



DESCRIPTIVO

- Grupo electrogeno funciona con gas natural o GLP (configuración suministrado gas natural)
- 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 40 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 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 entredada 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 electrogenos 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.

GZ180

Ref. Motor D111TIC-176
Ref. Alternador KH01431T

CARACTERISTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz) 50 Hz
Tension (V) 400/230
Caja Estandár DEC 3000

POTENCIAS

Tensiones	ESP		PRP		??Amperios seguros??
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	141	176	128	160	254

DIMENSIONES VERSIÓN COMPACT

Longitud (mm) 3575
Anchura (mm) 1350
Altura (mm) 1845

DIMENSIONES VERSIÓN INSONORIZADO

Tipo de insonorización SSE180-200
Longitud (mm) 4347
Anchura (mm) 1386
Altura (mm) 2108
Peso neto (kg) 3064
Nivel de presión acústica @1m en dB(A) 79
Nivel de potencia acústica garantizado (Lwa) 99

Fuel System 50 Hz:

Natural gas fuel supply pressure, kPa (in. H2O) :
Nat. Gas : 1.74--2.74 (7-11)

Fuel Composition Limits * (Nat. Gaz):

Methane, % by volume 90 min.
Ethane, % by volume 4.0 max.
Propane, % by volume 1.0 max.
Propene, % by volume 0.1 max.
C4 and higher, % by volume 0.3 max
Sulfur, ppm mass 25 max.
Lower heating value, MJ/m3 (Btu/ft3), min : 33.2 (890)

* Fuels with other compositions may be acceptable. If your fuel is outside the listed specifications

Online carburation entry : 1 (<=GZ100) / 1.5 (<=GZ150) / 2 (<=GZ250) / 3 (>=GZ300) NPTF

DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	PSI BASE DOOSAN
Ref. Motor	D111TIC-176
Tipo de aspiración	Turbo
Disposición de los cilindros	V
Número de cilindros	6
Cilindrada (L)	11.05
Refrigerante de aire	Aire/Aire DC
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	123 x 155
Tasa de compresión	10.1 : 1
Velocidad (tr/mn)	1500
Velocidad de los pistones (m/s)	7.75
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	195
Regulación frecuencia (%)	+/- 0.5%
BMEP (bar)	12.8
Tipo de regulación	Electronicó

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L)	116
Potencia del ventilador (kW)	7.8
Caudal de aire ventilador (m3/s)	7.1
Contrapresión radiador (mm H2O)	12.5
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene

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)	600
Caudal de gases de escape @ ESP 50Hz (L/s)	
Contrapresión máx. escape (mm H2O)	1000

CARBURANTE

Consumo Gaznat 110% carga (m3/h)	48.3
Consumo Gaznat 100% carga (m3/h)	43.6
Consumo Gaznat 75% carga (m3/h)	34
Consumo Gaznat 50% carga (m3/h)	23.7

ACEITE

Capacidad de aceite (L)	27
Presión aceite mín. (bar)	
Presión aceite máx. (bar)	
Consumo de aceite 100% ESP (L/h)	
Capacidad aceite carter (L)	25

BALANCE TERMICO

Calor expulsado en el escape (kW)	
Calor irradiado (kW)	48
Calor expulsado en el agua HT (kW)	98

AIRE DE ADMISION

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

DATOS GENERALES

Marca commerciale del alternador	KOHLER
Ref. Alternador	KH01431T
Número de fase	Trifasico
Factor de potencia (Cos Phi)	0.8
Altitud (m)	0 à 2500
Exceso de velocidad (rpm)	2250
Número de polos	4
Capacidad de mantener un cortocircuito a 3 In durante 10 s	No
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	
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	3.92
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	2.56
Forma de onda: NEMA=TIF	44.8
Forma de onda: CEI=FHT	0.99
Número de cojinetes	
Acoplamiento	Directo
Regulación de la tensión al régimen establecido (+/- %)	2
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	500
Indice de protección	IP 23
Tecnología	Sin anillos ni escobillas

OTROS DATOS

Potencia nominal continua 40°C (kVA)	173
Potencia emergencia 27°C (kVA)	87.6
Rendimiento 100% carga (%)	88.9
Caudal de aire (m3/s)	0.472
Informe de cortocircuito (Kcc)	0.215
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	465
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	230
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	1728
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	41.4
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	145
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	15.9
CT subtransitoria (T''d) (ms)	
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	15.86
CT subtransitoria (T''q) (ms)	
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	1.32
R. inversa saturada (X2) (%)	15.86
CT del inducido (Ta) (ms)	12
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	
Corriente de excitación en carga (ic) (A)	
Tensión de excitación en carga (uc) (V)	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	410
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	17.19
Pérdidas en vacío (W)	2480
Disipación de calor (W)	18025
Tasa de desequilibrio maxima (%)	

TAMAÑO

Dimensions soundproofed version

Tipo de insonorización	SSE180-200
Longitud (mm)	4347
Anchura (mm)	1386
Altura (mm)	2108
Peso neto (kg)	3064
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	79
Nivel de potencia acústica garantizado (Lwa)	99

DEC3000, todo lo esencial con la máxima sencillez



Generator Controls/Decision-Maker® 3000

El grupo electrógeno equipado con un cuadro Decision-Maker® 3000 ofrece un control avanzado y un sistema de supervisión y de diagnóstico para obtener un rendimiento optimizado.

