R550C3



Ref. Motor	TAD1651GE
Ref. Alternador	KH02450T
Tipo de insonorización	M3228
Clase de realizaciónes	G3

CARACTERISTICAS GENERALES

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

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

DESCRIPCIÓN

- Motor Stage 3A
- Disyuntor tetrapolo
- Bornejo de conexión tipo alquiler
- Chasis de doble pared y gran autonomía
- Pasaje de horquillas y elementos de protección
- Protección diferencial ajustable y piquete de tierra
- Precalentamiento del aire de admisión
- Cortabatería
- Bomba de vaciado de aceite
- Filtro de aire heavy duty con cartucho intercambiable
- Filtro decantador
- Rejilla de protección de las partes calientes (Directivas Ce)
- Pack enchufes 1x32A 400V - 1x16A MONO indus - 1xMONO SCHUCCO
- Regulación electrónica con ajuste velocidad

DIMENSIONES PEQUENA AUTONOMIA

Longitud (mm)	5000
Anchura (mm)	1611
Altura (mm)	2600
Peso neto (kg)	6082,00
Capacidad del depósito (L)	1481,00

NIVEL SONORO

Nivel de presión acústica @1m en dB(A) 50Hz (75% PRP) (Incertidumbre asociada)	76 (0,70)
Nivel de presión acústica @7m en dB(A) 50Hz (75% PRP) (Incertidumbre asociada)	66

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 diponible.

CONDICIONES DE REFERENCIA

Según la norma ISO8528, la potencia nominal asignada por el grupo electrógeno es dado para una temperatura de entreada 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.

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos. *ISO 8528.

R550C3

DATOS MOTOR

DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	VOLVO
Ref. Motor	TAD1651GE
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)	144,00 x 165,0
Tasa de compresión	16.5 : 1
Velocidad 50Hz (tr/mn)	1500
Velocidad de los pistones (m/s)	8,25
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	484,0
Regulación frecuencia (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP (bar)	21,9
Tipo de regulación	Electronicó

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (l)	60,00
Potencia del ventilador (kW)	11,00
Caudal de aire ventilador (m3/s)	
Contrapresión radiador (mm H2O)	
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene

EMISIONES

Emisión PM 50Hz (g/kW.h)	0,1400
Emisión CO 50Hz (g/kW.h)	0,770
Emisión HC+NOx (g/kW.h)	3,630
Emisión HC 50Hz (g/kW.h)	0,140

ESCAPE

Temperatura de gases de escape @ ESP (°C)	492
Caudal de gases de escape @ ESP (l/s)	1267,0
Contrapresión máx. escape (mm H2O)	1000

CARBURANTE

Consumo 110% carga (l/h)	113,9
Consumo 100% PRP carga (l/h)	102,7
Consumo 75% carga PRP (l/h)	79,8
Consumo 50% carga PRP (l/h)	55,0
Caudal máximo bomba fuel-oil (l/h)	141,0

ACEITE

Capacidad de aceite (l)	48,00
Presión aceite mín. (bar)	0,7
Presión aceite máx. (bar)	6,5
Consumo de aceite 100% ESP 50Hz (l/h)	0,100
Capacidad aceite carter (l)	42,00

BALANCE TERMICO

Calor expulsado en el escape (kW)	317
Calor irradiado (kW)	19,0
Calor expulsado en el agua HT (kW)	193

AIRE DE ADMISIÓN

Contrapresión máx. de admisión (mm H2O)	500
Caudal de aire combustión (l/s)	500,00

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos. *ISO 8528.

R550C3

DATOS ALTERNADOR

Ref. Alternador	KH02450T
Número de fase	Trifasico
Factor de potencia (Cos Phi)	0,8
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/125K) en funcionamiento continuo 40°C	H / 125°K
Clase de T° (H/163K) 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
Indice de protección	IP 23
Tecnología	Sin anillos ni escobillas

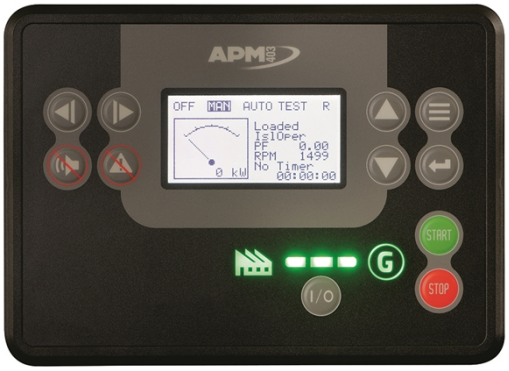
Potencia nominal continua 40°C (kVA)	500,0
Potencia emergencia 27°C (kVA)	570,0
Rendimiento 100% carga (%)	94,5
Caudal de aire (m3/s)	0,900
Informe de cortocircuito (Kcc)	0,411
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	307,0
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	156,0
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	1930,00
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	15,9
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	100,000
R. longitudinal subtransitoria saturada (X"d) (%)	11,1
CT subtransitoria (T"d) (ms)	10,000
R. transversal subtransitoria saturada (X"q) (%)	14,70
CT subtransitoria (T"q) (ms)	10,0
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	0,60
R. inversa saturada (X2) (%)	12,95
CT del inducido (Ta) (ms)	15,000
Corriente de exitación en vacío (io) (A)	0,99
Corriente de exitación en carga (ic) (A)	3,59
Tensión de exitación en carga (uc) (V)	61,3
Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	996,49
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	13,00
Pérdidas en vacío (W)	6551,63
Disipación de calor (kW)	23,15
Tasa de desequilibrio maxima (%)	8

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos. *ISO 8528.

R550C3

CAJA

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 fecuencímetro.
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

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos. *ISO 8528.