 9 Meter
- Drehbarer Mast 350°
- Gabeldurchführung und Aufhängösen
- Einstellbare und abnehmbare Stabilisierungsstützen
- Differentialschutz und Erdungsstab
- Hilfsbuchse 230V-16A

Standard Schaltanlage	APM202
-----------------------	--------

### PROJECTOR

Anzahl der Projektoren	4
Projektortyp	
Gesamtleistung (We)	4000
Helligkeit (lumen)	400000

### AUSSENMASSE VERSION FULL

Länge (mm)	4380
Breite (mm)	1230
Höhe (mm)	1760
Nettogewicht (kg)	670
Tankkapazität (l)	110
Autonomie bei 75% Last (h)	
Autonomie bei 50% Last (h)	

### DEFINITION DER LEISTUNGEN

PRP: Hauptleistung, verfügbar ohne Unterbrechung bei wechselnden Lasten und für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden pro Jahr gemäß ISO 8528-1. ESP: Standby-Leistung, verfügbar für einen Notstrombetrieb unter variabler Last gemäß ISO8528-1, keine Überlast zulässig.

### EINSATZBEDINGUNGEN

Gemäß der Norm ISO8528 bezieht sich die angegebene Nennleistung des Stromerzeugers auf eine Umgebungstemperatur von 25°C, einen Luftdruck von 100 kPa (etwa 100 m geografische Höhe) und eine relative Luftfeuchtigkeit von 30%. Bezüglich von besonderen Bedingungen Ihrer Installation wenden Sie sich an die in der Tabelle aufgeführten Lastminderungs-Angaben.

### BEDINGTE UNBESTIMMBARKEIT

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.

### GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	73 (0,70)
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	63 (0,70)
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) 50Hz (75% PRP)	92

### ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	KOHLER
Motor Typ	LDW1003
Marke Motor	Athmo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	3
Hubraum (l)	1,03
Ansaugung Type	
Bohrung (mm) x Hub (mm)	75 x 77,60
Verdichtungsverhältnis	22,8 : 1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	3,88
Leistung ESP (kW)	8,50
Regelklasse (%)	+/- 2.5%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	6
Art der Regelung	Mechanik

### KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	4,50
Lüfterleistung (kW)	0,15
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m <sup>3</sup> /s)	0,85
max zulässiger Gegendruck (mm H <sub>2</sub> O)	
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

### EMISSIONEN

Abgaswert PM (g/kW.h)	
Abgaswert CO (g/kW.h)	
Abgaswert HC+NO <sub>x</sub> (g/kW.h)	0
Abgaswert HC (g/kW.h)	

### ABGAS

Temperatur der Abgase @ ESP 50Hz (°C)	440
Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s)	30,70
Abgasgegendruck (mm H <sub>2</sub> O)	750

### KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	2,70
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	2,50
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	1,90
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	1,30
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	50

### ÖL

Kapazität Öl (l)	2,40
Mindestöldruck (bar)	1,40
Maximaler Öldruck (bar)	7
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,04
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	2,30

### WÄRMEBILANZ

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	9
Strahlungswärme (kW)	1
Abwärme Wasser HT (kW)	9

### ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H <sub>2</sub> O)	200
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	12,80

Generatorreferenz	KH00290M	Dauernennleistung 40°C (kVA)	6
Phasenanzahl	Einphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	
Leistungsfaktor (cos Phi)	1	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	76,50
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	0,0480
Überdrehzahl (U/min)	1500	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Nein	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	
Temperaturklasse (H/125°)	H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	
Dauerbetrieb 40°C	H / 163°K	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	
Temperaturklasse Notstrom 27°C	H / 163°K	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	
Regelung AVR	Nein	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)		Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)		Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	
Wellenform: NEMA = TIF		Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	
Wellenform: CEI = FHT		Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	
Anzahl der Lager		ZK Anker (Ta) (ms)	
Kupplung	Direkt	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)		Erregerstrom unter Last (ic) (A)	
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)		Erregerspannung unter Last (uc) (V)	
Schutzklasse	IP 21	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	
		Leerlaufverlust (W)	
		Wärmeverlust (W)	
		Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	



**RL6\_1b**

**SCHALTSCHRANK**

