

# J100U

**Motor JOHN DEERE , 4045HF120**  
**Alternador LEROY SOMER , LSA442VS45**

## 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



Tensiones	Potencia ESP kWe/kVA	Potencia PRP kWe/kVA	Amperios seguros	Dimensiones	Peso
480/277	100 / 125	91 / 114	150	L: 1950mm [77in] an: 1084mm [43in] alt: 1330mm [52in]	1240kg [2734 lbs] De Vacio 1440kg [3175 lbs] En Func
440/254	100 / 125	91 / 114	164		
380/220	100 / 125	91 / 114	190		
240/120	100 / 125	91 / 114	301		
230/115	100 / 125	91 / 114	314		
220/127	100 / 125	91 / 114	328		
208/120	100 / 125	91 / 114	347		
600/347	100 / 125	91 / 114	120		



## 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 entrada del aire 25 °C altitud, **2300** 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 máximas mencionadas más arriba.

Modelo	dB(A)@1m	dB(A)@7m	Dimensiones	Peso	Tank
 M129	80	70	L: 2554mm [101in] an: 1170mm [46in] alt: 1680mm [66in]	1640kg [3616lbs] De Vacio 1840kg [4057lbs] En Func	190 L
 M129-DW	80	70	L: 2602mm [102in] an: 1170mm [46in] alt: 1900mm [75in]	2059kg [4539lbs] De Vacio 2564kg [5653lbs] En Func	505 L



## DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	JOHN DEERE 4045HF120 , 4-tiempos, Turbo , Air/Air DC 4
	Disposición de los cilindros	L
	Desplazamiento	4.48L [273.4C.I.]
	Carrera y Diámetro	106mm [4.2in.] X 127mm [5.0in.]
	Tasa de compresión	17 : 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*	109kW [146BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 2.5%
	BMEP	14.6bar [212psi]
	Regulador: tipo	MECA
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	460°C [860°F]
	Caudal gas	350L/s [742cfm]
	Contrapresión	750mm CE [30in. WG]
SISTEMA FUEL	110% ( @ 50 Hz )	29L/h [7.7gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	26.5L/h [7.0gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	19L/h [5.0gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	13L/h [3.4gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	112L/h [29.6gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	13.5L [3.6gal]
	Mínima presión de aceite	1bar [14.5psi]
	Presión de aceite	5bar [72.5psi]
	Consumo de aceite 100% carga	0.026L/h [0.007gal/hr]
	Capacidad aceite carter	12.5L [3.3gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	70kW [3980Btu/mn]
	Calor irradiado	11.5kW [654Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	40kW [2274Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	625mm CE [25in. WG]
	Flujo de aire motor	130L/s [275cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	20.2L [5.3gal]
	Temperatura de agua máxima	105°C [221°F]
	Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
	Potencia del ventilador	4.5 kW
	Caudal de aire ventilador	N/A
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Gencool
	Thermostat	82-94 °C
EMISIONES	PM	N/A
	CO	N/A
	Nox	N/A
	HC	N/A



## ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

<b>DATOS</b>	Fabricante	LERROY SOMER	
	Tipo	LSA442VS45	
	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%	
	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	131 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	144 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		91 %	
Caudal de aire		0.44m <sup>3</sup> /s [932.30cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.33	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		377 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		226 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		2555 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		14.7 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		100 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		8.8 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		10 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		10.8 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		0.9 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		9.9 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		15 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		0.5 A	
Corriente de excitación en carga (ic)		2.1 A	
Tensión de excitación en carga (uc)		38 V	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		500 ms	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)	238.2 kVA		
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR	17.8 %		
Perdidas en vacío	2.72 kW		
Disipación de calor	10.25 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

