

X715K

Motor MTU , 12V2000G23E
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
415/240	572 / 715	520 / 650	995	L: 3981mm [157in] an: 1630mm [64in] alt: 1950mm [77in]	5041kg [11114 lbs] De Vacio 5295kg [11673 lbs] En Func
400/230	572 / 715	520 / 650	1032		
380/220	572 / 715	520 / 650	1086		
240/120	572 / 715	520 / 650	1720		
230/115	572 / 715	520 / 650	1795		
220/110	572 / 715	520 / 650	1876		





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	85.5	76	L: 6400mm [252in] an: 2170mm [85in] alt: 2721mm [107in]	7836kg [17275lbs] De Vacio 9020kg [19886lbs] En Func	930 L
 ISO20	85	75	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	10017kg [22084lbs] De Vacio 10713kg [23618lbs] En Func	500 L
 CIR20SSi-R	79	69	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	12708kg [28016lbs] De Vacio 14821kg [32675lbs] En Func	2000 L
 CIR20SSi	79	69	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	12568kg [27708lbs] De Vacio 13080kg [28836lbs] En Func	500 L





Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este CD Rom, para mejorar la calidad de sus productos.

SDMO Industries – 12bis rue de la Villeneuve – CS 92848 – 29 228 BREST CEDEX 2
Tel +33 (0)2 98 41 41 41 – Fax : +33 (0)2 98 41 63 07 – www.sdmo.com



DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	MTU 12V2000G23E , 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	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*	599kW [803BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 0.5%
	BMEP	18.9bar [274psi]
Regulador: tipo	ELEC	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	550°C [1022°F]
	Caudal gas	2210L/s [4683cfm]
	Contrapresión	500mm CE [20in. WG]
SISTEMA FUEL	110% (@ 50 Hz)	160L/h [42.3gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	145L/h [38.3gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	108L/h [28.5gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	72.5L/h [19.2gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	450L/h [118.9gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	82L [21.7gal]
	Mínima presión de aceite	4bar [58.0psi]
	Presión de aceite	6.5bar [94.2psi]
	Consumo de aceite 100% carga	0.73L/h [0.193gal/hr]
	Capacidad aceite carter	67L [17.7gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	495kW [28146Btu/mn]
	Calor irradiado	45kW [2559Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	255kW [14499Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	150mm CE [6in. WG]
	Flujo de aire motor	880L/s [1865cfm]
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	26 kW
	Caudal de aire ventilador	16.2m ³ /s [34329cfm]
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Coolerf mdx
	Thermostat	75-88 °C
EMISIONES	PM	50 mg/Nm ³ Max
	CO	650 mg/Nm ³ Max
	Nox	2000 mg/Nm ³ Max
	HC	150 mg/Nm ³ Max



ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

DATOS	Fabricante	LERROY 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	500 ms	
	SkVA	N/A	
	OTROS DATOS	Potencia nominal continua @ 40°C	660 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	725 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		93.6 %	
Caudal de aire		1m3/s [2118.87cfm]	
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)		43 V	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		500 ms	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)	1578 kVA		
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR	13.3 %		
Perdidas en vacío	8.1kW [8.10Kw]		
Disipación de calor	33.7 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...

