

● Ficha del Generador

Modelo: J-110



● Especificaciones del Generador

Referencia Modelo	
Referencia Motor	4045HSG20 *
Referencia Alternador	KH00753T
Combustible	DIESEL

Tensiones	STD-BY		PRIME		Amperes Stb-By
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	88	110	80	100	153
400/230	88	110	80	100	159
380/220	88	110	80	100	167
220/127	88	110	80	100	289

Características Generales	
Frecuencia (Hz)	50
Tensión (V)	400/230
Panel Estándar	APM303
Panel Opcional	APM403

Descripción

Regulación Mecánica
Chasis de acero con soportes antivibrantes
Disyuntor de Potencia - Manual
Radiador con ventilador mecánico, temperatura ambiente máxima de 48°/50°C
Rejilla de protección del ventilador y partes giratorias para seguridad del operador
Silenciador de gases de escape - RESIDENCIAL
Motor de arranque y alternador de carga 24 Vdc
Se suministra con aceite y líquido de refrigeración



Dimensiones y peso

Dimensiones	Abierto	Insonorizado
Longitud (mm)	1.950	2572
Ancho (mm)	1.084	1.126
Altura (mm)	1.454	1.571
Peso neto (kg)	1.010	1.335
Capacidad del depósito (L)	190	190
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	-	68
Tipo de insonorización	-	M138

● Especificaciones del Motor

Datos Generales	
Marca Motor	JOHN DEERE
Referencia Motor	4045HSG20 *
Tipo de aspiración	Turbo
Disposición de los cilindros	L
Número de cilindros	4
Cilindrada (L)	4,48
Refrigerante de aire	Agua-Coolant
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	106 * 127
Tasa de compresión	17,0 : 1
Velocidad (tr/mn)	1500
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	103
Tipo de regulación	Mecánica

Aire de Admisión	
Contrapresión máx. de admisión (mm H ₂ O)	625,00
Caudal de aire combustión (L/s)	125

● Especificaciones del Alternador

Datos Generales	
Marca Alternador	KOHLER
Ref. Alternador	KH00753T
Número de fase	3
Factor de potencia (Cos Phi)	0,8
Altitud (m)	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
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
Número de cojinetes	1
Acoplamiento	Directo
Regulación de la tensión al régimen establecido (+/- %)	0,5
Índice de protección	IP23
Tecnología	Sin anillos ni escobillas
CT del inducido (T _a) (ms)	15
Corriente de excitación en vacío (i _o) (A)	1,03

Escape de Gases	
Temperatura de gases de escape @ ESP 50Hz (°C)	525
Caudal de gases de escape @ ESP 50Hz (L/s)	313,3
Contrapresión máx. escape (mm H ₂ O)	750,00

Combustible	
Consumo 110% carga (L/h)	25,5
Consumo 100% carga (L/h)	23,8
Consumo 75% carga (L/h)	17,9
Consumo 50% carga (L/h)	12,6

Aceite Lubricante	
Capacidad de aceite (L)	0,0
Consumo de aceite 100% ESP (L/h)	0,1

Sistema de Enfriamiento	
Capacidad del motor y radiador (L)	0,0
Caudal de aire ventilador (m ³ /s)	3,7
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene

Otros Datos	
Potencia Prime (kVA)	100
Potencia Stand-By (kVA)	110
Número de fase	3,0
Caudal de aire (m ³ /s)	0,3
Informe de cortocircuito (Kcc)	0,48
R. longitudinal sincrónica no saturada (X _d) (%)	341
R. transversal sincrónica no saturada (X _q) (%)	174
CT transitoria en vacío (T' _{do}) (ms)	2308
R. longitudinal transitoria saturada (X' _d) (%)	14,7
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	
CT transitoria en Cortocircuito (T' _d) (ms)	100
R. longitudinal subtransitoria saturada (X'' _d) (%)	8,8
CT subtransitoria (T'' _d) (ms)	10
R. transversal subtransitoria saturada (X'' _q) (%)	18,9
Tensión de excitación en carga (u _c) (V) ₃₆	27
Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	234
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	14,0
Disipación de calor (W)	8053
Tasa de desequilibrio máxima (%)	100

● **Panel de Control APM303 / Opcional APM403**



Principales Características

Módulo de Control Digital para operación Prime o Stand-By.

Cumple todos los requisitos para aplicaciones AMF.

Protección y monitoreo total del generador.

Factor de potencia (Cos Phi) - 0,8

Log de eventos y funcionamiento.

Múltiples idiomas (intercambiables por el usuario) del controlador, más aún al momento de su instalación.

Envío automático de mensaje SMS por alarmas o eventos de control del generador con soporte para WebSupervisor, AirGate y LOCATE (*Módulo plug & play OPCIONAL).

Control y monitoreo on-line por medio de acceso a página web (web server instalado) vía IB-Lite (plug & play). (*Módulo plug & play OPCIONAL).

Modem wireless opcional GSM/GPRS para conectarse a internet vía IL-NT GPRS. (OPCIONAL)

Protección de falla de descarga a tierra (Módulo Opcional).

Mediciones RMS verdaderas.

Medición de las 3 fases de energía para el grupo.

3 entradas analógicas configurables.

7 entradas digitales.

5 salidas digitales.

Protecciones ANSI

Descripción	Código
Sobre Voltaje	59
Bajo Voltaje	27
Asimetría de Voltaje	N/A
Desbalance de Corriente	N/A
Baja Frecuencia	81I
Rotación de Fases* (*Ajuste fijo)	N/A
Sobre Corriente (Cortocircuito)	50+51
Sobre Frecuencia	81H
Sobre Carga	32
Nivel de Combustible	71
Corriente Falla Tierra	N/A

Protecciones de Operación

Baja Presión de Aceite

Alta Temperatura de Agua

Sobre Velocidad

Potencia

PRP: Potencia Principal Disponible en continuo con 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 de derrateo.

Consideración del 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