

# X1600UC2

Tiers 2  
Motor MTU , 12V4000G43E  
Alternador LEROY SOMER , LSA512S55

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

- Regulación electrónica
- Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibraciones
- Aerorefrigerador para una temperatura del cableado de 38/40°C máx con ventilador eléctrico
- Compensador(es) con bridas
- Motor de arranque y alternador de carga 24 V
- Se suministra con aceite
- Manual de uso y de puesta en marcha



Tensiones	Potencia ESP kWe/kVA	Potencia PRP kWe/kVA	Amperios seguros	Dimensiones	Peso
480/277	1600 / 2000	1455 / 1818	2406	L: 4050mm [159in] an: 1885mm [74in] alt: 2158mm [85in]	11405kg [25144 lbs] De Vacio 11846kg [26116 lbs] En Func
440/254	1600 / 2000	1455 / 1818	2624		



## 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 °C altitud, 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
	EUR40SSi	82	72	L: 12192mm [480in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	24337kg [53654lbs] De Vacio 25714kg [56690lbs] En Func	500 L
	EUR40Si	88	78	L: 12192mm [480in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	23303kg [51374lbs] De Vacio 24680kg [54410lbs] En Func	500 L





## DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	MTU 12V4000G43E , 4-tiempos, Turbo , Air/Water DC
	Disposición de los cilindros	12 V
	Desplazamiento	57.24L [3493.0C.I.]
	Carrera y Diámetro	170mm [6.7in.] X 210mm [8.3in.]
	Tasa de compresión	16.5
	Velocidad en vueltas por minutos	1800 Rpm
	Velocidad de los pistones	12.6m/s [41.3ft./s]
	Potencia de emergencia máxima a velocidad nominal*	1736kW [2326BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 0.5%
	BMEP	17.7bar [256psi]
Regulador: tipo	ELEC	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	405°C [761°F]
	Caudal gas	5200L/s [11019cfm]
	Contrapresión	300mm CE [12in. WG]
SISTEMA FUEL	110% ( @ 50 Hz )	401L/h [105.9gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	362L/h [95.6gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	282L/h [74.5gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	198L/h [52.3gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	1500L/h [396.3gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	260L [68.7gal]
	Mínima presión de aceite	3.5bar [50.7psi]
	Presión de aceite	7bar [101.4psi]
	Consumo de aceite 100% carga	1.81L/h [0.478gal/hr]
	Capacidad aceite carter	200L [52.8gal]
BALANCE TEMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	[N/A]
	Calor irradiado	75kW [4265Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	N/A
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	150mm CE [6in. WG]
	Flujo de aire motor	2200L/s [4662cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	[N/A]
	Temperatura de agua máxima	104°C [219°F]
	Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
	Potencia del ventilador	[N/A]
	Caudal de aire ventilador	[N/A]
	Contrapresión radiador	[N/A]
	Typo de Enfriamiento	Coolelf mdx
Thermostat	79/92 °C	
EMISIONES	PM	0.15 gr/bhp/h
	CO	2.61 gr/bhp/h
	HC/Nox	4.77 gr/bhp/h Max



## ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

<b>DATOS</b>	Fabricante	LEROY SOMER	
	Tipo	LSA512S55	
	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	< 700 ms	
	SkVA	N/A	
	<b>OTROS DATOS</b>	Potencia nominal continua @ 40°C	2230 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	2375 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		95.4 %	
Caudal de aire		2.5m <sup>3</sup> /s [5297.18cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.27	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		408 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		245 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		2700 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		36.4 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		240 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		16 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		22 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		20.1 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		3.8 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		18.1 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		39 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		1.5 A	
Corriente de excitación en carga (ic)		6 A	
Tensión de excitación en carga (uc)		63 V	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		< 700 ms	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)	4320 kVA		
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR	12 %		
Perdidas en vacío	28.2 kW		
Disipación de calor	79.5 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...

