





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 arrangue y alternador de carga 12 V
- Se suministra con aceite y liquido de refigeración -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 diponible.

CONDICIONES DE REFERENCIA

Según la norma ISO8528, la potencia nominal asignada por el grupo electrógeno es dado para una temperatura de entreada 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 preven ivas apropiadas.

K40U

Ref. Motor KDI2504TM-40
Ref. Alternador KH00500T
Clase de realizaciónes G3

CARACTERISTICAS GENERALES

 Frecuencia (Hz)
 60 Hz

 Tension (V)
 208/120

 Caja Estandár
 APM303

 Caja Opcional
 APM403

POTENCIAS						
Tensiones	ES	ESP PRP		Amparias assuras		
rensiones	kWe	kVA	kWe	kVA	Amperios securos	
220/127	40	50	36	45	131	
208/120	40	50	36	45	139	

DIMENSIONES VERSIÓN COM	MPACT
Longitud (mm)	1700
Anchura (mm)	896
Altura (mm)	1200
Peso neto (kg)	649
Capacidad del depósito (L)	100

DIMENSIONES VERSIÓN INSONORIZADO					
Tipo de insonorización	M137				
Longitud (mm)	2100				
Anchura (mm)	938				
Altura (mm)	1285				
Peso neto (kg)	837				
Capacidad del depósito (L)	100				
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	80				
Nivel de potencia acústica garantizada (LwA)					
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	70				



K40U

DATOS MOTOR

DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	KOHLER DIESEL
Ref. Motor	KDI2504TM-40
Tipo de aspiración	Turbo
Disposición de los cilindros	L
Número de cilindros	4
Cilindrada (L)	2.48
Refrigerante de aire	
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	88 x 102
Tasa de compresión	18.5 : 1
Velocidad (RPM)	1800
Velocidad de los pistones (m/s)	6.12
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	43
Regulación frecuencia (%)	
BMEP @ PRP 60 Hz (bar)	10.5
Tipo de regulación	Mecánico

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L) 9.1

Potencia del ventilador (kW) 1.9

Caudal de aire ventilador (m3/s)

Contrapresión radiador (mm H2O)

Tipo de enfriamiento Glycol-Ethylene

0

EMISIONES

Emisión PM (g/kW.h) Emisión CO (g/kW.h)

Emisión HC+NOx (g/kW.h)

Emisión HC (g/kW.h)

ESCAPE

Temperatura de gases de escape @ ESP 60Hz

Caudal de gases de escape @ ESP 60Hz (L/s)

Contrapresión máx. escape (mm H2O)

CARBURANTE

Consumo 100% carga (L/h)	0
Consumo 100% carga (L/h	0
Consumo 75% carga (L/hr)	0
Consumo 50% carga (L/h)	0
Caudal máximo bomba fuel-oil (L/h)	

ACEITE

Capacidad de aceite (L)	11.5	
Presión aceite mín. (bar)	0.7	
Presión aceite máx. (bar)		
Consumo de aceite 100% ESP (L/h)	0.22	
Capacidad aceite carter (L)		

BALANCE TERMICO

Calor expulsado en el escape (kW)

Calor irradiado (kW)

Calor expulsado en el agua HT (kW)

AIRE DE ADMISION

Contrapresión máx.de admisión (mm H2O) Caudal de aire combustión (L/s)



