



## RL10C5

Ref. Motor	KDW1003
Ref. Alternador	E1C13S C/4
Clase de realizaciones	G1

### CARACTERISTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	50 Hz
Tension (V)	230 monofásico

### DESCRIPCIÓN

### POTENCIA

PRP : Potencia principal disponible en continuo en carga variable durante un número ilimitado de horas al año de acuerdo con el ISO 8528-1. ESP : Potencia de emergencia disponible para una utilización de emergencia en carga variable de acuerdo con el ISO 8528-1. Opción sobrecarga no disponible.

### CONDICIONES DE REFERENCIA

Según la norma ISO8528, la potencia nominal asignada por el grupo electrógeno es dado para una temperatura de entrada del aire 25°C, de una presión barométrica de 100 kPA (Altitud 100 m por encima del nivel del mar), y humedad relativa del 30 %. Para condiciones particulares a su instalación, trasladarse al tablero de detarao.

### INCERTIDUMBRE ASOCIADO

Para los grupos electrógenos utilizados en interior, los niveles de presión acústica dependen de las condiciones de instalación, no es posible de especificar los niveles de ruido ambiente en las instrucciones de explotación y de mantenimiento. También, nuestras instrucciones de explotación y de mantenimiento contienen una advertencia para los peligros del ruido aéreo y la necesidad de poner en ejecución medidas preventivas apropiadas.

### PROYECTOR

Numero de proyectores	4
Tipo de proyector	loduro metálico
Potencia total (We)	4000
Luminosidad (lumens)	340000

### DIMENSIONES TOTALES VERSIÓN FULL

Longitud (mm)	3127
Anchura (mm)	1492
Altura (mm)	2270
Peso neto (kg)	1095,00
Capacidad del depósito (L)	110,00
Autonomía a 75% de carga (h)	
Autonomía a 50% de carga (h)	

### NIVEL SONORO

Nivel de presión acústica @1m en dB(A) 50Hz (75% PRP) (Incertidumbre asociada)	71
Nivel de presión acústica @7m en dB(A) 50Hz (75% PRP) (Incertidumbre asociada)	61



## RL10C5

### DATOS MOTOR

#### DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	KOHLER KDI
Ref. Motor	KDW1003
Tipo de aspiración	Atmo
Disposición de los cilindros	L
Número de cilindros	3
Cilindrada (l)	1,03
Refrigerante de aire	
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	75,00 x 77,6
Tasa de compresión	22,8 : 1
Velocidad 50Hz (tr/mn)	1500
Velocidad de los pistones (m/s)	3,88
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	8,5
Regulación frecuencia (%)	+/- 2.5%
BMEP @ PRP (bar)	6,0
Tipo de regulación	Mecánico

#### SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (l)	4,50
Potencia del ventilador (kW)	0,25
Caudal de aire ventilador (m <sup>3</sup> /s)	0,85
Contrapresión radiador (mm H <sub>2</sub> O)	
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene

#### EMISIONES

Emisión PM 50Hz (g/kW.h)	
Emisión CO 50Hz (g/kW.h)	
Emisión HC+NO <sub>x</sub> (g/kW.h)	0,000
Emisión HC 50Hz (g/kW.h)	

#### ESCAPE

Temperatura de gases de escape @ ESP (°C)	440
Caudal de gases de escape @ ESP (l/s)	30,7
Contrapresión máx. escape (mm H <sub>2</sub> O)	750

#### CARBURANTE

Consumo 110% carga (l/h)	2,7
Consumo 100% PRP carga (l/h)	2,5
Consumo 75% carga PRP (l/h)	1,9
Consumo 50% carga PRP (l/h)	1,3
Caudal máximo bomba fuel-oil (l/h)	50,0

#### ACEITE

Capacidad de aceite (l)	2,40
Presión aceite mín. (bar)	1,4
Presión aceite máx. (bar)	7,0
Consumo de aceite 100% ESP 50Hz (l/h)	0,040
Capacidad aceite carter (l)	2,30

#### BALANCE TERMICO

Calor expulsado en el escape (kW)	9
Calor irradiado (kW)	1,0
Calor expulsado en el agua HT (kW)	9

#### AIRE DE ADMISIÓN

Contrapresión máx. de admisión (mm H <sub>2</sub> O)	200
Caudal de aire combustión (l/s)	12,80

Ref. Alternador	E1C13S C/4	Potencia nominal continua 40°C (kVA)	8,0
Número de fase	Monofasico	Potencia emergencia 27°C (kVA)	
Factor de potencia (Cos Phi)	1,0	Rendimiento 100% carga (%)	79,0
Altitud (m)	0 à 1000	Caudal de aire (m3/s)	
Exceso de velocidad (rpm)	2250	Informe de cortocircuito (Kcc)	
Número de polos	4	R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	
Capacidad de mantener un cortocircuito a 3 In durante 10 s	No	R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	
Clase de aislamiento	H	CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	
Clase de T° (H/125K) en funcionamiento continuo 40°C	H / 125°K	R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	
Clase de T° (H/163K) en funcionamiento de emergencia 27°C	H / 163°K	CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	
Ajustamiento AVR	No	R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	5	CT subtransitoria (T''d) (ms)	
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	5.5	R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	
Forma de onda: NEMA=TIF		CT subtransitoria (T''q) (ms)	
Forma de onda: CEI=FHT		R. homopolar no saturada (Xo) (%)	
Número de cojinetes		R. inversa saturada (X2) (%)	
Acoplamiento	Directo	CT del inducido (Ta) (ms)	
Regulación de la tensión al régimen establecido (+/- %)		Corriente de excitación en vacío (io) (A)	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)		Corriente de excitación en carga (ic) (A)	
Indice de protección	IP 21	Tensión de excitación en carga (uc) (V)	
Tecnología	Sin anillos ni escobillas	Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	
		Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	
		Pérdidas en vacío (W)	
		Disipación de calor (kW)	
		Tasa de desequilibrio maxima (%)	



**RL10C5**

**CAJA**