

## **ANEXO 6**

### **FICHA TECNICA GENERADOR**

# V550C2

Motor VOLVO , TAD1641GE  
Alternador LEROY SOMER , LSA472M7

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

- Regulación electrónica
- Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibración
- Disyuntor de potencia
- Radiador para una temperatura del cableado de 48/50 °C máx. con ventilador mecánico
- Rejilla de protección del ventilador y de las piezas giratorias
- Silenciador de 9 dB(A) que se facilita por separado
- Batería cargada con electrolito
- Motor de arranque y alternador de carga 24 V
- Se suministra con aceite y líquido de refrigeración -30°C
- Manual de uso y de puesta en marcha



Tensións	Potencia ESP kWe/kVA	Potencia PRP kWe/kVA	Amperios seguros	Dimensiones	Peso
415/240	440 / 550	400 / 500	765		
400/230	440 / 550	400 / 500	794	Long : 3470mm [137in]	3620kg [7981lbs] De Vacio
380/220	440 / 550	400 / 500	836	Anch : 1500mm [59in]	4160kg [9171lbs] En Func
240 TRI	440 / 550	400 / 500	1323	Altu : 2043mm [80in]	
230 TRI	440 / 550	400 / 500	1381		
220 TRI	440 / 550	400 / 500	1443		
200/115	440 / 550	400 / 500	1588		



## POTENCIA DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS

**PRP** : Potencia principal disponible en continuo en carga variable durante un número ilimitado de horas al año de acuerdo con el ISO8528-1.

**ESP** : Potencia de emergencia disponible para una utilización de emergencia en carga variable de acuerdo con el ISO8528-1. Opción sobrecarga no disponible .

## CONDICIONES DE LA UTILIZACION

Temperatura de entrada del aire ESP/PRP 27 °C/40 °C altitud, 1000 m/1000 m m por encima del nivel del mar. Humedad relativa 60 %.

	Modelo	dB(A)@1m	dB(A)@7m	Dimensiones	Peso	Tank
	M229-DW	78,1	68	Long : 5083mm [200in] Anch : 1560mm [61in] Altu : 2700mm [106in]	5590kg [12324lbs] 7240kg [15961lbs]	1770 L
	M229	78,1	68	Long : 5031mm [198in] Anch : 1560mm [61in] Altu : 2435mm [96in]	4870kg [10737lbs] 5410kg [11927lbs]	500 L



## DATOS DEL MOTOR

<b>DATOS ASESTANDARES</b>	Marca motor	VOLVO TAD1641GE , 4-temps, TURBO , AIR/AIR 6 X
	Disposición de los cilindros	L
	Cilindrada (L)	16.12
	Diámetro (mm) X Carrera (mm)	144 X 165
	Tasa de compresión	16.5 : 1
	Velocidad (RPM)	1500
	Velocidad de los pistones (m/s)	8.25
	Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	473
	Regulación frecuencia (%)	0.5
	BMEP (bar)	21.34
	Tipo de regulación	ELEC
<b>ESCAPE</b>	Temperatura de gases de escape (°C)	455
	Caudal de gases de escape (L/s)	1533
	Contrapresión máx. escape (mm CE)	1000
<b>SISTEMA FUEL</b>	Consumo 110% carga (L/h)	112.56
	Consumo 100% carga (L/h)	102.05
	Consumo 75% carga (L/h)	75.38
	Consumo 50% carga (L/h)	51.02
	Caudal máximo bomba fuel-oil (L/h)	170
<b>SISTEMA ACEITE</b>	Capacidad de aceite (L)	48
	Presión aceite mín. (bar)	0.7
	Presión aceite máx. (bar)	6.5
	Consumo de aceite 100% carga (L/h)	0.1
	Capacidad aceite carter (L)	42
<b>BALANCE TEMICO 100% CARGO</b>	Calor expulsado en el escape (kW)	326
	Calor irradiado (kW)	20
	Calor expulsado en el agua (kW)	184
<b>AIRE DE ADMISIÓN</b>	AIRE_entree_max%	500
	Caudal de aire combustión (L/s)	633
<b>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN</b>	Capacidad del motor y radiador (L)	60
	Temperatura máxima agua (°C)	103
	Temperature de agua en salida (°C)	93
	Potencia del ventilador (kW)	11
	Caudal de aire ventilador (m3/s)	10.9
	Contrapresión radiador (mm CE)	30
	Tipo de enfriamiento	GLYCOL
	Thermostat (°C)	86-96
<b>EMISIONES</b>	Emisiones PM (g/kW.h)	0.086
	Emisión CO (g/kW.h)	1.15
	Emisiones HCNOx (g/kW.h)	N/A
	Emisión HC (g/kW.h)	0.12

