



DESCRIPTIVO

- ➡ Regulación mecánica
- ➡ Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibración
- ➡ Disyuntor de potencia
- ➡ Radiador para una temperatura ambiente del cableado 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 líquido 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, ver tabla derrateo.

CONSIDERACIÓN DE NIVEL ACÚSTICO

Para los grupos electrógenos utilizados en interior o exterior, los niveles de presión acústica dependen de las condiciones del entorno del lugar de instalación, pudiendo afectar los niveles de ruido especificados por fábrica.-

K33

Ref. Motor	KDI2504TM-30
Ref. Alternador	AT00630T
Clase de realizaciones	G2

CARACTERISTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	50
Tensión (V)	400/230
Panel Estándar	APM303
Panel Opcional	TELYS
Panel Opcional	Sencilla regleta de bornes

POTENCIAS

Tensiones	ESP		PRP		Amperes
	kWe	kVA	kWe	kVA	
200/115	26	33	24	30	95
240 TRI	26	33	24	30	79
230 TRI	26	33	24	30	83
220 TRI	26	33	24	30	87
415/240	25	31	23	28	43
400/230	26	33	24	30	48
380/220	26	33	24	30	50

DIMENSIONES VERSIÓN ABIERTO

Longitud (mm)	1700
Ancho (mm)	896
Altura (mm)	1255
Peso neto (kg)	629
Capacidad del depósito (L)	100

DIMENSIONES VERSIÓN INSONORIZADO

Ref. Ciale de la insonorización	M127
Longitud (mm)	2080
Ancho (mm)	960
Altura (mm)	1415
Peso neto (kg)	883
Capacidad del depósito (L)	100
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	75
Nivel de potencia acústica garantizado (Lwa)	93
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	63

DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	KOHLER DIESEL
Ref. Motor	KDI2504TM-30
Tipo de aspiración	Natural
Disposición de los cilindros	L
Número de cilindros	4
Cilindrada (L)	2.48
Refrigerante de aire	
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	88.00 x 102.00
Tasa de compresión	18.5 : 1
Velocidad (tr/mn)	1500
Velocidad de los pistones (m/s)	5.10
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	32.00
Regulación frecuencia (%)	+/- 2.5%
BMEP (bar)	9.39
Tipo de regulación	Mecánico

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L)	9.10
Temperatura máxima agua (°C)	110.00
Temperatura de agua en salida (°C)	
Potencia del ventilador (kW)	0.90
Caudal de aire ventilador (m3/s)	1.18
Contrapresión radiador (mm H2O)	
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene
Termostato HT (°C)	79-94

EMISIONES

Emisión PM (g/kW.h)	
Emisión CO (g/kW.h)	
Emisión HC+NOx (g/kW.h)	
Emisión HC (mg/Nm3) 5% O2	

ESCAPE

Temperatura de gases de escape @ ESP 50Hz(°C)	455
Caudal de gases de escape @ ESP 50Hz (L/s)	103.00
Contrapresión máx. escape (mm H2O)	800

COMBUSTIBLE

Consumo 110% carga (L/h)	8.30
Consumo 100% carga (L/h)	7.50
Consumo 75% carga (L/h)	5.70
Consumo 50% carga (L/h)	4.00
Caudal máximo bomba fuel-oil (L/h)	55.00

ACEITE

Capacidad de aceite (L)	11.50
Presión aceite mín. (bar)	0.70
Presión aceite máx. (bar)	
Consumo de aceite 100% carga (L/h)	
Capacidad aceite carter (L)	

BALANCE TÉRMICO

Calor expulsado en el escape (kW)	
Calor irradiado (kW)	5.30
Calor expulsado en el agua (kW)	24.00

AIRE DE ADMISIÓN

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

DATOS GENERALES

Ref. Alternador	AT00630T
Número de fase	Trifasico
Factor de potencia (Cos Phi)	0.8
Altitud (m)	0 a 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
Ajustamiento AVR	Si
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	3,3
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	2,1
Forma de onda: NEMA=TIF	<45
Forma de onda: CEI=FHT	<2
Número de cojinetes	1
Acoplamiento	Directo
Regulación de la tensión al régimen establecido (+/- %)	1.00
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)	30.0
Potencia emergencia 27°C (kVA)	32.5
Rendimiento 100% carga (%)	88.1
Caudal de aire (m3/s)	0.088
Informe de cortocircuito (Kcc)	0.620
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	169.1
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	72.8
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	930.00
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	13.4
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	46.000
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	7.7
CT subtransitoria (T''d) (ms)	12.000
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	16.60
CT subtransitoria (T''q) (ms)	12.0
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	2.87
R. inversa saturada (X2) (%)	11.50
CT del inducido (Ta) (ms)	11.000
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	0.60
Corriente de excitación en carga (ic) (A)	1.96
Tensión de excitación en carga (uc) (V)	20.8
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.) (kVA)	87.00
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	14.40
Pérdidas en vacío (W)	785.00
Disipación de calor (W)	3242.00
Tasa de desequilibrio máxima (%)	100

TAMAÑO

CARACTERISTICAS BASE Y CAPOTAJE

Modelo capotaje insorizado	M127 DW
Longitud (mm)	2160
Ancho (mm)	966
Altura (mm)	1582
Peso neto (kg)	1066
Capacidad del depósito (L)	230
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	75
Nivel de potencia acústica garantizado (Lwa)	93
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	63

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.

TELYS, ergonómico y práctico



Extremadamente polivalente, el cuadro TELYS es un cuadro muy completo y resulta muy accesible gracias a un trabajo en profundidad sobre la optimización de la ergonomía y de la facilidad de uso. Con una gran pantalla de visualización, botones y una ruedecilla de desplazamiento, opta por la simplicidad y pone de relieve la comunicación.

El TELYS propone las siguientes funcionalidades :

Medidas eléctricas: Voltímetro, Frecuencímetro, Amperímetro.

Parámetros del motor: Contador horario, Presión de aceite, Temperatura del agua, Nivel de fuel, Velocidad del motor, Tensión de las baterías.

Alarmas y fallos: Presión de aceite, Temperatura del agua, Fallo de arranque, Sobrevelocidad, Mín./máx. alternador, Mín./máx. tensión de la batería, Parada de emergencia, Nivel de fuel.

Ergonomía: Ruedecilla de navegación entre los diferentes menús.

Comunicación: software de control a distancia, conexiones USB, conexión a PC.

Para obtener información adicional sobre el producto y sus opciones, consulte la documentación comercial.

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.