

# J275U

Motor JOHN DEERE , 6081HF070-318  
 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



Tensiós	Potencia ESP kWe/kVA	Potencia PRP kWe/kVA	Amperios securos	Dimensiones	Peso
480/277	275 / 344	250 / 313	414	L: 2900mm [114in] an: 1300mm [51in] alt: 1697mm [67in]	2235kg [4927 lbs] De Vacio 2635kg [5809 lbs] En Func
440/254	275 / 344	250 / 313	451		
380/220	275 / 344	250 / 313	523		
240/120	275 / 344	250 / 313	828		
230/115	275 / 344	250 / 313	864		
220/127	275 / 344	250 / 313	903		
208/120	275 / 344	250 / 313	955		
600/347	275 / 344	250 / 313	331		



### 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 entreada del aire 25 °C altitud, 1800 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	81.3	71.3	L: 4004mm [158in] an: 1380mm [54in] alt: 2145mm [84in]	3215kg [7088lbs] De Vacio 3625kg [7992lbs] En Func	390 L
 M227-DW	81.3	71.3	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 6081HF070-318 , 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	1800 Rpm
	Velocidad de los pistones	7.74m/s [25.4ft./s]
	Potencia de emergencia máxima a velocidad nominal*	308kW [413BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 0.5%
	BMEP	23.6bar [342psi]
Regulador: tipo	ELEC	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	448°C [838°F]
	Caudal gas	953L/s [2019cfm]
	Contrapresión	750mm CE [30in. WG]
SISTEMA FUEL	110% ( @ 50 Hz )	74L/h [19.6gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	63.6L/h [16.8gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	47.4L/h [12.5gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	32.8L/h [8.7gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	316L/h [83.5gal/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	0.12L/h [0.032gal/hr]
	Capacidad aceite carter	31L [8.2gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	232kW [13192Btu/mn]
	Calor irradiado	37.5kW [2132Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	105kW [5970Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	625mm CE [25in. WG]
	Flujo de aire motor	338L/s [716cfm]
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	10 kW
	Caudal de aire ventilador	7m <sup>3</sup> /s [14834cfm]
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Gencool
	Thermostat	82-94 °C
EMISIONES	PM	0.10 gr/bhp/h
	CO	0.52 gr/bhp/h
	HC/Nox	4.48 gr/bhp/h



## 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	343 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	375 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		93.2 %	
Caudal de aire		0.51m <sup>3</sup> /s [1080.62cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.49	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		290 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		174 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		2180 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		13.3 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		105 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		8 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		10 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		9.9 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		0.4 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		8.9 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		16 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		1.1 A	
Corriente de excitación en carga (ic)		3.8 A	
Tensión de excitación en carga (uc)		34 V	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		< 500 ms	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)		840 kVA	
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR		14.5 %	
Perdidas en vacío		6.6 kW	
Disipación de calor	19 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

