

X650UC

Motor MTU , 12V2000G43
 Alternador LEROY SOMER , LSA491S4

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	650 / 813	591 / 739	978	L: 3981mm [157in] an: 1630mm [64in] alt: 1950mm [77in]	5041kg [11114 lbs] De Vacio 5295kg [11673 lbs] En Func
440/254	638 / 798	580 / 725	1047		
380/220	650 / 813	591 / 739	1235		
240/120	604 / 755	549 / 686	1816		
600/347	650 / 813	591 / 739	782		





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 %. Todos los datos de las prestaciones de funcionamiento de los motores fundados en las potencias continuas m6ximas mencionadas m6s arriba.

Modelo	dB(A)@1m	dB(A)@7m	Dimensiones	Peso	Tank
 M427	89	79	L: 6400mm [252in] an: 2170mm [85in] alt: 2721mm [107in]	7836kg [17275lbs] De Vacio 9020kg [19886lbs] En Func	930 L
 ISO20	88	78	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	10017kg [22084lbs] De Vacio 10713kg [23618lbs] En Func	500 L
 CIR20SSi-R	82	72	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	12708kg [28016lbs] De Vacio 14821kg [32675lbs] En Func	2000 L
 CIR20SSi	82	72	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	12568kg [27708lbs] De Vacio 13080kg [28836lbs] En Func	500 L





DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	MTU 12V2000G43 , 4-tiempos, Turbo , Air/Air DC 12
	Disposición de los cilindros	V
	Desplazamiento	23.9L [1458.5C.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*	694kW [930BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 0.5%
	BMEP	20.5bar [297psi]
Regulador: tipo	ELEC	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	500°C [932°F]
	Caudal gas	2580L/s [5467cfm]
	Contrapresión	500mm CE [20in. WG]
SISTEMA FUEL	110% (@ 50 Hz)	[N/A]
	100% (potencia de emergencia)	174L/h [46.0gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	130.5L/h [34.5gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	90.5L/h [23.9gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	450L/h [118.9gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	82L [21.7gal]
	Mínima presión de aceite	5bar [72.5psi]
	Presión de aceite	6bar [86.9psi]
	Consumo de aceite 100% carga	0.87L/h [0.230gal/hr]
	Capacidad aceite carter	67L [17.7gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	556kW [31614Btu/mn]
	Calor irradiado	45kW [2559Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	310kW [17627Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	150mm CE [6in. WG]
	Flujo de aire motor	1000L/s [2119cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	180L [47.6gal]
	Temperatura de agua máxima	97°C [207°F]
	Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
	Potencia del ventilador	40 kW
	Caudal de aire ventilador	20.1m3/s [42594cfm]
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Coollef 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

DATOS	Fabricante	LEROY SOMER	
	Tipo	LSA491S4	
	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	R448 LS/B	
	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	< 1000 ms	
	SkVA	N/A	
	OTROS DATOS	Potencia nominal continua @ 40°C	725 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	871 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		93.8 %	
Caudal de aire		1.2m ³ /s [2542.64cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.38	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		343 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		205 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		1958 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		17.5 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		100 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		14 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		10 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		16.3 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		0.9 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		15.2 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		15 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		0.9 A	
Corriente de excitación en carga (ic)		3.6 A	
Tensión de excitación en carga (uc)		42 V	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		< 1000 ms	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)	1950 kVA		
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR	13.3 %		
Perdidas en vacío	12.5 kW		
Disipación de calor	39.1 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...

