

# X1100K

Motor MTU , 18V2000G63E  
Alternador LEROY SOMER , LSA50.1S4

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

- Regulación electrónica
- Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibraciones
- Radiador para una temperatura del cableado de 40°C [104°F] máx con ventilador mecánico
- Compensador(es) con bridas
- 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	880 / 1100	800 / 1000	1530	L: 4570mm [180in] an: 1770mm [70in] alt: 2200mm [87in]	7160kg [15785 lbs] De Vacio 7585kg [16722 lbs] En Func
400/230	880 / 1100	800 / 1000	1588		
380/220	880 / 1100	800 / 1000	1671		




### 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, 400 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
 ISO20	87	77	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	12133kg [26749lbs] De Vacio 12998kg [28656lbs] En Func	500 L
 CIR20SSi-R	80	70	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	14478kg [31919lbs] De Vacio 16699kg [36815lbs] En Func	2000 L
 CIR20SSi	80	70	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	14512kg [31993lbs] De Vacio 15081kg [33248lbs] En Func	500 L



## DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	MTU 18V2000G63E , 4-tiempos, Turbo , Air/Air DC 18 V
	Disposición de los cilindros	V
	Desplazamiento	35.8L [2184.6C.I.]
	Carrera y Diámetro	130mm [5.1in.] X 150mm [5.9in.]
	Tasa de compresión	16 : 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*	938kW [1257BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 0.5%
	BMEP	20bar [290psi]
Regulador: tipo	ELEC	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	580°C [1076°F]
	Caudal gas	3600L/s [7629cfm]
	Contrapresión	500mm CE [20in. WG]
SISTEMA FUEL	110% ( @ 50 Hz )	246L/h [65.0gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	224L/h [59.2gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	165L/h [43.6gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	111L/h [29.3gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	450L/h [118.9gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	130L [34.3gal]
	Mínima presión de aceite	4.5bar [65.2psi]
	Presión de aceite	7.2bar [104.3psi]
	Consumo de aceite 100% carga	1.12L/h [0.296gal/hr]
	Capacidad aceite carter	[N/A]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	829kW [47137Btu/mn]
	Calor irradiado	55kW [3127Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	340kW [19332Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	150mm CE [6in. WG]
	Flujo de aire motor	1300L/s [2755cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	302L [79.8gal]
	Temperatura de agua máxima	97°C [207°F]
	Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
	Potencia del ventilador	45 kW
	Caudal de aire ventilador	23.2m <sup>3</sup> /s [49163cfm]
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Coolerf mdx
	Thermostat	75-x °C
EMISIONES	PM	N/A
	CO	N/A
	Nox	N/A
	HC	N/A



## ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

<b>DATOS</b>	Fabricante	LEROY SOMER	
	Tipo	LSA50.1S4	
	Número de fases	3	
	Factor de potencia (Cos Phi)	0.8	
	Altitud	< 1000 m	
	Velocidad excesiva	2250 rpm	
	Polo: número	4	
	Tipo de excitación	AREP	
	Aislamiento: clase, temperatura	H / H	
	Regulador de tensión	R449	
	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	1025 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	1130 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		94.5 %	
Caudal de aire		1.6m <sup>3</sup> /s [3390.19cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.34	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		381 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		229 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		2350 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		28.2 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		205 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		15.5 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		17 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		19.5 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		3.7 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		17.5 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		36 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		1.05 A	
Corriente de excitación en carga (ic)		4.85 A	
Tensión de excitación en carga (uc)		61 V	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		< 500 ms	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)		2000 kVA	
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR		14 %	
Perdidas en vacío		12.7kW [12.70Kw]	
Disipación de calor		47.7 kW	



## CAJA DE MANDO

### Opción

### 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

### Opción

### 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

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

