

# J150U

Motor JOHN DEERE , 6068HF120-153  
 Alternador LEROY SOMER , LSA442M95

## 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



Tensións	Potencia ESP kWe/kVA	Potencia PRP kWe/kVA	Amperios seguros	Dimensiones	Peso
480/277	150 / 188	137 / 171	226	L: 2370mm [93in] an: 1114mm [44in] alt: 1480mm [58in]	1640kg [3616 lbs] De Vacio 1980kg [4365 lbs] En Func
440/254	150 / 188	137 / 171	247		
380/220	150 / 188	137 / 171	286		
240/120	148 / 185	135 / 168	445		
220/127	150 / 188	137 / 171	493		
208/120	148 / 185	135 / 168	514		
600/347	150 / 188	137 / 171	181		



## 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 maximas mencionadas más arriba.

Modelo	dB(A)@1m	dB(A)@7m	Dimensiones	Peso	Tank
 M226	80	68.9	L: 3508mm [138in] an: 1200mm [47in] alt: 1830mm [72in]	2230kg [4916lbs] De Vacio 2580kg [5688lbs] En Func	340 L
 M226-DW	80	68.9	L: 3560mm [140in] an: 1200mm [47in] alt: 2182mm [86in]	2623kg [5783lbs] De Vacio 3506kg [7729lbs] En Func	868 L



## DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	JOHN DEERE 6068HF120-153 , 4-tiempos, Turbo , Air/Air DC 6
	Disposición de los cilindros	L
	Desplazamiento	6.72L [410.1C.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*	161kW [216BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 2.5%
	BMEP	14.8bar [214psi]
Regulador: tipo	MECA	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	600°C [1112°F]
	Caudal gas	473L/s [1002cfm]
	Contrapresión	750mm CE [30in. WG]
SISTEMA FUEL	110% ( @ 50 Hz )	41.5L/h [11.0gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	38L/h [10.0gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	29L/h [7.7gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	20.5L/h [5.4gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	112L/h [29.6gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	21.5L [5.7gal]
	Mínima presión de aceite	1bar [14.5psi]
	Presión de aceite	5bar [72.5psi]
	Consumo de aceite 100% carga	0.04L/h [0.011gal/hr]
	Capacidad aceite carter	20.6L [5.4gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	105kW [5970Btu/mn]
	Calor irradiado	17.5kW [995Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	59kW [3355Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	625mm CE [25in. WG]
	Flujo de aire motor	213L/s [451cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	25.8L [6.8gal]
	Temperatura de agua máxima	105°C [221°F]
	Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
	Potencia del ventilador	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	LEROY SOMER	
	Tipo	LSA442M95	
	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	188 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	206 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		92.3 %	
Caudal de aire		0.44m3/s [932.30cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.41	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		331 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		198 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		2865 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		11.5 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		100 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		6.9 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		10 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		8.2 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		0.2 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		7.6 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		15 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		0.6 A	
Corriente de excitación en carga (ic)		2 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.)	349.9 kVA		
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR	15.1 %		
Perdidas en vacío	3.87 kW		
Disipación de calor	12.44 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

