

V400U

**Motor VOLVO , TAD1242GE
Alternador LEROY SOMER , LSA472VS3**

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

- Regulación electrónica
- Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibraciones
- Disyuntor de potencia
- Radiador para una temperatura del cableado de 50°C [122°F] máx con ventilador mecánico
- Rejilla de protección del ventilador y de las piezas giratorias
- Silenciador de 9dB(A) que se facilita por separado
- Batería cargada con electrolito
- Motor de arranque y alternador de carga 24 V
- Se suministra con aceite y liquido de refrigeración -30°C
- Manual de uso y de puesta en marcha



Tensiones	Potencia ESP kWe/kVA	Potencia PRP kWe/kVA	Amperios seguros	Dimensiones	Peso
480/277	400 / 500	364 / 455	601	L: 3160mm [124in] an: 1340mm [53in] alt: 1805mm [71in]	3238kg [7139 lbs] De Vacio
440/254	400 / 500	364 / 455	656		3718kg [8197 lbs] En Func
380/220	400 / 500	364 / 455	760		
240/120	387 / 484	352 / 440	1164		
230/115	380 / 475	345 / 432	1192		
220/127	400 / 500	364 / 455	1312		
208/120	400 / 500	364 / 455	1388		
600/347	400 / 500	364 / 455	481		



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. 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 LA UTILIZACION

Temperatura de entrada del aire 40 °C altitud, **1100** m por encima del nivel del mar. Humedad relativa 60 %. Todos los datos de las prestaciones de funcionamiento de los motores fundados en las potencias continuas maximas mencionadas más arriba.

	Modelo	dB(A)@1m	dB(A)@7m	Dimensiones	Peso	Tank
	M228	83	73	L: 4475mm [176in] an: 1410mm [56in] alt: 2430mm [96in]	4320kg [9524lbs] De Vacio 4790kg [10560lbs] En Func	470 L
	M228-DW	83	73	L: 4527mm [178in] an: 1410mm [56in] alt: 2700mm [106in]	4670kg [10296lbs] De Vacio 5984kg [13192lbs] En Func	1368 L





DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	VOLVO TAD1242GE , 4-tiempos, Turbo , Air/Air DC 6
	Disposición de los cilindros	L
	Desplazamiento	12.13L [740.2C.I.]
	Carrera y Diámetro	131mm [5.2in.] X 150mm [5.9in.]
	Tasa de compresión	17.5 : 1
	Velocidad en vueltas por minutos	1800 Rpm
	Velocidad de los pistones	9m/s [29.5ft./s]
	Potencia de emergencia máxima a velocidad nominal*	430kW [576BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 0.5%
	BMEP	22.5bar [326psi]
Regulador: tipo	ELEC	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	505°C [941°F]
	Caudal gas	1250L/s [2649cfm]
	Contrapresión	1000mm CE [39in. WG]
SISTEMA FUEL	110% (@ 50 Hz)	106L/h [28.0gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	92.7L/h [24.5gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	67.8L/h [17.9gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	45.5L/h [12.0gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	150L/h [39.6gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	35L [9.2gal]
	Mínima presión de aceite	2.5bar [36.2psi]
	Presión de aceite	5.5bar [79.7psi]
	Consumo de aceite 100% carga	0.14L/h [0.037gal/hr]
	Capacidad aceite carter	31L [8.2gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	272kW [15466Btu/mn]
	Calor irradiado	20kW [1137Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	139kW [7904Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	500mm CE [20in. WG]
	Flujo de aire motor	500L/s [1060cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	44L [11.6gal]
	Temperatura de agua máxima	103°C [217°F]
	Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
	Potencia del ventilador	19 kW
	Caudal de aire ventilador	10.3m ³ /s [21827cfm]
	Contrapresión radiador	47mm CE [1.9in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Glycol-Ethylene
	Thermostat	82-95 °C
EMISIONES	PM	0.07 gr/bhp/h
	CO	0.37 gr/bhp/h
	HC/Nox	4.33 gr/bhp/h



ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

DATOS	Fabricante	LEROY SOMER	
	Tipo	LSA472VS3	
	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	
	Tasa de armónico (TGH/THC)	< 4%	
	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 al 100%	+/- 0.5%	
	Recubrimiento (20% tensión) ms	500 ms	
	SkVA	N/A	
	OTROS DATOS	Potencia nominal continua @ 40°C	466 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	545 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		93.3 %	
Caudal de aire		1.1m3/s [2330.76cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.29	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		405 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		243 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		1771 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		22.8 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		100 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		18.3 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		10 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		24.7 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		1 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		21.5 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		15 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		0.9 A	
Corriente de excitación en carga (ic)		4 A	
Tensión de excitación en carga (uc)		40 V	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		500 ms	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)		973 kVA	
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR		18.5 %	
Perdidas en vacío		8.15 kW	
Disipación de calor	28.18 kW		



CAJA DE MANDO

Estándar



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

Opción



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...

