

## RL10C5

Motor Typ	KDW1003
Generatorreferenz	E1C13S C/4
Performance-Klasse	G1

### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

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

### BESCHREIBUNG

### 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.

### PROJECTOR

Anzahl der Projektoren	4
Projektortyp	
Gesamtleistung (We)	4000
Helligkeit (lumen)	340000

### AUSSENMASSE VERSION FULL

Länge (mm)	3127
Breite (mm)	1492
Höhe (mm)	2270
Nettogewicht (kg)	1095,00
Tankkapazität (l)	110,00
Autonomie bei 75% Last (h)	
Autonomie bei 50% Last (h)	

### GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	71
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	61

### ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	KOHLER KDI
Motor Typ	KDW1003
Luftansaugung	Atmo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	3
Hubraum (l)	1,03
Ansaugung Type	
Bohrung (mm) x Hub (mm)	75,00 x 77,6
Verdichtungsverhältnis	22,8 : 1
Drehzahl 50Hz (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	3,88
Leistung ESP (kW)	8,5
Frequenzregelung, statisch (%)	+/- 2.5%
BMEP @ PRP (bar)	6,0
Art der Regelung	Mechanik

### KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	4,50
Lüfterleistung (kW)	0,25
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	0,85
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

### EMISSIONEN

Abgaswert PM 50Hz (g/kW.h)	
Abgaswert CO 50Hz (g/kW.h)	
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	0,000
Abgaswert HC 50Hz (g/kW.h)	

### ABGAS

Abgastemperatur @ ESP (°C)	440
Abgasstrom @ ESP (l/s)	30,7
Abgasgegendruck (mm H2O)	750

### KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	2,7
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	2,5
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	1,9
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	1,3
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	50,0

### ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	2,40
Mindestöldruck (bar)	1,4
Maximaler Öldruck (bar)	7,0
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,040
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	2,30

### WÄRMEBILANZ

Abwärme im Auspuff (kW)	9
Strahlungswärme (kW)	1,0
Abwärme Wasser HT (kW)	9

### ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	200
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	12,80

Generatorreferenz	E1C13S C/4	Dauernennleistung 40°C (kVA)	8,0
Phasenanzahl	Einphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	
Leistungsfaktor (cos Phi)	1,0	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	79,0
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	
Überdrehzahl (U/min)	2250	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/125K) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	
Temperaturklasse (H/163K) Notstrom 27°C	H / 163°K	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	
Regelung AVR	Nein	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	5	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	5.5	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	
Wellenform: NEMA = TIF		Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	
Wellenform: CEI = FHT		Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	
Anzahl der Lager		Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	
Kupplung	Direkt	ZK Anker (Ta) (ms)	
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)		Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)		Erregerstrom unter Last (ic) (A)	
Schutzklasse	IP 21	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	
		Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	
		Leerlaufverlust (W)	
		Wärmeverlust (kW)	
		Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	



**RL10C5**

**SCHALTSCHRANK**