

# J300K

Motor JOHN DEERE , 6081HF001  
 Alternador LEROY SOMER , LSA462L9

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

- Regulación mecánica
- 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
415/240	242 / 303	220 / 275	422	L: 2900mm [114in] an: 1300mm [51in] alt: 1697mm [67in]	2235kg [4927 lbs] De Vacio 2635kg [5809 lbs] En Func
400/230	242 / 303	220 / 275	437		
380/220	242 / 303	220 / 275	460		
240/120	242 / 303	220 / 275	729		
230/115	242 / 303	220 / 275	761		
220/110	242 / 303	220 / 275	795		
200/115	242 / 303	220 / 275	875		



## POTENCIA DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS

**PRP** : Potencia principal disponible en continuo en carga variable durante un n3mero ilimitado de horas al a3o de acuerdo con el ISO8528-1. Es posible una sobrecarga de 10% una hora cada 12 horas seg3n ISO3046-1

**ESP** : Potencia de emergencia disponible para una utilizaci3n de emergencia en carga variable de acuerdo con el ISO8528-1. Opci3n sobrecarga no disponible .

## CONDICIONES DE LA UTILIZACION

Temperatura de entreda del aire 25 °C altitud, 2300 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 m3s arriba.

Modelo	dB(A)@1m	dB(A)@7m	Dimensiones	Peso	Tank
 M227	79.5	69.5	L: 4004mm [158in] an: 1380mm [54in] alt: 2145mm [84in]	3215kg [7088lbs] De Vacio 3625kg [7992lbs] En Func	390 L
 M227-DW	79.5	69.5	L: 4056mm [160in] an: 1380mm [54in] alt: 2340mm [92in]	3692kg [8139lbs] De Vacio 4662kg [10278lbs] En Func	950 L





## DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	JOHN DEERE 6081HF001 , 4-tiempos, Turbo , Air/Water SC 6
	Disposición de los cilindros	L
	Desplazamiento	8.1L [494.3C.I.]
	Carrera y Diámetro	116mm [4.6in.] X 129mm [5.1in.]
	Tasa de compresión	15.7 : 1
	Velocidad en vueltas por minutos	1500 Rpm
	Velocidad de los pistones	6.45m/s [21.2ft./s]
	Potencia de emergencia máxima a velocidad nominal*	261kW [350BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 2.5%
	BMEP	27.2bar [394psi]
Regulador: tipo	MECA	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	640°C [1184°F]
	Caudal gas	740L/s [1568cfm]
	Contrapresión	750mm CE [30in. WG]
SISTEMA FUEL	110% ( @ 50 Hz )	68L/h [18.0gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	56.9L/h [15.0gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	42.6L/h [11.3gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	29.4L/h [7.8gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	203L/h [53.6gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	32L [8.5gal]
	Mínima presión de aceite	2.1bar [30.4psi]
	Presión de aceite	2.75bar [39.8psi]
	Consumo de aceite 100% carga	0.08L/h [0.021gal/hr]
	Capacidad aceite carter	31L [8.2gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	213kW [12111Btu/mn]
	Calor irradiado	34kW [1933Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	N/A
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	625mm CE [25in. WG]
	Flujo de aire motor	303L/s [642cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	40L [10.6gal]
	Temperatura de agua máxima	105°C [221°F]
	Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
	Potencia del ventilador	7 kW
	Caudal de aire ventilador	5.5m <sup>3</sup> /s [11655cfm]
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Gencool
	Thermostat	82-94 °C
EMISIONES	PM	60 mg/Nm <sup>3</sup>
	CO	300 mg/Nm <sup>3</sup>
	Nox	2050 mg/Nm <sup>3</sup>
	HC	59 mg/Nm <sup>3</sup>



## ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

<b>DATOS</b>	Fabricante	LERROY SOMER	
	Tipo	LSA462L9	
	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)	< 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	
	<b>OTROS DATOS</b>	Potencia nominal continua @ 40°C	280 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	300 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		93 %	
Caudal de aire		0.43m <sup>3</sup> /s [911.11cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.48	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		295 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		177 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		2170 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		13.5 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		105 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		8.1 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		10 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		10 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		0.7 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		9.1 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		16 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		1.2 A	
Corriente de excitación en carga (ic)		4 A	
Tensión de excitación en carga (uc)		35 V	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		500 ms	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)		680 kVA	
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR		14.6 %	
Perdidas en vacío		4.5kW [4.50Kw]	
Disipación de calor	16.8 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

