



### Versión Super Silent

#### DESCRIPCIÓN

- Borneo de conexión tipo alquiler
- Recipiente de retención
- Filtro decantador
- Disyuntor tetrapolo
- Bomba de vaciado de aceite
- Filtro de aire de atmósfera polvorienta
- Cortabatería
- Válvula de 3 vías
- Contenedor insonorizado específico alquiler

#### 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.

## R1000

Ref. Motor	KD27V12-5CEP
Ref. Alternador	KH03450T
Clase de realizaciones	G3

#### CARACTERISTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	50 Hz
Tension (V)	400/230

Cuadro de mando	APM403
-----------------	--------

#### DIMENSIONES TOTALES/NIV. SONORO SILENT

Tipo de insonorización	CIR20 SSi DRY
Longitud (mm)	6058
Anchura (mm)	2438
Altura (mm)	2591
Peso neto (kg)	13200
Capacidad del depósito (L)	1850
Autonomía a 75% de carga (h)	
Nivel de presión acústica @1m en dB(A) 50Hz (75% PRP) #Incert_lb_2_1#	79
Nivel de presión acústica @7m en dB(A) 50Hz (75% PRP) #Incert_lb_2_2#	70
Nivel de potencia acústica garantizado (Lwa) 50Hz (75% PRP)	100

### DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	KOHLER KD Series
Ref. Motor	KD27V12-5CEP
Tipo de aspiración	Turbo
Disposición de los cilindros	V
Número de cilindros	12
Cilindrada (l)	26,97
Refrigerante de aire	Aire/Aire
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	135 x 157
Tasa de compresión	15 : 1
Velocidad (tr/mn)	1500
Velocidad de los pistones (m/s)	7,85
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	905
Regulación frecuencia (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	24,40
Tipo de regulación	Electronicó

### SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (l)	116
Potencia del ventilador (kW)	20,80
Caudal de aire ventilador (m3/s)	15,50
Contrapresión radiador (mm H2O)	20
Tipo de enfriamiento	Gencool

### 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 50Hz(°C)	558
Caudal de gases de escape @ ESP 50Hz (l/s)	2727
Contrapresión máx. escape (mm H2O)	867

### CARBURANTE

Consumo 110% carga (l/h)	214
Consumo 100% PRP carga (l/h)	188,70
Consumo 75% carga PRP (l/h)	144,10
Consumo 50% carga PRP (l/h)	103,10
Caudal máximo bomba fuel-oil (l/h)	280

### ACEITE

Capacidad de aceite (l)	101
Presión aceite mín. (bar)	3,30
Presión aceite máx. (bar)	5,50
Consumo de aceite 100% ESP 50Hz (l/h)	0,11
Capacidad aceite carter (l)	89

### BALANCE TERMICO

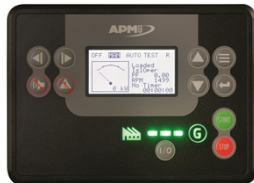
Calor expulsado en el escape (kW)	593
Calor irradiado (kW)	58
Calor expulsado en el agua HT (kW)	294

### AIRE DE ADMISIÓN

Contrapresión máx. de admisión (mm H2O)	510
Caudal de aire combustión (l/s)	919,60

Ref. Alternador	KH03450T	Potencia nominal continua 40°C (kVA)	930
Número de fase	Trifásico	Potencia emergencia 27°C (kVA)	1016
Factor de potencia (Cos Phi)	0,80	Rendimiento 100% carga (%)	95,40
Altitud (m)	0 à 1000	Caudal de aire (m3/s)	1,50
Exceso de velocidad (rpm)	2250	Informe de cortocircuito (Kcc)	0,33
Número de polos	4	R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	431
Capacidad de mantener un cortocircuito a 3 In durante 10 s	Si	R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	177,50
Clase de aislamiento	H	CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	8300
Clase de T° (H/125°) en funcionamiento continuo 40°C	H / 125°K	R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	15,80
Clase de T° en funcionamiento de emergencia 27°C	H / 163°K	CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	234
Ajustamiento AVR	Si	R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	7,50
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	2,7	CT subtransitoria (T''d) (ms)	17
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	2,0	R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	18,50
Forma de onda: NEMA=TIF	<40	CT subtransitoria (T''q) (ms)	17
Forma de onda: CEI=FHT	<2	R. homopolar no saturada (Xo) (%)	4,26
Número de cojinetes		R. inversa saturada (X2) (%)	13
Acoplamiento	Directo	CT del inducido (Ta) (ms)	22
Regulación de la tensión al régimen establecido (+/- %)	0,50	Corriente de excitación en vacío (io) (A)	1,10
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	200	Corriente de excitación en carga (ic) (A)	4,10
Índice de protección	IP 23	Tensión de excitación en carga (uc) (V)	43,30
Tecnología	Sin anillos ni escobillas	Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	2327,10
		Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	14,50
		Pérdidas en vacío (W)	14230
		Disipación de calor (W)	35874
		Tasa de desequilibrio máxima (%)	8

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 frecuencímetro.

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 electrógeno

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