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

SDMO Industries – 12bis rue de la Villeneuve – CS 92848 – 29 228 BREST CEDEX 2

Tel +33 (0)2 98 41 41 41 – Fax : +33 (0)2 98 41 63 07 – [www.sdmo.com](http://www.sdmo.com)



## ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

<b>DATOS ASESTANDARES</b>	Marca Alternador	LEROY SOMER
	Alternador	LSA472M7
	Número de fases	3
	Factor de potencia (Cos Phi)	0.8
	Altitud (m)	<1000
	Velocidad excesiva (rpm)	2250
	Número de polos	4
	Sistema de excitación	SHUNT
	Clase de aislamiento / Clase de temperatura	H / H
	Regulación	R230
	Tasa de armónico TGH/THC	<2
	Forma de onda: NEMA=TIF-TGH/THC	<50
	Forma de onda: CEI=FHT-TGH/THC	<2
	Número de cojinetes	1
	Acoplamiento	DIRECT
	Regulación de tensión 0 à 100%	0.5
	Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	500
<b>OTROS DATOS</b>	Potencia nominal continua 40°C (kVA)	500
	Potencia secours 27°C (kVA)	570
	Rendimiento 4/4 carga (%)	94.5
	Caudal de aire (m3/s)	0.9
	Informe de cortocircuito (Kcc)	0.41
	R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	307
	R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	184
	CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	1930
	R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	15.9
	CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	100
	R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	12.7
	CT subtransitoria (T''d) (ms)	10
	R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	16.8
	R. homopolar no saturada (Xo) (%)	0.7
	R. inversa saturada (X2) (%)	14.8
	CT del inducido (Ta) (ms)	15
	Corriente de excitación en vacío (io) (ms)	1
	Corriente de excitación en carga (ic) (A)	3.6
	Tensión de excitación en carga (uc) (A)	36
	Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	500
	Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.) (ms)	1073
	Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	14.6
	Pérdidas en vacío (kW)	6.54
	Disipación de calor (kW)	23.04

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

SDMO Industries – 12bis rue de la Villeneuve – CS 92848 – 29 228 BREST CEDEX 2

Tel +33 (0)2 98 41 41 41 – Fax : +33 (0)2 98 41 63 07 – [www.sdmo.com](http://www.sdmo.com)



## CAJA DE MANDO

### Standard



### TELYS

#### TELYS

Características : Frecuencímetro, Voltímetro, Amperímetro  
Alarmas y fallos : Presión del aceite, Temperatura del agua, No arranca, Sobrevelocidad, Mín./Máx alternador, Mín./Máx tensión de batería, Parada de emergencia

Parametros motor : Cuentahoras, Presión del aceite, Tensión de batería, Temperatura del agua, Nivel fuel-oil, Velocidad del motor, Tensión de batería

### Option



### KERYS

#### KERYS

Características : Frecuencímetro, Voltímetro, Amperímetro  
Alarmas y fallos : Presión del aceite, Temperatura del agua, No arranca, Sobrevelocidad, Mín./Máx alternador, Mín./Máx tensión de batería, Parada de emergencia

Parametros motor : Cuentahoras, Presión del aceite, Tensión de batería, Temperatura del agua, Nivel fuel-oil, Velocidad del motor, Tensión de batería

Caractéristicàs complementarias: Sitio web, Ayuda para el diagnóstico, Asistencia y mantenimiento, Curvas y archivo, Impactos de carga, 8 configuraciones disponibles, Cualificación a las normas internacionales¿