

J100UC3

Tiers 3
Motor JOHN DEERE , 4045HFS83
Alternador LEROY SOMER , LSA442VS45

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	100 / 125	91 / 114	150	L: 1950mm [77in] an: 1084mm [43in] alt: 1350mm [53in]	1240kg [2734 lbs] De Vacio 1440kg [3175 lbs] En Func
440/254	100 / 125	91 / 114	164		
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, 3000 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	78	68	L: 2554mm [101in] an: 1170mm [46in] alt: 1680mm [66in]	1650kg [3638lbs] De Vacio 1850kg [4079lbs] En Func	190 L
 M129-DW	78	68	L: 2602mm [102in] an: 1170mm [46in] alt: 1900mm [75in]	2049kg [4517lbs] De Vacio 2560kg [5644lbs] En Func	505 L





DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	JOHN DEERE 4045HFS83 , 4-tiempos, Turbo , Air/Water SC 4
	Disposición de los cilindros	L
	Desplazamiento	4.5L [274.6C.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*	118kW [158BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 0.5%
	BMEP	17.48bar [253psi]
Regulador: tipo	ELEC	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	580°C [1076°F]
	Caudal gas	380.00L/s [805cfm]
	Contrapresión	750mm CE [30in. WG]
SISTEMA FUEL	110% (@ 50 Hz)	31.12L/h [8.2gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	28.56L/h [7.5gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	24.82L/h [6.6gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	17.79L/h [4.7gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	74.71L/h [19.7gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	13L [3.4gal]
	Mínima presión de aceite	1.05bar [15.2psi]
	Presión de aceite	3.00bar [43.5psi]
	Consumo de aceite 100% carga	0.08L/h [0.021gal/hr]
	Capacidad aceite carter	12L [3.2gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	111.15kW [6320Btu/mn]
	Calor irradiado	14.39kW [818Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	N/A
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	375mm CE [15in. WG]
	Flujo de aire motor	136.00L/s [288cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	20.2L [5.3gal]
	Temperatura de agua máxima	110.00°C [230°F]
	Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
	Potencia del ventilador	6.49 kW
	Caudal de aire ventilador	4m ³ /s [8476cfm]
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Gencool
	Thermostat	82-95 °C
EMISIONES	PM	0.19 gr/bhp/h
	CO	1.10 gr/bhp/h
	HC/Nox	2.56 gr/bhp/h



ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

DATOS	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	
	OTROS DATOS	Potencia nominal continua @ 40°C	131 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	144 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		91 %	
Caudal de aire		0.44m ³ /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

