J44K

Ref. Motor	3029TFS29
Ref. Alternador	AT00500T
Clase de realizaciónes	G3

CARACTERISTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	50
Tension (V)	400/230
Caja Estandár	APM303
Caja Opcional	TELYS
Caja Opcional	Sencilla regleta de bornes

POTENCIAS

Tensións	ESP		PRP		Amperios securos
	kWe	kVA	kWe	kVA	
220 TRI	35	44	32	40	115
415/240	35	44	32	40	61
400/230	35	44	32	40	64
380/220	34	43	31	39	65
200/115	35	44	32	40	127
240 TRI	35	44	32	40	106
230 TRI	35	44	32	40	110

DIMENSIONES VERSIÓN COMPACT

Longitud (mm)	1700
Anchura (mm)	896
Altura (mm)	1221
Peso neto (kg)	820
Capacidad del depósito (L)	100

DIMENSIONES VERSIÓN INSONORIZADO

Ref. Ciale de la insonorización	M127
Longitud (mm)	2080
Anchura (mm)	960
Altura (mm)	1415
Peso neto (kg)	1040
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

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 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 preventivas apropiadas.

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos. *ISO 8528.

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 (bar)	10,44
Tipo de regulación	Mecánico

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L)	16,10
Temperatura máxima agua (°C)	105
Temperatura de agua en salida (°C)	93
Potencia del ventilador (kW)	1,30
Caudal de aire ventilador (m3/s)	1,86
Contrapresión radiador (mm H2O)	20
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene
Termostato HT (°C)	82-94

EMISIONES

Emisión PM (mg/Nm3) 5% O2	60
Emisión CO (mg/Nm3) 5% O2	190
Emisión HC+NOx (g/kW.h)	
Emisión HC (mg/Nm3) 5% O2	150

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

CARBURANTE

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% carga (L/h)	0,0090
Capacidad aceite carter (L)	5,30

BALANCE TERMICO

Calor expulsado en el escape (kW)	38
Calor irradiado (kW)	5
Calor expulsado en el agua (kW)	28

AIRE DE ADMISION

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

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos. *ISO 8528.

J44K

DATOS ALTERNADOR

DATOS GENERALES

Ref. Alternador	AT00500T
Número de fase	Trifasico
Factor de potencia (Cos Phi)	0,80
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 (%)	3,0
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	1,6
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
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	200
Indice de protección	IP 23
Tecnología	Sin anillos ni escobillas

OTROS DATOS

Potencia nominal continua 40°C (kVA)	42,50
Potencia emergencia 27°C (kVA)	48
Rendimiento 100% carga (%)	88,40
Caudal de aire (m3/s)	0,20
Informe de cortocircuito (Kcc)	0,35
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	333,30
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	108,40
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	1280
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	13,20
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	58
R. longitudinal subtransitoria saturada (X"d) (%)	9,90
CT subtransitoria (T"d) (ms)	14
R. transversal subtransitoria saturada (X"q) (%)	28,40
CT subtransitoria (T"q) (ms)	13
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	2,99
R. inversa saturada (X2) (%)	21,22
CT del inducido (Ta) (ms)	30
Corriente de exitación en vacío (io) (A)	0,83
Corriente de exitación en carga (ic) (A)	2,29
Tensión de exitación en carga (uc) (V)	24,30
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.) (kVA)	160
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	14,01
Pérdidas en vacío (W)	935
Disipación de calor (W)	4462
Tasa de desequilibrio maxima (%)	100

TAMAÑO

Dimensiones DW

Ref. Ciale de la insonorización	M127 DW
Longitud (mm)	2160
Anchura (mm)	966
Altura (mm)	1582
Peso neto (kg)	1210
Capacidad del depósito (L)	230
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 48 H

Ref. Ciale de la insonorización	M127 DW48
Longitud (mm)	2160
Anchura (mm)	966
Altura (mm)	1631
Peso neto (kg)	1215
Capacidad del depósito (L)	420
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	73
Nivel de potencia acústica garantizado (Lwa)	91
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	62

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos. *ISO 8528.

J44K

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.

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.

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos. *ISO 8528.

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.

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos. *ISO 8528.