



#### 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.-

## J44K

Ref. Motor	3029TFS29
Ref. Alternador	KH00602T
Clase de realizaciones	G3

#### CARACTERISTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	50 Hz
Tensión (V)	400/230
Panel Estándar	APM303

#### POTENCIAS

Tensiones	ESP		PRP		Amperes
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	35	44	32	40	61
400/230	35	44	32	40	64
380/220	35	44	32	40	67

#### DIMENSIONES VERSIÓN ABIERTO

Longitud (mm)	1700
Ancho (mm)	896
Altura (mm)	1243
Peso neto (kg)	673
Capacidad del depósito (L)	100

#### DIMENSIONES VERSIÓN INSONORIZADO

Tipo de insonorización	M137
Longitud (mm)	2100
Ancho (mm)	938
Altura (mm)	1285
Peso neto (kg)	852
Capacidad del depósito (L)	100
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	74
Nivel de potencia acústica garantizado (Lwa)	91
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	62

# J44K

## DATOS MOTOR

### DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	JOHN DEERE
Ref. Motor	3029TFS29
Tipo de aspiración	Turbo
Disposición de los cilindros	L
Número de cilindros	3
Cilindrada (L)	2,91
Refrigerante de aire	
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	106 x 110
Tasa de compresión	17.2 : 1
Velocidad (tr/mn)	1500
Velocidad de los pistones (m/s)	5,50
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	42
Regulación frecuencia (%)	+/- 2.5%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	10,50
Tipo de regulación	Mecánico

### SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L)	16,10
Potencia del ventilador (kW)	1,30
Caudal de aire ventilador (m3/s)	1,86
Contrapresión radiador (mm H2O)	20
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene

### EMISIONES

Emisión PM (mg/Nm3) 5% O2	70
Emisión CO (mg/Nm3) 5% O2	190
Emisión HC+NOx (g/kW.h)	0
Emisión HC (g/kW.h)	

### ESCAPE

Temperatura de gases de escape @ ESP 50Hz(°C)	510
Caudal de gases de escape @ ESP 50Hz (L/s)	105,60
Contrapresión máx. escape (mm H2O)	625

### COMBUSTIBLE

Consumo 110% carga (L/h)	10,80
Consumo 100% carga (L/h)	9,80
Consumo 75% carga (L/h)	7,50
Consumo 50% carga (L/h)	5,30
Caudal máximo bomba fuel-oil (L/h)	111

### ACEITE

Capacidad de aceite (L)	6
Presión aceite mín. (bar)	1
Presión aceite máx. (bar)	5
Consumo de aceite 100% ESP (L/h)	0,21
Capacidad aceite carter (L)	5,30

### BALANCE TÉRMICO

Calor expulsado en el escape (kW)	
Calor irradiado (kW)	5
Calor expulsado en el agua HT (kW)	28

### AIRE DE ADMISIÓN

Contrapresión máx.de admisión (mm H2O)	300
Caudal de aire combustión (L/s)	37,80

### DATOS GENERALES

Ref. Alternador	KH00602T
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 (%)	<3.5
Ajustamiento AVR	Si
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	<5
Forma de onda: NEMA=TIF	<50
Forma de onda: CEI=FHT	<2
Número de cojinetes	
Acoplamiento	Directo
Regulación de la tensión al régimen establecido (+/- %)	0,50
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	500
Índice de protección	IP 23
Tecnología	Sin anillos ni escobillas

### OTROS DATOS

Potencia nominal continua 40°C (kVA)	40
Potencia emergencia 27°C (kVA)	45
Rendimiento 100% carga (%)	88,90
Caudal de aire (m3/s)	0,10
Informe de cortocircuito (Kcc)	0,4240
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	281
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	143
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	944
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	14,80
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	50
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	7,40
CT subtransitoria (T''d) (ms)	5
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	10,60
CT subtransitoria (T''q) (ms)	5
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	0,60
R. inversa saturada (X2) (%)	9,02
CT del inducido (Ta) (ms)	8
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	0,56
Corriente de excitación en carga (ic) (A)	2,19
Tensión de excitación en carga (uc) (V)	32,10
Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	94,57
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	15
Pérdidas en vacío (W)	888,22
Disipación de calor (W)	3955,16
Tasa de desequilibrio máxima (%)	100

## TAMAÑO

### Dimensiones Versión Insonorizada

Tipo de insonorización	M137
Longitud (mm)	2100
Ancho (mm)	938
Altura (mm)	1285
Peso neto (kg)	852
Capacidad del depósito (L)	100
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	74
Nivel de potencia acústica garantizado (Lwa)	91
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	62

### Dimensiones DW Versión Insonorizada

Tipo de insonorización	M137-DW
Longitud (mm)	2100
Ancho (mm)	932
Altura (mm)	1486
Peso neto (kg)	1058
Capacidad del depósito (L)	240
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	74
Nivel de potencia acústica garantizado (Lwa)	91
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	62

### Dimensiones DW Versión Abierto

Tipo de insonorización	
Longitud (mm)	2074
Ancho (mm)	932
Altura (mm)	1444
Peso neto (kg)	879
Capacidad del depósito (L)	240
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	
Nivel de potencia acústica garantizado (Lwa)	
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	

### Dimensiones DW 48h Versión Insonorizada

Tipo de insonorización	M137-DW48
Longitud (mm)	2100
Ancho (mm)	932
Altura (mm)	1539
%PdnetE_5%	1068
Capacidad del depósito (L)	470
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	74
Nivel de potencia acústica garantizado (Lwa)	91
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	62

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.