



R550RC

Ref. Motor	TAD1641GE
Ref. Alternador	KH02450T
Tipo de insonorización	M3228
Clase de realizaciones	G3

CARACTERISTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	50 Hz
Tension (V)	400/230
Cuadro de mando	APM403

Tensiones	ESP		PRP		Amperios seguros
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	440	550	400	500	794

DESCRIPCIÓN

- Disyuntor tetrapolo
- Borneo de conexión tipo alquiler
- Chasis de doble pared y gran autonomía
- Pasaje de horquillas y elementos de protección
- Pack enchufes 1x32A 400V - 1x16A MONO indus - 1xMONO SCHUCCO
- Cortabatería
- Filtro de aire heavy duty con cartucho intercambiable
- Filtro decantador
- Pack de enchufes Europeas
- Regulación electrónica con ajuste velocidad

DIMENSIONES PEQUENA AUTONOMIA

Longitud (mm)	5000
Anchura (mm)	1611
Altura (mm)	2600
Peso neto (kg)	5990
Capacidad del depósito (L)	1481

NIVEL SONORO

Nivel de presión acústica @1m en dB(A) 50Hz (75% PRP) (Incertidumbre asociada)	78 (0,70)
Nivel de presión acústica @7m en dB(A) 50Hz (75% PRP) (Incertidumbre asociada)	68
Nivel de potencia acústica garantizado (Lwa) 50Hz (75% PRP)	98

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 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, trasladarse al tablero de detarao.

INCERTIDUMBRE ASOCIADO

Para los grupos electrógenos 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.

DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	VOLVO
Ref. Motor	TAD1641GE
Tipo de aspiración	Turbo
Disposición de los cilindros	L
Número de cilindros	6
Cilindrada (L)	16,12
Refrigerante de aire	Aire/Aire
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	144 x 165
Tasa de compresión	16.5 : 1
Velocidad (tr/mn)	1500
Velocidad de los pistones (m/s)	8,25
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	484
Regulación frecuencia (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	21,80
Tipo de regulación	Electronicó

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L)	60
Potencia del ventilador (kW)	11
Caudal de aire ventilador (m3/s)	8,80
Contrapresión radiador (mm H2O)	20
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene

EMISIONES

Emisión PM (g/kW.h)	0,09
Emisión CO (g/kW.h)	1,15
Emisión HC+NOx (g/kW.h)	5,46
Emisión HC (g/kW.h)	0,12

ESCAPE

Temperatura de gases de escape @ ESP 50Hz(°C)	455
Caudal de gases de escape @ ESP 50Hz (L/s)	1533
Contrapresión máx. escape (mm H2O)	1000

CARBURANTE

Consumo 110% carga (L/h)	112,60
Consumo 100% PRP carga (L/h)	102
Consumo 75% carga PRP (L/h)	75,40
Consumo 50% carga PRP (L/h)	51
Caudal máximo bomba fuel-oil (L/h)	170

ACEITE

Capacidad de aceite (L)	48
Presión aceite mín. (bar)	0,70
Presión aceite máx. (bar)	6,50
Consumo de aceite 100% ESP 50Hz (L/h)	0,10
Capacidad aceite carter (L)	42

BALANCE TERMICO

Calor expulsado en el escape (kW)	326
Calor irradiado (kW)	20
Calor expulsado en el agua HT (kW)	184

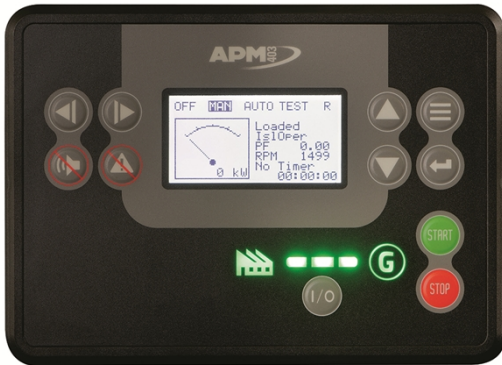
AIRE DE ADMISIÓN

Contrapresión máx.de admisión (mm H2O)	500
Caudal de aire combustión (L/s)	633

Ref. Alternador	KH02450T
Número de fase	Trifásico
Factor de potencia (Cos Phi)	0,80
Altitud (m)	0 à 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
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	Si
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	<2
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	<2
Forma de onda: NEMA=TIF	<50
Forma de onda: CEI=FHT	<2
Número de cojinetes	
Acoplamiento	Directo
Regulación de la tensión al régimen establecido (+/- %)	0,50
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	500
Índice de protección	IP 23
Tecnología	Sin anillos ni escobillas

Potencia nominal continua 40°C (kVA)	500
Potencia emergencia 27°C (kVA)	570
Rendimiento 100% carga (%)	94,50
Caudal de aire (m3/s)	0,90
Informe de cortocircuito (Kcc)	0,4110
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	307
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	156
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	1930
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	15,90
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	100
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	11,10
CT subtransitoria (T''d) (ms)	10
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	14,70
CT subtransitoria (T''q) (ms)	10
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	0,60
R. inversa saturada (X2) (%)	12,95
CT del inducido (Ta) (ms)	15
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	0,99
Corriente de excitación en carga (ic) (A)	3,59
Tensión de excitación en carga (uc) (V)	61,30
Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	996,49
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	13
Pérdidas en vacío (W)	6551,63
Disipación de calor (W)	23152,8
Tasa de desequilibrio máxima (%)	5
	70

APM403, manejo sencillo de grupo electrógeno y central de energía



El controlador APM403 es una caja polivalente que permite un funcionamiento en modo manual o automático.

Mediciones: tensiones y corriente

Contadores de potencia en kW/kWh/kVA

Características estándar: Voltímetro y frecuencímetro.

Opcionalmente: Amperímetro de la batería.

Manejo de CAN J1939 ECU de los motores

Alarmas y fallos: Presión de aceite, temperatura del agua, sobrevelocidad, incapacidad de puesta en marcha, mín./máx. del alternador, botón de parada de emergencia.

Parámetros del motor: Nivel de combustible, contador de horas, tensión de las baterías.

Opcionalmente (estándar en 24 V): Presión de aceite y temperatura del agua.

Historial / Gestión de los últimos 300 sucesos del grupo electrógeno

Protecciones del grupo y la red

Gestión del reloj

Conexiones USB, USB Host y PC

Comunicaciones: RS485

Protocolo ModBUS /SNMP

Opcionalmente: Ethernet, GPRS, control a distancia, 3G, 4G,

Websupervisor, SMS, correos electrónicos