

J300K

Tipo motor 6081HF001
Tipo de alternador LSA462L9

CARACTERISTICAS GENERALES

- Regulación mecánica
- Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibración
- Disyuntor de potencia
- Radiador para una temperatura del cableado de 48/50 °C
- Rejilla de protección del ventilador y de las piezas giratorias
- Silenciador de 9 dB(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



J300K : JOHN DEERE, 6081HF001 - LEROY SOMER, LSA462L9

Tensión (V)	Código tensión	Potencia ESP		Potencia PRP		Amperios socorro
		kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	T51A1	242	303	220	275	422
400/230	T51A2	242	303	220	275	437
380/220	T51A3	242	303	220	275	460
240/120	T51C1	242	303	220	275	729
230/115	T51C2	242	303	220	275	761
220/110	T51C3	242	303	220	275	795
200/115	T51B2	242	303	220	275	875

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.

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

Condiciones normalizadas de referencia - Temperatura de entreada del aire 25 °C, altitud 1000 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.

CARACTERÍSTICAS MOTOR

CARACTERISTICAS GENERALES	Descripción	6081HF001
	Marca motor	JOHN DEERE
	Disposición de los cilindros	L
	Número de cilindro	6
	Diámetro (mm)	116
	Carrera (mm)	129
	Cilindrada (L)	8.18
	Tasa de compresión	15.7 : 1
	Velocidad (RPM)	1500
	Velocidad de los pistones (m/s)	6.45
	Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	261
	Tipo de regulación	Mecanicó
	Regulación frecuencia (%)	+/- 2.5%
BMEP (bar)	23.18	
ESCAPE	Caudal de gases de escape (L/s)	740
	Temperatura de gases de escape (°C)	640
	Contrapresión máx. escape (mm CE)	750
CARBURANTE	Consumo 110% carga (L/h)	68
	Consumo 100% carga (L/h)	56.9
	Consumo 75% carga (L/h)	42.6
	Consumo 50% carga (L/h)	29.4
	Caudal máximo bomba fuel-oil (L/h)	203
SISTEMA DE ACEITE	Capacidad de aceite (L)	32
	Presión aceite mín. (bar)	2.1
	Presión aceite máx. (bar)	2.75
	Consumo de aceite 100% carga (L/h)	0.08
BALANCE TERMICO	Capacidad aceite carter (L)	31
	Calor expulsado en el escape (kW)	213
	Calor irradiado (kW)	34
AIRE DE ADMISION	Calor expulsado en el agua (kW)	103+55
	Caudal de aire combustión (L/s)	303
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	Contrapresión máx.de admisión (mm CE)	625
	Capacidad del motor y radiador (L)	40
	Temperatura máxima agua (°C)	105
	Temperature de agua en salida (°C)	93
	Potencia del ventilador (kW)	7
	Caudal de aire ventilador (m3/s)	5.5
	Contrapresión radiador (mm CE)	20
	Tipo de enfriamiento	Gencool
Thermostat (°C)	82-94	
EMISIONES	Emisión HC (mg/Nm3)	59
	Emisión Nox (mg/Nm3)	2050
	Emisión CO (mg/Nm3)	300
	Emisiones PM (mg/Nm3)	60

CARACTERÍSTICAS ALTERNADOR

CARACTERISTICAS GENERALES	Descripción	LSA462L9
	Marca Alternador	LEROY SOMER
	Número de fases	3
	Altitud (m)	< 1000
	Velocidad excesiva (rpm)	2250
	Número de polos	4
	Sistema de excitación	SHUNT
	Clase de aislamiento	H
	Regulación	R230
	Tasa de armónico TGH/THC	< 4%
	Forma de onda: CEI=FHT-TGH/THC	< 2%
	Forma de onda: NEMA=TIF-TGH/THC	< 50
	Número de cojinetes	1
	Acoplamiento	Directo
Regulación de tensión 0 à 100%	+/- 0.5%	
POTENCIAS	Factor de potencia (Cos Phi)	0.8
	Potencia nominal continua 40°C (kVA)	280
	Potencia secours 27°C (kVA)	300
	Rendimiento 4/4 carga (%)	93
REACTANCIA (R) - CONSTANTE DE TIEMPO (CT)	Informe de cortocircuito (Kcc)	0.48
	R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	295
	R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	177
	CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	2170
	R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	13.5
	CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	105
	R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	8.1
	CT subtransitoria (T''d) (ms)	10
	R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	10
	R. homopolar no saturada (Xo) (%)	0.7
	R. inversa saturada (X2) (%)	9.1
OTRAS CARACTERISTICAS	CT del inducido (Ta) (ms)	16
	Corriente de excitación en vacío (io) (ms)	1.2
	Corriente de excitación en carga (ic) (A)	4
	Tensión de excitación en carga (uc) (A)	35
	Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	500 ms
	Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.) (ms)	680
	Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	14.6
	Pérdidas en vacío (kW)	4.5
	Disipación de calor (kW)	16.8
Caudal de aire (m3/s)	0.43	

DIMENSIONES Y NIVELES SONOROS

DIMENSIONES VERSION COMPACT	Longitud (mm)	2900
	Anchura (mm)	1300
	Altura (mm)	1697
	Capacidad del depósito (L)	390
	Peso neto (kg)	2235
DIMENSIONES VERSION CAPOTAJADOS	Tipo de insonorización	M227
	Longitud (mm).	4004
	Anchura (mm).	1380
	Altura (mm).	2145
	Capacidad del depósito (L).	390
	Peso neto (kg).	3215
NIVEL SONORO	dB(A) @1m (50Hz)	79.5
	dB(A) @7m (50Hz)	69.5
	dB(A) @15m (50Hz)	65.5
	LWa (50Hz)	95

CONTAINMENT

DIMENSIONES VERSION COMPACT	Longitud (mm)	4056
	Anchura (mm)	1360
	Altura (mm)	1912
	Capacidad del depósito (L)	950
	Peso neto (kg)	2911
DIMENSIONES VERSION CAPOTAJADOS	Tipo de insonorización	M227 DW
	Longitud (mm).	4056
	Anchura (mm).	1380
	Altura (mm).	2340
	Capacidad del depósito (L).	950
	Peso neto (kg).	3692
NIVEL SONORO	dB(A) @1m (50Hz)	79.5
	dB(A) @7m (50Hz)	69.5
	dB(A) @15m (50Hz)	65.5
	LWa (50Hz)	95

DESCRIPCIÓN CUADRO



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
Parámetros motor : Cuentahoras, Velocidad del motor, Tensión de batería, Nivel fuel-oil, Precalentamiento del aire

DESCRIPCIÓN CUADRO EN 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
Parámetros motor : Cuentahoras, Presión del aceite, Tensión de batería, Temperatura del agua, Nivel fuel-oil, Velocidad del motor, Tensión de batería