

## ● Ficha del Generador

### Modelo: K-16



## ● Especificaciones del Generador

Referencia Modelo	
Referencia Motor	KDW1603 *
Referencia Alternador	KH00470T
Combustible	DIESEL

Tensiones	STD-BY		PRIME		Amperes Stb-By
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	13,2	16,5	12	15	23
400/230	13,2	16,5	12	15	24
380/220	13,2	16,5	12	15	25
220/127	10,6	13,2	9,6	12	35

Características Generales	
Frecuencia (Hz)	50
Tensión (V)	400/230
Panel Estándar	APM403
Panel Opcional	M80

### 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)	1.410	1750
Ancho (mm)	720	775
Altura (mm)	1.020	1.230
Peso neto (kg)	410	580
Capacidad del depósito (L)	50	50
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	-	61
Tipo de insonorización	-	M126

## ● Especificaciones del Motor

Datos Generales	
Marca Motor	KOHLER KDI
Referencia Motor	KDW1603 *
Tipo de aspiración	Atmo
Disposición de los cilindros	L
Número de cilindros	3
Cilindrada (L)	1,65
Refrigerante de aire	Agua-coolant
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	88 * 90,40
Tasa de compresión	22,0 : 1
Velocidad (tr/mn)	1500
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	15,5
Tipo de regulación	Mecánica

Aire de Admisión	
Contrapresión máx. de admisión (mm H <sub>2</sub> O)	200,00
Caudal de aire combustión (L/s)	19

Escape de Gases	
Temperatura de gases de escape @ ESP 50Hz (°C)	460
Caudal de gases de escape @ ESP 50Hz (L/s)	46
Contrapresión máx. escape (mm H <sub>2</sub> O)	500,00

Combustible	
Consumo 110% carga (L/h)	5,3
Consumo 100% carga (L/h)	4,9
Consumo 75% carga (L/h)	3,7
Consumo 50% carga (L/h)	2,7

Aceite Lubricante	
Capacidad de aceite (L)	4,4
Consumo de aceite 100% ESP (L/h)	0,0

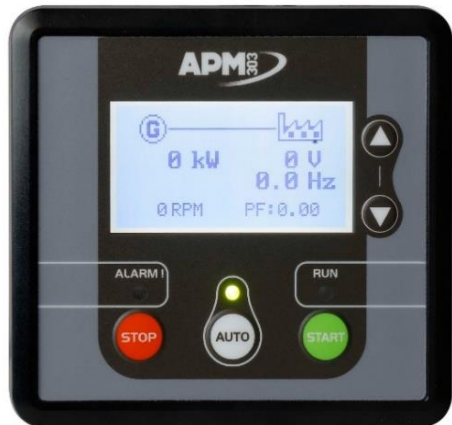
Sistema de Enfriamiento	
Capacidad del motor y radiador (L)	5,8
Caudal de aire ventilador (m <sup>3</sup> /s)	0,9
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene

## ● Especificaciones del Alternador

Datos Generales	
Marca Alternador	KOHLER
Ref. Alternador	KH00470T
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 (%)	2,8
Ajustamiento AVR	SI
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	2,2
Forma de onda: NEMA=TIF	<45
Número de cojinetes	1
Acoplamiento	Directo
Regulación de la tensión al régimen establecido (+/- %)	1
Índice de protección	IP23
Tecnología	Sin anillos ni escobillas
CT del inducido (Ta) (ms)	11
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	0,35

Otros Datos	
Potencia Prime (kVA)	15
Potencia Stand-By (kVA)	17
Número de fase	3,0
Caudal de aire (m <sup>3</sup> /s)	0,1
Informe de cortocircuito (Kcc)	1,10
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	144
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	80
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	840
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	12,4
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	42
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	8,5
CT subtransitoria (T''d) (ms)	10
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	45,3
Tensión de excitación en carga (uc) (V)36	19
Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	39
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	14,2
Disipación de calor (W)	1905
Tasa de desequilibrio máxima (%)	100

● **Panel de Control APM403 / Opcional M80**



**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	81L
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