

● Ficha del Generador

Modelo: KD1100-F



● Especificaciones del Generador

Referencia Modelo	
Referencia Motor	KD27V12-5DFS
Referencia Alternador	KH03860T
Combustible	Diesel

Tensiones	STD-BY		PRIME		Amperes Stb-By
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	880	1100	800	1000	1530
400/230	880	1100	800	1000	1588
380/220	830	1038	755	944	1577
220/127					

Características Generales	
Frecuencia (Hz)	50
Tensión (V)	400 / 230
Panel Estándar	APM403P
Panel Opcional	Inteligente NT

Descripción

- Regulación Electrónica/inyección Electrónica
- Chasis de acero con soportes antivibrantes
- Disyuntor de Potencia - Manual/Motorizado
- 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)	4.190	6413
Ancho (mm)	1.720	2.160
Altura (mm)	2.275	2.750
Peso neto (kg)	6.230	9.100
Capacidad del depósito (L)	500	1.035
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	0	78
Tipo de insonorización	0	M427SI

● Especificaciones del Motor

Datos Generales	
Marca Motor	KOHLER KD Series
Referencia Motor	KD27V12-5DES
Tipo de aspiración	Turbo
Disposición de los cilindros	V
Número de cilindros	12
Cilindrada (L)	26,97
Refrigerante de aire	Aire/Aire
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	135*157
Tasa de compresión	15,0 : 1
Velocidad (tr/mn)	1500
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	979
Tipo de regulación	Electrónica

Aire de Admisión	
Contrapresión máx. de admisión (mm H2O)	500,00
Caudal de aire combustión (L/s)	996,25

Escape de Gases	
Temperatura de gases de escape @ ESP 50Hz (°C)	490
Caudal de gases de escape @ ESP 50Hz (L/s)	2458
Contrapresión máx. escape (mm H2O)	850,00

Combustible	
Consumo 110% carga (L/h)	199,0
Consumo 100% carga (L/h)	182,0
Consumo 75% carga (L/h)	133,0
Consumo 50% carga (L/h)	91,0

Aceite Lubricante	
Capacidad de aceite (L)	101,0
Consumo de aceite 100% ESP (L/h)	0,1

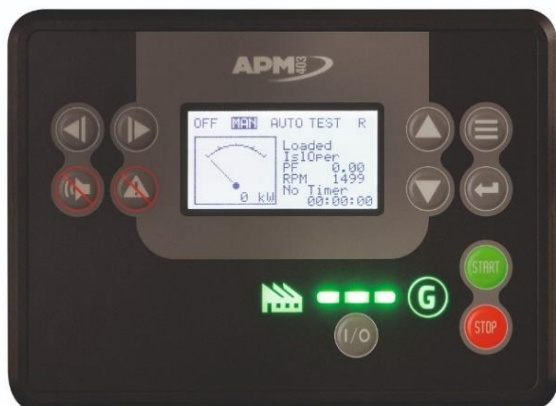
Sistema de Enfriamiento	
Capacidad del motor y radiador (L)	116,0
Caudal de aire ventilador (m3/s)	15,0
Tipo de enfriamiento	Gencool

● Especificaciones del Alternador

Datos Generales	
Marca Alternador	KOHLER
Ref. Alternador	KH03860T
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 (%)	< 2,5
Ajustamiento AVR	SI
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	< 1,9
Forma de onda: NEMA=TIF	< 40
Número de cojinetes	1
Acoplamiento	Disco Flexible
Regulación de la tensión al régimen establecido (+/- %)	0,5
Índice de protección	IP23
Tecnología	Auto-exitado, sin anillos ni escobillas
CT del inducido (Ta) (ms)	23
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	0,8

Otros Datos	
Potencia Prime (kVA)	1025
Potencia Stand-By (kVA)	1125
Número de fase	95,5
Caudal de aire (m3/s)	1,5
Informe de cortocircuito (Kcc)	0,26
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	397
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	173
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	8200
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	15,8
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	17
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	240
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	8,0
CT subtransitoria (T''d) (ms)	17
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	17,7
Tensión de excitación en carga (uc) (V)36	37
Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	2523
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	14,6
Disipación de calor (W)	38639
Tasa de desequilibrio máxima (%)	100

● Panel de Control APM403P / Opcional Inteligen NT



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)

Control automático y manual GCB y MCB.

Terminal de pre excitación D+.

Mediciones RMS verdaderas.

Medición de las 3 fases de energía para el grupo o red principal (kWh).

4 entradas analógicas configurables.

8 entradas digitales.

6 salidas digitales.

Protecciones ANSI

Descripción	Código
Sobre Voltaje	59
Bajo Voltaje	27
Asimetría de Voltaje	47
Desbalance de Corriente	46
Baja Frecuencia	81L
Rotación de Fases* (*Ajuste fijo)	47
Sobre Corriente (Cortocircuito)	50 + 51
Sobre Frecuencia	81H
Sobre Carga	32
Nivel de Combustible	71
Corriente Falla Tierra	50N + 64

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