

# J200UC3

Tiers 3  
**Motor JOHN DEERE , 6068HFS89**  
**Alternador LEROY SOMER , LSA462M5**

## 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



Tensiones	Potencia ESP kWe/kVA	Potencia PRP kWe/kVA	Amperios seguros	Dimensiones	Peso
480/277	200 / 250	182 / 227	301	L: 2370mm [93in] an: 1114mm [44in] alt: 1503mm [59in]	1850kg [4079 lbs] De Vacio 2210kg [4872 lbs] En Func
440/254	200 / 250	182 / 227	328		
380/220	200 / 250	182 / 227	380		
240/120	190 / 238	173 / 216	573		
230/115	185 / 231	168 / 210	580		
220/127	200 / 250	182 / 227	656		
208/120	190 / 238	173 / 216	661		
600/347	200 / 250	182 / 227	241		



## 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, 3000 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
 M226	80	70	L: 3508mm [138in] an: 1200mm [47in] alt: 1830mm [72in]	2460kg [5423lbs] De Vacio 2820kg [6217lbs] En Func	340 L
 M226-DW	80	70	L: 3560mm [140in] an: 1200mm [47in] alt: 2182mm [86in]	2930kg [6460lbs] De Vacio 3760kg [8289lbs] En Func	868 L





## DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	JOHN DEERE 6068HFS89 , 4-tiempos, Turbo , Air/Water SC 6
	Disposición de los cilindros	L
	Desplazamiento	6.8L [415.0C.I.]
	Carrera y Diámetro	106mm [4.2in.] X 127mm [5.0in.]
	Tasa de compresión	19 : 1
	Velocidad en vueltas por minutos	1800 Rpm
	Velocidad de los pistones	7.62m/s [25.0ft./s]
	Potencia de emergencia máxima a velocidad nominal*	235.00kW [315BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 0.5%
	BMEP	23.04bar [334psi]
Regulador: tipo	ELEC	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	485°C [905°F]
	Caudal gas	715.00L/s [1515cfm]
	Contrapresión	1000mm CE [39in. WG]
SISTEMA FUEL	110% ( @ 50 Hz )	58.59L/h [15.5gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	51.88L/h [13.7gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	30.00L/h [7.9gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	25.29L/h [6.7gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	92.59L/h [24.5gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	33L [8.7gal]
	Mínima presión de aceite	1.05bar [15.2psi]
	Presión de aceite	3.39bar [49.1psi]
	Consumo de aceite 100% carga	0.13L/h [0.034gal/hr]
	Capacidad aceite carter	32L [8.5gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	177.68kW [10103Btu/mn]
	Calor irradiado	28.66kW [1630Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	N/A
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	375mm CE [15in. WG]
	Flujo de aire motor	291.67L/s [618cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	25.8L [6.8gal]
	Temperatura de agua máxima	110.00°C [230°F]
	Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
	Potencia del ventilador	12.93 kW
	Caudal de aire ventilador	5.5m <sup>3</sup> /s [11655cfm]
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Gencool
	Thermostat	82-95 °C
EMISIONES	PM	0.08 gr/bhp/h
	CO	0.37 gr/bhp/h
	HC/Nox	2.39 gr/bhp/h



## ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

<b>DATOS</b>	Fabricante	LERROY SOMER	
	Tipo	LSA462M5	
	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	
	<b>OTROS DATOS</b>	Potencia nominal continua @ 40°C	250 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	273 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		92.7 %	
Caudal de aire		0.51m <sup>3</sup> /s [1080.62cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.43	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		314 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		188 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		2042 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		15.3 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		100 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		9.2 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		10 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		11.4 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		0.5 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		10.3 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		15 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		1 A	
Corriente de excitación en carga (ic)		3.8 A	
Tensión de excitación en carga (uc)		32 V	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		500 ms	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)	496 kVA		
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR	15.8 %		
Perdidas en vacío	4.5 kW		
Disipación de calor	15.68 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

