

J250UC3

Tiers 3

Motor JOHN DEERE , 6090HF485-287
 Alternador LEROY SOMER , LSA462L6

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

- Regulación electrónica
- Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibraciones
- Disyuntor de potencia
- Radiador para una temperatura del cableado de 50°C [122°F] máx con ventilador mecánico
- Rejilla de protección del ventilador y de las piezas giratorias
- Silenciador de 9dB(A) que se facilita por separado
- Batería cargada con electrolito
- Motor de arranque y alternador de carga 12 V
- Se suministra con aceite y liquido de refrigeración -30°C
- Manual de uso y de puesta en marcha



Tensi3ns	Potencia ESP kWe/kVA	Potencia PRP kWe/kVA	Amperios seguros	Dimensiones	Peso
480/277	250 / 313	227 / 284	376	L: 2900mm [114in] an: 1300mm [51in] alt: 1720mm [68in]	2280kg [5027 lbs] De Vacio 2690kg [5930 lbs] En Func
440/254	250 / 313	227 / 284	411		
380/220	250 / 313	227 / 284	476		
240/120	250 / 313	227 / 284	753		
230/115	220 / 275	200 / 250	690		
220/127	250 / 313	227 / 284	821		
208/120	243 / 304	221 / 276	844		
600/347	250 / 313	227 / 284	301		



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 25 °C altitud, 1500 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 maximas mencionadas más arriba.

Modelo	dB(A)@1m	dB(A)@7m	Dimensiones	Peso	Tank
 M227	82.5	72.5	L: 4004mm [158in] an: 1380mm [54in] alt: 2145mm [84in]	3230kg [7121lbs] De Vacio 3640kg [8025lbs] En Func	390 L
 M227-DW	82.5	72.5	L: 4056mm [160in] an: 1380mm [54in] alt: 2340mm [92in]	3700kg [8157lbs] De Vacio 4670kg [10296lbs] En Func	950 L



DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	JOHN DEERE 6090HF485-287 , 4-tiempos, Turbo , Air/Water SC 6
	Disposición de los cilindros	L
	Desplazamiento	9L [549.2C.I.]
	Carrera y Diámetro	118.4mm [4.7in.] X 136mm [5.4in.]
	Tasa de compresión	16 : 1
	Velocidad en vueltas por minutos	1800 Rpm
	Velocidad de los pistones	8.16m/s [26.8ft./s]
	Potencia de emergencia máxima a velocidad nominal*	287kW [385BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 0.5%
	BMEP	21.26bar [308psi]
Regulador: tipo	ELEC	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	434°C [813°F]
	Caudal gas	833.33L/s [1766cfm]
	Contrapresión	1000mm CE [39in. WG]
SISTEMA FUEL	110% (@ 50 Hz)	68.24L/h [18.0gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	61.18L/h [16.2gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	46.59L/h [12.3gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	31.65L/h [8.4gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	240L/h [63.4gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	35L [9.2gal]
	Mínima presión de aceite	1.9bar [27.5psi]
	Presión de aceite	2.6bar [37.7psi]
	Consumo de aceite 100% carga	0.15L/h [0.040gal/hr]
	Capacidad aceite carter	34L [9.0gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	217kW [12339Btu/mn]
	Calor irradiado	35.00kW [1990Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	N/A
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	375mm CE [15in. WG]
	Flujo de aire motor	366.67L/s [777cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	40L [10.6gal]
	Temperatura de agua máxima	110°C [230°F]
	Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
	Potencia del ventilador	15.79 kW
	Caudal de aire ventilador	[N/A]
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Gencool
	Thermostat	82-94 °C
EMISIONES	PM	0.08 gr/bhp/h
	CO	0.38 gr/bhp/h
	HC/Nox	2.78 gr/bhp/h



ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

DATOS	Fabricante	LERROY SOMER	
	Tipo	LSA462L6	
	Número de fases	3	
	Factor de potencia (Cos Phi)	0.8	
	Altitud	< 1000 m	
	Velocidad excesiva	2250 rpm	
	Polo: número	4	
	Tipo de excitación	SHUNT	
	Aislamiento: clase, temperatura	H / H	
	Regulador de tensión	R230	
	Tasa de armónico (TGH/THC)	< 2.5%	
	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%	+/- 0.5%	
	Recubrimiento (20% tensión) ms	500 ms	
	SkVA	N/A	
	OTROS DATOS	Potencia nominal continua @ 40°C	300 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	337 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		92.8 %	
Caudal de aire		0.51m ³ /s [1080.62cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.41	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		327 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		196 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		2105 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		15.5 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		100 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		9.3 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		10 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		11.5 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		0.6 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		10.4 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		15 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		1 A	
Corriente de excitación en carga (ic)		3.9 A	
Tensión de excitación en carga (uc)		33 V	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		500 ms	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)		575 kVA	
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR		15.9 %	
Perdidas en vacío		5.53 kW	
Disipación de calor	18.5 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

