

● Ficha del Generador

Modelo: K-22



● Especificaciones del Generador

Referencia Modelo

Referencia Motor	KDI1903M *
Referencia Alternador	KH00404T
Combustible	DIESEL

Potencias

Tensiones	STD-BY		PRIME		Amperes Stb-By
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	17,2	21,5	15,6	19,5	30
400/230	17,2	21,5	15,6	19,5	31
380/220	17,2	21,5	15,6	19,5	33
220/127	17,2	21,5	15,6	19,5	56

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)	1.410	1750
Ancho (mm)	720	775
Altura (mm)	1.080	1.230
Peso neto (kg)	490	660
Capacidad del depósito (L)	50	50
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	-	58
Tipo de insonorización	-	M126

● Especificaciones del Motor

Datos Generales	
Marca Motor	KOHLER KDI
Referencia Motor	KDI1903M *
Tipo de aspiración	Atmo
Disposición de los cilindros	L
Número de cilindros	3
Cilindrada (L)	1,86
Refrigerante de aire	Agua-Coolant
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	88 * 102
Tasa de compresión	18.5 : 1
Velocidad (tr/mn)	1500
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	19
Tipo de regulación	Mecánica

Aire de Admisión	
Contrapresión máx. de admisión (mm H2O)	150,00
Caudal de aire combustión (L/s)	18,7

Escape de Gases	
Temperatura de gases de escape @ ESP 50Hz (°C)	520
Caudal de gases de escape @ ESP 50Hz (L/s)	59
Contrapresión máx. escape (mm H2O)	500,00

Combustible	
Consumo 110% carga (L/h)	5,0
Consumo 100% carga (L/h)	4,5
Consumo 75% carga (L/h)	3,3
Consumo 50% carga (L/h)	2,3

Aceite Lubricante	
Capacidad de aceite (L)	8,7
Consumo de aceite 100% ESP (L/h)	0,0

Sistema de Enfriamiento	
Capacidad del motor y radiador (L)	6,8
Caudal de aire ventilador (m3/s)	0,7
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene

● Especificaciones del Alternador

Datos Generales	
Marca Alternador	KOHLER
Ref. Alternador	KH00404T
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 (%)	3,6
Ajustamiento AVR	Si
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	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)	12
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	0,5

Otros Datos	
Potencia Prime (kVA)	20
Potencia Stand-By (kVA)	22
Número de fase	3,0
Caudal de aire (m3/s)	0,1
Informe de cortocircuito (Kcc)	0,64
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	185
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	80
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	850
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	14,6
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	44
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	8,4
CT subtransitoria (T''d) (ms)	14
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	19,2
Tensión de excitación en carga (uc) (V)36	16
Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	50
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	14,1
Disipación de calor (W)	2307
Tasa de desequilibrio máxima (%)	100

