

## ● Ficha del Generador

### Modelo: D-700



## ● Especificaciones del Generador

Referencia Modelo	
Referencia Motor	DP180LB *
Referencia Alternador	KH02953T
Combustible	DIESEL

Tensiones	STD-BY		PRIME		Amperes Stb-By
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	556	695	506	632	967
400/230	558	697	507	634	1006
380/220	556	695	506	632	1056
220/127					

Características Generales	
Frecuencia (Hz)	50
Tensión (V)	400/230
Panel Estándar	APM403
Panel Opcional	APM802

Descripción
Regulación 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)	3.470	5031
Ancho (mm)	1.630	1.690
Altura (mm)	2.122	2.672
Peso neto (kg)	3.633	5.381
Capacidad del depósito (L)	610	610
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	-	78
Tipo de insonorización	-	M230

## ● Especificaciones del Motor

Datos Generales	
Marca Motor	DOOSAN
Referencia Motor	DP180LB *
Tipo de aspiración	Turbo
Disposición de los cilindros	V
Número de cilindros	10
Cilindrada (L)	18,27
Refrigerante de aire	AIRE/AIRE
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	128 * 142
Tasa de compresión	15.0 : 1
Velocidad (tr/mn)	1500
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	612
Tipo de regulación	Electrónica

Aire de Admisión	
Contrapresión máx. de admisión (mm H2O)	220,00
Caudal de aire combustión (L/s)	600

Escape de Gases	
Temperatura de gases de escape @ ESP 50Hz (°C)	587
Caudal de gases de escape @ ESP 50Hz (L/s)	1967
Contrapresión máx. escape (mm H2O)	600,00

Combustible	
Consumo 110% carga (L/h)	149,5
Consumo 100% carga (L/h)	136,4
Consumo 75% carga (L/h)	103,8
Consumo 50% carga (L/h)	71,2

Aceite Lubricante	
Capacidad de aceite (L)	34,0
Consumo de aceite 100% ESP (L/h)	0,7

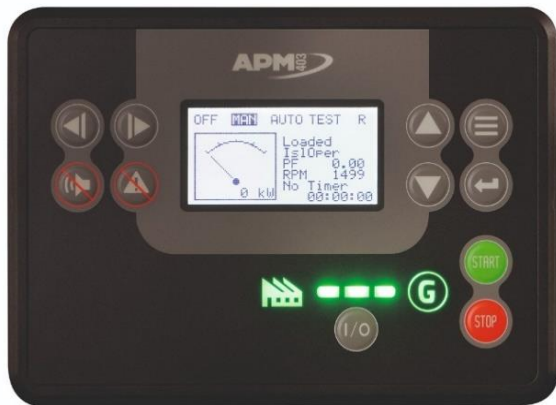
Sistema de Enfriamiento	
Capacidad del motor y radiador (L)	123,0
Caudal de aire ventilador (m3/s)	13,8
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene

## ● Especificaciones del Alternador

Datos Generales	
Marca Alternador	KOHLER
Ref. Alternador	KH02953T
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 (%)	2,4
Ajustamiento AVR	Si
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	2,1
Forma de onda: NEMA=TIF	<40
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 (Ta) (ms)	52
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	0,7

Otros Datos	
Potencia Prime (kVA)	632
Potencia Stand-By (kVA)	695
Número de fase	3,0
Caudal de aire (m3/s)	0,9
Informe de cortocircuito (Kcc)	0,44
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	235
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	146
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	3100
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	15,5
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	180
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	7,9
CT subtransitoria (T''d) (ms)	19
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	13,9
Tensión de excitación en carga (uc) (V)36	37
Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	1690
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	14,4
Disipación de calor (W)	28632
Tasa de desequilibrio máxima (%)	100

● **Panel de Control APM403 / Opcional APM802**



**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.

8 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	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