

# X1000UC

Motor MTU , 16V2000G83  
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



Tensi6ns	Potencia ESP kWe/kVA	Potencia PRP kWe/kVA	Amperios seguros	Dimensiones	Peso
480/277	1000 / 1250	909 / 1136	1504	L: 4370mm [172in] an: 1770mm [70in] alt: 2190mm [86in]	6250kg [13779 lbs] De Vacio 6570kg [14484 lbs] En Func
440/254	1000 / 1250	909 / 1136	1640		
380/220	1000 / 1250	909 / 1136	1899		
600/347	1000 / 1250	909 / 1136	1203		





## POTENCIA DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS

**PRP** : Potencia principal disponible en continuo en carga variable durante un n6mero ilimitado de horas al a6o de acuerdo con el ISO8528-1. Es posible una sobrecarga de 10% una hora cada 12 horas seg6n ISO3046-1

**ESP** : Potencia de emergencia disponible para una utilizaci6n de emergencia en carga variable de acuerdo con el ISO8528-1. Opci6n 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 %. Todas los datos de las prestaciones de funcionamiento de los motores fundados en las potencias continuas maximas mencionadas m6s arriba.

Modelo	dB(A)@1m	dB(A)@7m	Dimensiones	Peso	Tank
 M427	88	79	L: 6400mm [252in] an: 2170mm [85in] alt: 2721mm [107in]	8909kg [19641lbs] De Vacio 10200kg [22487lbs] En Func	930 L
 ISO20	90	80	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	11477kg [25302lbs] De Vacio 12283kg [27079lbs] En Func	500 L
 CIR20SSi-R	83	73	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	14009kg [30885lbs] De Vacio 16169kg [35647lbs] En Func	2000 L
 CIR20SSi	83	73	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	14019kg [30907lbs] De Vacio 14557kg [32093lbs] En Func	500 L





## DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	MTU 16V2000G83 , 4-tiempos, Turbo , Air/Air DC 16
	Disposición de los cilindros	V
	Desplazamiento	31.9L [1946.7C.I.]
	Carrera y Diámetro	130mm [5.1in.] X 150mm [5.9in.]
	Tasa de compresión	14 : 1
	Velocidad en vueltas por minutos	1800 Rpm
	Velocidad de los pistones	9m/s [29.5ft./s]
	Potencia de emergencia máxima a velocidad nominal*	1067kW [1430BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 0.5%
	BMEP	19.4bar [281psi]
Regulador: tipo	ELEC	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	515°C [959°F]
	Caudal gas	3260L/s [6908cfm]
	Contrapresión	500mm CE [20in. WG]
SISTEMA FUEL	110% ( @ 50 Hz )	266L/h [70.3gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	216.5L/h [57.2gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	163L/h [43.1gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	114.3L/h [30.2gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	450L/h [118.9gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	110L [29.1gal]
	Mínima presión de aceite	5bar [72.5psi]
	Presión de aceite	6bar [86.9psi]
	Consumo de aceite 100% carga	1.08L/h [0.285gal/hr]
	Capacidad aceite carter	92L [24.3gal]
BALANCE TEMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	711kW [40427Btu/mn]
	Calor irradiado	50kW [2843Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	365kW [20754Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	150mm CE [6in. WG]
	Flujo de aire motor	1200L/s [2543cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	261L [69.0gal]
	Temperatura de agua máxima	97°C [207°F]
	Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
	Potencia del ventilador	35 kW
	Caudal de aire ventilador	22.9m3/s [48527cfm]
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Coolelf mdx
	Thermostat	75-88 °C
EMISIONES	PM	0.40 gr/bhp/h Max
	CO	8.50 gr/bhp/h Max
	Nox	6.86 gr/bhp/h Max
	HC	0.97 gr/bhp/h Max



## 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	1130 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	1353 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		94.7 %	
Caudal de aire		1.6m3/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.)	2400 kVA		
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR	14 %		
Perdidas en vacío	16.5 kW		
Disipación de calor	55 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 de 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

**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...

