



#### DESCRIPTIVO

- Regulación mecánica
- Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibración
- Disyuntor de potencia
- Radiador para una temperatura del cableado de 48/50 °C máx. con ventilador mecánico
- Rejilla de protección del ventilador y de las piezas giratorias (CE opción)
- Silenciador de 9 dB(A) que se facilita por separado
- Batería cargada con electrolito
- Motor de arranque y alternador de carga 12 V
- Se suministra con aceite y liquido de refrigeración - 30°C
- Manual de uso y de puesta en marcha

#### 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.

## K9U

Ref. Motor	KDW1003
Ref. Alternador	KH00260T
Clase de realizaciones	G2

### CARACTERISTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	60 Hz
Tension (V)	480/277
Cuadro de mando	APM303
Caja Opcional	Regleta de bornes

### POTENCIAS

Tensiones	ESP		PRP		Amperios seguros
	kWe	kVA	kWe	kVA	
480/277	8,4	10,5	7,6	9,5	13
440/254	8,4	10,5	7,6	9,5	14
220/127	8,4	10,5	7,6	9,5	28
208/120	8	10	7,3	9,1	28

### DIMENSIONES VERSIÓN COMPACT

Longitud (mm)	1220
Anchura (mm)	700
Altura (mm)	920
Peso neto (kg)	290
Capacidad del depósito (L)	50

### DIMENSIONES VERSIÓN INSONORIZADO

Tipo de insonorización	M125
Longitud (mm)	1482
Anchura (mm)	760
Altura (mm)	1030
Peso neto (kg)	390
Capacidad del depósito (L)	50
Nivel de presión acústica @1m en dB(A) 60Hz(100% PRP)	74
Nivel de potencia acústica garantizada (LwA) 60Hz (100% PRP)	
Nivel de presión acústica @7m en dB(A) 60Hz (100% PRP)	64

### DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	KOHLER KDI
Ref. Motor	KDW1003
Tipo de aspiración	Athmo
Disposición de los cilindros	L
Número de cilindros	3
Cilindrada (L)	1,03
Refrigerante de aire	
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	75 x 77,60
Tasa de compresión	22,8 : 1
Velocidad (RPM)	1800
Velocidad de los pistones (m/s)	4,66
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	10
Regulación frecuencia (%)	+/- 2.5%
BMEP @ PRP 60 Hz (bar)	5,90
Tipo de regulación	Mecánico

### SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L)	4,50
Potencia del ventilador (kW)	0,50
Caudal de aire ventilador (m3/s)	0,95
Contrapresión radiador (mm H2O)	
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene

### EMISIONES

Emisión PM (g/kW.h)	
Emisión CO (g/kW.h)	
Emisión HC+NOx (g/kW.h)	0
Emisión HC (g/kW.h)	

### ESCAPE

Temperatura de gases de escape @ ESP 60Hz (°C)	450
Caudal de gases de escape @ ESP 60Hz (L/s)	37,40
Contrapresión máx. escape (mm H2O)	550

### CARBURANTE

Consumo 100% carga ESP (L/h)	3,40
Consumo 100% carga PRP (L/h)	3
Consumo 75% carga PRP (L/hr)	2,30
Consumo 50% carga PRP (L/h)	1,60
Caudal máximo bomba fuel-oil (L/h)	55

### ACEITE

Capacidad de aceite (L)	2,40
Presión aceite mín. (bar)	1,40
Presión aceite máx. (bar)	7
Consumo de aceite 100% ESP 60Hz (L/h)	0,05
Capacidad aceite carter (L)	2,30

### BALANCE TERMICO

Calor expulsado en el escape (kW)	10
Calor irradiado (kW)	2
Calor expulsado en el agua HT (kW)	10

### AIRE DE ADMISION

Contrapresión máx.de admisión (mm H2O)	250
Caudal de aire combustión (L/s)	15,42

**DATOS GENERALES**

Ref. Alternador	KH00260T
Número de fase	Trifasico
Factor de potencia (Cos Phi)	0,80
Altitud (m)	0 à 1000
Exceso de velocidad (rpm)	2250
Número de polos	4
Capacidad de mantener un cortocircuito a 3 In durante 10 s	Si
Clase de aislamiento	H
Clase de T° (H/125°) en funcionamiento continuo 40°C	H / 125°K
Clase de T° en funcionamiento de emergencia 27°C	H / 163°K
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	2,7
Ajustamiento AVR	Si
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	2,8
Forma de onda: NEMA=TIF	<45
Forma de onda: CEI=FHT	<2
Número de cojinetes	
Acoplamiento	Directo
Regulación de la tensión al régimen establecido (+/- %)	1
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	200
Índice de protección	IP 23
Tecnología	Sin anillos ni escobillas

**OTROS DATOS**

Potencia nominal continua 40°C (kVA)	9,60
Potencia emergencia 27°C (kVA)	10,50
Rendimiento 100% carga (%)	85,40
Caudal de aire (m3/s)	0,0680
Informe de cortocircuito (Kcc)	0,80
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	186,60
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	61,60
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	730
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	14,30
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	17
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	10,30
CT subtransitoria (T''d) (ms)	11
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	56
CT subtransitoria (T''q) (ms)	8
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	5,80
R. inversa saturada (X2) (%)	14,10
CT del inducido (Ta) (ms)	12
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	0,27
Corriente de excitación en carga (ic) (A)	0,75
Tensión de excitación en carga (uc) (V)	11,80
Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	25,40
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	14,16
Pérdidas en vacío (W)	299
Disipación de calor (W)	1314
Tasa de desequilibrio máxima (%)	100

**TAMAÑO**
**Dimensions soundproofed version**

Tipo de insonorización	M125
Longitud (mm)	1482
Anchura (mm)	760
Altura (mm)	1030
Peso neto (kg)	390
Capacidad del depósito (L)	50
Nivel de presión acústica @1m en dB(A) 60Hz(100% PRP)	74
Nivel de potencia acústica garantizada (LwA) 60Hz (100% PRP)	
Nivel de presión acústica @7m en dB(A) 60Hz (100% PRP)	64

APM303, todo lo esencial con la máxima sencillez



El APM303 es un cuadro polivalente que permite un funcionamiento en modo manual o automático. Ofrece las siguientes funcionalidades:

Medidas:

tensión simple y compuesta, nivel de combustible.

(En opción : corrientes de potencias activas, potencias aparentes, factores de potencia, contador de energía kW/h, presión de aceite, temperatura de líquido de refrigeración)

Supervisión:

Comunicación Modbus RTU en RS485

Informes:

(En opción : 2 informes configurables)

Protecciones :

Exceso de velocidad, presión de aceite, temperaturas de líquido de refrigeración, tensión mínima y máxima, frecuencia mínima y máxima (potencia activa máxima P<66kVA)

Trazabilidad:

grupo de 12 eventos memorizados

Para obtener más información, consulte la ficha técnica del APM303.

Sencilla regleta de bornes



Sencilla regleta de bornes es posible efectuar la conexión de un cuadro eléctrico.

Propone las siguientes funcionalidades:

Botón de parada de emergencia, Regleta de bornes de conexión del cliente, Conformidad CE.

