

# V350C2

Stage 2  
Motor VOLVO , TAD941GE  
Alternador LEROY SOMER , LSA462VL12

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

- Conforme con la norma europea stage 2 sobre las emisiones de materias contaminantes
- 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
415/240	264 / 330	240 / 300	459	L: 3160mm [124in] an: 1340mm [53in] alt: 1761mm [69in]	2850kg [6283 lbs] De Vacío 3320kg [7319 lbs] En Func
400/230	280 / 350	255 / 318	505		
380/220	280 / 350	255 / 318	532		
240/120	264 / 330	240 / 300	794		
230/115	280 / 350	255 / 318	879		
220/110	280 / 350	255 / 318	919		
200/115	264 / 330	240 / 300	953		



## 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, 1000 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 máximas mencionadas más arriba.

Modelo	dB(A)@1m	dB(A)@7m	Dimensiones	Peso	Tank
 M228	77.2	67	L: 4475mm [176in] an: 1410mm [56in] alt: 2430mm [96in]	3980kg [8774lbs] De Vacío 4450kg [9811lbs] En Func	470 L
 M228-DW	77.2	67	L: 4527mm [178in] an: 1410mm [56in] alt: 2700mm [106in]	4320kg [9524lbs] De Vacío 5688kg [12540lbs] En Func	1368 L



## DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	VOLVO TAD941GE , 4-tiempos, Turbo , Air/Air DC 6
	Disposición de los cilindros	L
	Desplazamiento	9.36L [571.2C.I.]
	Carrera y Diámetro	120mm [4.7in.] X 138mm [5.4in.]
	Tasa de compresión	17.4 : 1
	Velocidad en vueltas por minutos	1500 Rpm
	Velocidad de los pistones	6.9m/s [22.6ft./s]
	Potencia de emergencia máxima a velocidad nominal*	320kW [429BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 0.5%
	BMEP	26bar [377psi]
Regulador: tipo	ELEC	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	519°C [966°F]
	Caudal gas	775L/s [1642cfm]
	Contrapresión	1000mm CE [39in. WG]
SISTEMA FUEL	110% ( @ 50 Hz )	75.9L/h [20.1gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	68.1L/h [18.0gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	50.6L/h [13.4gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	35.1L/h [9.3gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	108L/h [28.5gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	33L [8.7gal]
	Mínima presión de aceite	0.7bar [10.1psi]
	Presión de aceite	6bar [86.9psi]
	Consumo de aceite 100% carga	0.06L/h [0.016gal/hr]
	Capacidad aceite carter	28L [7.4gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	224kW [12737Btu/mn]
	Calor irradiado	9kW [512Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	129kW [7335Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	500mm CE [20in. WG]
	Flujo de aire motor	295L/s [625cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	41L [10.8gal]
	Temperatura de agua máxima	103°C [217°F]
	Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
	Potencia del ventilador	15 kW
	Caudal de aire ventilador	5.9m <sup>3</sup> /s [12503cfm]
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Glycol-Ethylene
	Thermostat	82-92 °C
EMISIONES	PM	30 mg/Nm <sup>3</sup>
	CO	340 mg/Nm <sup>3</sup>
	Nox	2200 mg/Nm <sup>3</sup>
	HC	30 mg/Nm <sup>3</sup>



## ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

<b>DATOS</b>	Fabricante	LEROY SOMER	
	Tipo	LSA462VL12	
	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%	+/- 1%	
	Recubrimiento (20% tensión) ms	500 ms	
	SkVA	N/A	
	<b>OTROS DATOS</b>	Potencia nominal continua @ 40°C	300 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	341 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		93.7 %	
Caudal de aire		0.43m3/s [911.11cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.5	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		273 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		164 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		2260 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		12.1 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		105 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		7.3 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		10 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		9 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		0.5 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		8.1 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		16 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		1.1 A	
Corriente de excitación en carga (ic)		3.5 A	
Tensión de excitación en carga (uc)		35 V	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		500 ms	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)		850 kVA	
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR		13 %	
Perdidas en vacío		4.9kW [4.90Kw]	
Disipación de calor		16.7 kW	



## CAJA DE MANDO

### Estándar



### TELYS

Características :

Frecuencímetro, Voltímetro, Amperímetro

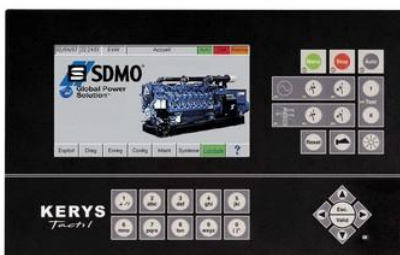
Alarmas y fallos :

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...

