

MODELO	V550K
Potencia de emergencia@ 50Hz	440 kW / 550 kVA
Potencia primaria @ 50Hz	400 kW / 500 kVA

Características estándares

- Motor (VOLVO , TAD1641GE)
- arranque eléctrico, alternador de carga 24 V, regulación Electronique .
- Alternador (LEROY SOMER , LSA472M7)
- Alternador monocojinete IP 23 , clase H /H
- Radiador 50°C [122°F]°C máximo T° a nivel del haz.
- Chasis y bornes antivibración
- Filtro de aire
- Caja digital de microprocesador
- Disyuntor
- Baterías 24 V , cable y soporte
- Silenciador tipo industrial (separado)
- Documentación del usuario


Potencia de los grupos electógenos

Tensión	HZ	Phase	P.F	Amperios de emergencia	Potencia de emergencia kW/kVA	Potencia primaria kW/kVA
415/240	50	3	0.8	765	440 / 550	400 / 500
400/230	50	3	0.8	794	440 / 550	400 / 500
380/220	50	3	0.8	836	440 / 550	400 / 500
240/120	50	3	0.8	1323	440 / 550	400 / 500
230/115	50	3	0.8	1381	440 / 550	400 / 500
220/110	50	3	0.8	1443	440 / 550	400 / 500
200/115	50	3	0.8	1588	440 / 550	400 / 500

PRP : Potencia principal disponible en continuo en carga variable durante un número ilimitado de horas al año de acuerdo con el ISO8528-1. Es posible una sobrecarga de 10% una hora cada 12 horas según ISO3046-1.

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 Ventas

- SDMO suministra una línea completa de productos con motores y alternadores reconocidos.
- Las piezas y servicio están disponibles a través del distribuidor SDMO.
- Cada grupo electrógeno está probado en fábrica. Se ha probado un prototipo para cada modelo.
- Garantía según nuestras condiciones standard. Garantía 5 años disponible en opción



Datos del motor

Fabricante / Modelo	VOLVO TAD1641GE , 4-cycle, Turbo , Air/Air DC
Disposición de los cilindros	6 X L
Desplazamiento	16.12L [983.7C.I.]
Carrera y Diámetro	144mm [5.7in.] X 165mm [6.5in.]
Tasa de compresión	16.5 : 1
Velocidad en vueltas por minutos	1500 Rpm Rpm
Velocidad de los pistones	8.25m/s [27.1ft./s]
Potencia de emergencia máxima a velocidad nominal	473kW [634BHP]
Regulación frecuencia, carga constante	+/-0, 5%
BMEP	21.34bar [309psi]
Regulador: tipo	Electronique

SISTEMA DE ESCAPE

Caudal gas	1533L/s [3249cfm]
Temperatura gas	455°C [851°F]
Contrapresión	1000mm CE [39in. WG]

SISTEMA FUEL

110% (@ 50 Hz)	112.56L/h [29.7gal/hr]
100% (potencia de emergencia)	102.05L/h [27.0gal/hr]
75% (potencia de emergencia)	75.38L/h [19.9gal/hr]
50% (potencia de emergencia)	51.02L/h [13.5gal/hr]
Flujo fuel	170L/h [44.9gal/hr]

SISTEMA ACEITE

Capacidad aceite con filtro	48L [12.7gal]
Mínima presión de aceite	0.7bar [10.1psi]
Presión de aceite	6.5bar [94.2psi]
Consumo de aceite 100% carga	0.1L/h [0.0gal/hr]
Capacidad aceite carter	42L [11.1gal]

BALANCE TEMICO 100% CARGO

Calor expulsado en el escape	326kW [18536Btu/mn]
Calor irradiado	20kW [1137Btu/mn]
Calor expulsado en el agua	184kW [10462Btu/mn]

AIRE DE ADMISIÓN

Aire de entrada máximo	500mm CE [20in. WG]
Flujo de aire motor	633L/s [1341cfm]

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Capacidad del motor y radiador	60L [15.9gal]
Temperatura de agua máxima	103°C [217°F]
Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
Potencia del ventilador	11 kW
Flujo de aire del ventilador	7m3/s [14834cfm]
Contrapresión radiador	30mm CE [1.2in. WG]
Typo de Enfriamiento	Glycol-Ethylene
Thermostat	86-96 °C

EMISIONES

HC	N/A
CO	N/A
Nox	N/A
PM	N/A



ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

ESPECIFICACIONES

- Conforme con las normas NEMA MG21, UTE NF C51.111, VDE 0530, BS 4999, CSA.
- El alternador está protegido contra los cortocircuitos
- Impregnación vacuum, bobinado epoxy. Índice de protección IP21.

