

J30UM

Motor JOHN DEERE , 3029DF120
 Alternador MECC ALTE , ECO 32-3S

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
240MONO	28.0 / 28.0	25.5 / 25.5	116.7	L: 1700mm [67in] an: 896mm [35in] alt: 1221mm [48in]	800kg [1764 lbs] De Vacio 910kg [2006 lbs] En Func



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 entreda del aire 25 °C altitud, 300 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
 M127	78	67.6	L: 2080mm [82in] an: 960mm [38in] alt: 1415mm [56in]	1020kg [2249lbs] De Vacio 1130kg [2491lbs] En Func	100 L
 M127-DW	78	67.6	L: 2160mm [85in] an: 966mm [38in] alt: 1582mm [62in]	1207kg [2661lbs] De Vacio 1437kg [3168lbs] En Func	230 L



DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	JOHN DEERE 3029DF120 , 4-tiempos, Athmo , [N/A]
		3
	Disposición de los cilindros	L
	Desplazamiento	2.9L [177.0C.I.]
	Carrera y Diámetro	106mm [4.2in.] X 110mm [4.3in.]
	Tasa de compresión	17.8 : 1
	Velocidad en vueltas por minutos	1800 Rpm
	Velocidad de los pistones	6.6m/s [21.7ft./s]
	Potencia de emergencia máxima a velocidad nominal*	33.5kW [45BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 2.5%
	BMEP	7.1bar [103psi]
	Regulador: tipo	MECA
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	570°C [1058°F]
	Caudal gas	102L/s [216cfm]
	Contrapresión	625mm CE [25in. WG]
SISTEMA FUEL	110% (@ 50 Hz)	9L/h [2.4gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	7.9L/h [2.1gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	6.3L/h [1.7gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	4.5L/h [1.2gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	108L/h [28.5gal/hr]
SISTEMA ACEITE	Capacidad aceite con filtro	6L [1.6gal]
	Mínima presión de aceite	1bar [14.5psi]
	Presión de aceite	5bar [72.5psi]
	Consumo de aceite 100% carga	0.008L/h [0.002gal/hr]
	Capacidad aceite carter	5.3L [1.4gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	31kW [1763Btu/mn]
	Calor irradiado	7kW [398Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	20kW [1137Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	300mm CE [12in. WG]
	Flujo de aire motor	36L/s [76cfm]
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Capacidad del motor y radiador	16.1L [4.3gal]
	Temperatura de agua máxima	105°C [221°F]
	Temperatura de agua a la salida	93°C [199°F]
	Potencia del ventilador	2 kW
	Caudal de aire ventilador	2.22m ³ /s [4704cfm]
	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

DATOS	Fabricante	MECC ALTE	
	Tipo	ECO 32-3S	
	Número de fases	1	
	Factor de potencia (Cos Phi)	1	
	Altitud	1000	
	Velocidad excesiva	[N/A]	
	Polo: número	4	
	Tipo de excitación	NO	
	Aislamiento: clase, temperatura	H / H	
	Regulador de tensión	AVR	
	Tasa de armónico (TGH/THC)	[N/A]	
	Forma de onda : NEMA = TIF – TGH/THC	[N/A]	
	Forma de onda : CEI = FHT – TGH/THC	2	
	Cojinete: número	1	
	Acoplamiento	Direct	
	Regulación de tensión 0 al 100%	[N/A]	
	Recubrimiento (20% tensión) ms	[N/A]	
	SkVA	N/A	
	OTROS DATOS	Potencia nominal continua @ 40°C	32 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	35 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		88.8 %	
Caudal de aire		0.241m ³ /s [510.65cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.8	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		190 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		98 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		1.4 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		14.3 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		61 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		10 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		15 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		30.6 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		2.7 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		21.5 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		31 ms	
Corriente de excitación en vacío (io)		[N/A]	
Corriente de excitación en carga (ic)		[N/A]	
Tensión de excitación en carga (uc)		[N/A]	
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria)		[N/A]	
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.)	[N/A]		
Delta U transitoria (4/4 carga) – Cos Phi : 0.8 AR	[N/A]		
Perdidas en vacío	[N/A]		
Disipación de calor	[N/A]		



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

