

T1350U

Motor MITSUBISHI , S12R-PTA2
 Alternador LEROY SOMER , LSA50.1L8

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

- Regulación electrónica
- Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibraciones
- Radiador para una temperatura del cableado de 49°C [120°F] máx con ventilador mecánico
- Rejilla de protección del ventilador y de las piezas giratorias
- 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
480/277	1350 / 1688	1228 / 1535	2030	L: 4422mm [174in] an: 2000mm [79in] alt: 2365mm [93in]	10147kg [22370 lbs] De Vacio 11046kg [24352 lbs] En Func
440/254	1350 / 1688	1228 / 1535	2215		
380/220	1350 / 1688	1228 / 1535	2565		




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, 1500 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
 ISO20	93	83	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	15307kg [33746lbs] De Vacio 16221kg [35761lbs] En Func	500 L
 CIR20SSi-R	87	77	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	17446kg [38462lbs] De Vacio 19669kg [43363lbs] En Func	2000 L
 CIR20SSi	87	77	L: 6058mm [239in] an: 2438mm [96in] alt: 2896mm [114in]	17071kg [37635lbs] De Vacio 17969kg [39615lbs] En Func	500 L





DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	MITSUBISHI S12R-PTA2 , 4-tiempos, Turbo , [N/A] 12 V
	Disposición de los cilindros	V
	Desplazamiento	49.03L [2992.0C.l.]
	Carrera y Diámetro	170mm [6.7in.] X 180mm [7.1in.]
	Tasa de compresión	14 : 1
	Velocidad en vueltas por minutos	1800 Rpm
	Velocidad de los pistones	10.8m/s [35.4ft./s]
	Potencia de emergencia máxima a velocidad nominal*	1470kW [1970BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 0.25%
	BMEP	20.4bar [296psi]
Regulador: tipo	ELEC	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	[N/A]
	Caudal gas	5333L/s [11301cfm]
	Contrapresión	600mm CE [24in. WG]
SISTEMA FUEL	110% (@ 50 Hz)	366L/h [96.7gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	329L/h [86.9gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	250L/h [66.1gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	175L/h [46.2gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	648L/h [171.2gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	180L [47.6gal]
	Mínima presión de aceite	2.5bar [36.2psi]
	Presión de aceite	5.8bar [84.0psi]
	Consumo de aceite 100% carga	1.18L/h [0.312gal/hr]
	Capacidad aceite carter	150L [39.6gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	1071kW [60897Btu/mn]
	Calor irradiado	106kW [6027Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	882kW [50151Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	400mm CE [16in. WG]
	Flujo de aire motor	2016L/s [4272cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	300L [79.3gal]
	Temperatura de agua máxima	98°C [208°F]
	Temperatura de agua a la salida	95°C [203°F]
	Potencia del ventilador	50 kW
	Caudal de aire ventilador	24.1m3/s [51070cfm]
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Gencool
	Thermostat	82-94 °C
EMISIONES	PM	0.22 gr/bhp/h
	CO	0.90 gr/bhp/h
	Nox	5.74 gr/bhp/h
	HC	0.30 gr/bhp/h



ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

DATOS	Fabricante	LEROY SOMER	
	Tipo	LSA50.1L8	
	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	
	OTROS DATOS	Potencia nominal continua @ 40°C	1570 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	1881 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		95.4 %	
Caudal de aire		1.6m3/s [3390.19cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.37	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		353 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		212 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		2720 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		24.6 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		222 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		13.5 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		20 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		16.9 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		3.2 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		15.2 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		41 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		1.3 A	
Corriente de excitación en carga (ic)		5 A	
Tensión de excitación en carga (uc)		63 V	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		< 500 ms	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)		3420 kVA	
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR		12.5 %	
Perdidas en vacío		20 kW	
Disipación de calor	63 kW		



CAJA DE MANDO

Estándar



NEXYS

Características :

Frecuencímetro, Voltímetro, Amperímetro

Alarmas y fallos :

Presión del aceite, Temperatura del agua, No arranca, Sobrevelocidad (>60 kVA), Mín./Máx alternador, Nivel bajo de fuel-oil, parada de emergencia

Parametros motor :

Cuentahoras, Velocidad del motor, Tensión de batería, Nivel fuel-oil, Precaentamiento del aire

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