DATOS

Fabricante / Tipo	LEROY SOMER LSA472M7
Número de fases	3
Factor de potencia (Cos Phi)	0.8
Altitud	< 1000 m
Velocidad excesiva	2250 rpm
Polo: número	4
Tipo de excitación	SHUNT
Aislamiento: clase, temperatura	H / H
Regulador de tensión	R230
Corriente de cortocircuito	N/A
Tasa de armónico (TGH/THC)	< 2%
Forma de onda : NEMA = TIF – TGH/THC	< 50
Forma de onda : CEI = FHT – TGH/THC	< 2%
Cojinete: número	1
Acoplamiento	Direct
Regulación de tensión 0 a 100%	+/- 0.5%
Recubrimiento (20% tensión) ms	500 ms
SkVA	N/A

OTROS DATOS DEL ALTERNADOR

Potencia nominal continua @ 40°C	625 kVA
Potencia emergencia @ 27°C	700 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga	94.5 %
Caudal de aire	1.1m ³ /s [2330.76cfm]
Informe de cortocircuito (Kcc)	0.4
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)	319 %
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)	191 %
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)	1930 ms
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)	16.5 %
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)	100 ms
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)	13.2 %
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)	10 ms
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)	17.5 %
Reactancia homopolar no saturada (Xo)	0.1 %
Reactancia inversa saturada (X2)	15.4 %
Constante de tiempo del inducido (Ta)	15 ms
Corriente de excitación en vacío (io)	1 A
Corriente de excitación en carga (ic)	3.7 A
Tensión de excitación en carga (uc)	37 V
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)	500 ms
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)	1318 kVA
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR	15 %
Perdidas en vacío	10.08 kW
Disipación de calor	28.63 kW

Caja de mando

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

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

M80



Características :

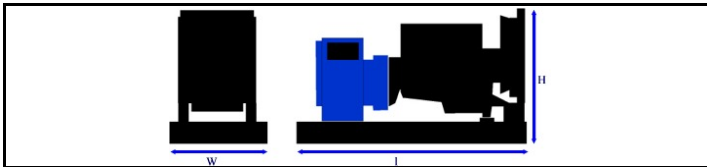
- Taquímetro, Botón de parada de emergencia, Placa de bornes de conexión cliente, Conformidad CE
- Parametros motor :
- Cuentahoras, Manómetro de presión del aceite, Indicación del temperatura del agua, Indicación de presión del aceite

Opciones

Motor y radiador	Alternador	Caja demand
<ul style="list-style-type: none"> Protección partes calientes Válvula de vaciado de aceite Filtro de aire de alta resistencia Bomba de vaciado aceite Protección rejilla radiador Cargador de baterías Pre calentamiento 	<ul style="list-style-type: none"> Anticondensación Impregnación reforzada Sobredimensionado 	<ul style="list-style-type: none"> NFPA110 nivel 1 Caja deportada Defecto temperatura del aceite Arranque manual
	Silenciador	Documentación
	<ul style="list-style-type: none"> Silenciador residencial Silenciador crítico Flexible 	<ul style="list-style-type: none"> Piezas Mantenimiento
Carburante	Capotaje	
<ul style="list-style-type: none"> Depósito diario Depósito UL gran autonomía Prefiltro decantador 	<ul style="list-style-type: none"> M229 69.7db @ 7m (Socorro) 	

Peso y dimensiones

MODELO ABIERTO SIN OPCIÓN



Dimensiones l x w x h :

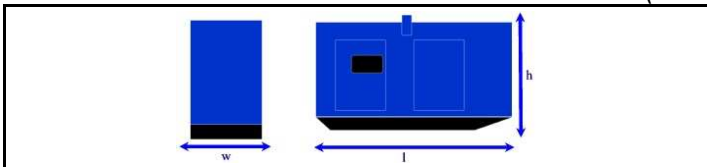
3470mm [137in] x 1500mm [59in] x 2043mm [80in]

Peso :

3620kg [7978lbs] De Vacío 4160kg [9169lbs] En Funcionamiento

Peso y dimensiones con opción Capotaje

MODELO INSONORIZADO (SILENCIADOR EN EL INTERIOR)



Dimensiones l x w x h :

5031mm [198in] x 1560mm [61in] x 2435mm [96in]

Peso :

4870kg [10733lbs] De Vacío 5410kg [11924lbs] En Funcionamiento

SDMO industries –

Head Office – 12bis, rue de la Villeneuve – CS 92848 - 29228 BREST cedex 2 - FRANCE - www.sdmo.com