K40U

DATOS ALTERNADOR

DATOS GENERALES		OTROS DATOS	
Ref. Alternador	KH00500T	Potencia nominal continua 40°C (kVA)	45
Número de fase	Trifasico	Potencia emergencia 27°C (kVA)	50
Factor de potencia (Cos Phi)	0.8	Rendimiento 100% carga (%)	89.1
Altitud (m)	0 à 1000	Caudal de aire (m3/s)	0.242
Exceso de velocidad (rpm)	2250	Informe de cortocircuito (Kcc)	0.3
Número de polos	4	R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	393.4
Capacidad de mantener un cortocircuito	Si	R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	128
a 3 In durante 10 s Clase de aislamiento	Н	CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	1280
Clase de assamiento Clase de T° (H/125°) en		R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	15.6
funcionamiento continuo 40°C	H / 125°K	CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	58
Clase de T° en funcionamiento de	H / 163°K	R. longitudinal subtransitoria saturada (X"d) (%)	11.7
emergencia 27°C Total distorsión de armónicos en vacío	0.0	CT subtransitoria (T"d) (ms)	14
DHT (%)	30	R. transversal subtransitoria saturada (X"q) (%)	33.5
Ajustamiento AVR	Si	CT subtransitoria (T"q) (ms)	13
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	16	R. homopolar no saturada (Xo) (%)	3.53
Forma de onda: NEMA=TIF	<45	R. inversa saturada (X2) (%)	25.1
Forma de onda: CEI=FHT	<2	CT del inducido (Ta) (ms)	30
Número de cojinetes		Corriente de exitación en vacío (io) (A)	0.34
Acoplamiento	Directo	Corriente de exitación en carga (ic) (A)	1.9
Regulación de la tensión al régimen	1	Tensión de exitación en carga (uc) (V)	20.1
establecido (+/- %)	-	Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	85.4
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	200	Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	18.3
Indice de protección	IP 23	Pérdidas en vacío (W)	801.51
Tecnología	Sin anillos ni	Disipación de calor (W)	4449
	escobillas	Tasa de desequilibrio maxima (%)	100

TAMAÑO

Dimensions soundproofed version		Dimensions DW compact version	
Tipo de insonorización	M137	Tipo de insonorización	
Longitud (mm)	2100	Longitud (mm)	2074
Anchura (mm)	938	Anchura (mm)	932
Altura (mm)	1285	Altura (mm)	1401
Peso neto (kg)	837	Peso neto (kg)	858
Capacidad del depósito (L)	100	Capacidad del depósito (L)	240
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	80	Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	
Nivel de potencia acústica garantizada (LwA)		Nivel de potencia acústica garantizada (LwA)	
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	70	Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	
Dimensions DW soundproofed version	n	Dimensions DW 48h soundproofed	version
Tipo de insonorización	M137-DW	Tipo de insonorización	M137-DW48
Longitud (mm)	2100	Longitud (mm)	2100
Anchura (mm)	932	Anchura (mm)	932
Altura (mm)	1486	Altura (mm)	1539
Peso neto (kg)	1046	%PdnetE_5%	1053
Capacidad del depósito (L)	240	Capacidad del depósito (L)	470

Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	80	Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	80
Nivel de potencia acústica garantizada (LwA)		Nivel de potencia acústica garantizada (LwA)	
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	70	Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	70





CAJA

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.

APM403, manejo sencillo de grupo electrógeno y central de energía



El controlador APM403 es una caja polivalente que permite un funcionamiento en modo manual o automático.

Mediciones: tensiones y corriente

Contadores de potencia en kW/kWh/kVA

Características estándar: Voltímetro y fecuencímetro.

Opcionalmente: Amperímetro de la batería. Manejo de CAN J1939 ECU de los motores

Alarmas y fallos: Presión de aceite, temperatura del agua, sobrevelocidad, incapacidad de puesta en marcha, mín./máx. del alternador, botón de parada de emergencia. Parámetros del motor: Nivel de combustible, contador de horas, tensión de las baterías.

Opcionalmente (estándar en 24 V): Presión de aceite y

temperatura del agua. Historial / Gestión de los últimos 300 sucesos del grupo

Historial / Gestion de los ultimos 300 sucesos del grupelectrógeno

Protecciones del grupo y la red

Gestión del reloj

Conexiones USB, USB Host y PC

Comunicaciones: RS485 Protocolo ModBUS /SNMP

Opcionalmente: Ethernet, GPRS, control a distancia, 3G,

4G.

Websupervisor, SMS, correos electrónicos