

V440C2

Stage 2
Motor VOLVO , TAD1242GE
Alternador LEROY SOMER , LSA472VS3

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

- Conforme con la norma europea stage 2 sobre las emisiones de materias contaminantes
- Regulación electrónica
- Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibracion
- 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



Tensiós	Potencia ESP kWe/kVA	Potencia PRP kWe/kVA	Amperios seguros	Dimensiones	Peso
415/240	352 / 440	320 / 400	612	L: 3160mm [124in] an: 1340mm [53in] alt: 1805mm [71in]	3238kg [7139 lbs] De Vacio 3718kg [8197 lbs] En Func
400/230	352 / 440	320 / 400	635		
380/220	348 / 435	316 / 395	661		
240/120	352 / 440	320 / 400	1059		
230/115	352 / 440	320 / 400	1105		
220/110	352 / 440	320 / 400	1155		
200/115	352 / 440	320 / 400	1270		



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 entreda del aire 40 °C altitud, 1100 m por encima del nivel del mar. Humedad relativa 60 %. Todas 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	79.7	70	L: 4475mm [176in] an: 1410mm [56in] alt: 2430mm [96in]	4320kg [9524lbs] De Vacio 4790kg [10560lbs] En Func	470 L
 M228-DW	79.7	70	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	1500 Rpm
	Velocidad de los pistones	7.5m/s [24.6ft./s]
	Potencia de emergencia máxima a velocidad nominal*	387kW [519BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 0.5%
	BMEP	23.9bar [346psi]
Regulador: tipo	ELEC	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	505°C [941°F]
	Caudal gas	1050L/s [2225cfm]
	Contrapresión	1000mm CE [39in. WG]
SISTEMA FUEL	110% (@ 50 Hz)	89.6L/h [23.7gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	81.5L/h [21.5gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	59.5L/h [15.7gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	40.5L/h [10.7gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	130L/h [34.3gal/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	0.12L/h [0.032gal/hr]
	Capacidad aceite carter	31L [8.2gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	250kW [14215Btu/mn]
	Calor irradiado	17kW [967Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	123kW [6994Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	500mm CE [20in. WG]
	Flujo de aire motor	416L/s [882cfm]
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	11 kW
	Caudal de aire ventilador	8.5m ³ /s [18012cfm]
	Contrapresión radiador	43mm CE [1.7in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Glycol-Ethylene
	Thermostat	82-95 °C
EMISIONES	PM	23.7 mg/Nm ³
	CO	256 mg/Nm ³
	Nox	1800 mg/Nm ³
	HC	23 mg/Nm ³



ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

DATOS	Fabricante	LERROY 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	400 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	430 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		93.1 %	
Caudal de aire		0.9m3/s [1906.98cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.29	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		393 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		235 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		1771 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		22.1 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		100 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		17.7 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		10 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		23.9 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		0.8 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		20.9 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		15 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		0.9 A	
Corriente de excitación en carga (ic)		3.9 A	
Tensión de excitación en carga (uc)		39 V	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		500 ms	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)	729 kVA		
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR	17.6 %		
Perdidas en vacío	5.15kW [5.15Kw]		
Disipación de calor	23.34 kW		



CAJA DE MANDO

Estándar



TELYS

Características :

Frecuencímetro, Voltímetro, Amperímetro

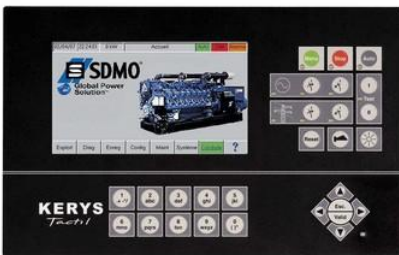
Alarmas y fallos :

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...

