

# J44K

**Motor JOHN DEERE , 3029TF120  
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



Tensiones	Potencia ESP kWe/kVA	Potencia PRP kWe/kVA	Amperios seguros	Dimensiones	Peso
415/240	35 / 44	32 / 40	61	L: 1700mm [67in] an: 896mm [35in] alt: 1221mm [48in]	820kg [1808 lbs] De Vacío 930kg [2050 lbs] En Func
400/230	35 / 44	32 / 40	64		
380/220	35 / 44	32 / 40	67		
240/120	35 / 44	32 / 40	106		
230/115	35 / 44	32 / 40	110		
220/110	35 / 44	32 / 40	115		
220/127	28 / 35	25 / 32	92		
200/115	35 / 44	32 / 40	127		



## 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
 M127	73.4	63	L: 2080mm [82in] an: 960mm [38in] alt: 1415mm [56in]	1040kg [2293lbs] De Vacío 1150kg [2535lbs] En Func	100 L
 M127-DW	73.4	63	L: 2160mm [85in] an: 966mm [38in] alt: 1582mm [62in]	1227kg [2705lbs] De Vacío 1457kg [3212lbs] En Func	230 L



## DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	JOHN DEERE 3029TF120 , 4-tiempos, Turbo , [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	1500 Rpm
	Velocidad de los pistones	5.5m/s [18.0ft./s]
	Potencia de emergencia máxima a velocidad nominal*	40kW [54BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 2.5%
	BMEP	11.5bar [167psi]
Regulador: tipo	MECA	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	510°C [950°F]
	Caudal gas	105.6L/s [224cfm]
	Contrapresión	625mm CE [25in. WG]
SISTEMA FUEL	110% ( @ 50 Hz )	13.6L/h [3.6gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	11.19L/h [3.0gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	8.4L/h [2.2gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	5.96L/h [1.6gal/hr]
	Caudal máximo bomba fuel-oil	111L/h [29.3gal/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	0.009L/h [0.002gal/hr]
	Capacidad aceite carter	5.3L [1.4gal]
BALANCE TERMICO 100% CARGO	Calor expulsado en el escape	38kW [2161Btu/mn]
	Calor irradiado	5kW [284Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	28kW [1592Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	300mm CE [12in. WG]
	Flujo de aire motor	37.8L/s [80cfm]
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	1.5 kW
	Caudal de aire ventilador	1.86m <sup>3</sup> /s [3942cfm]
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Gencool
	Thermostat	82-94 °C
EMISIONES	PM	60 mg/Nm <sup>3</sup>
	CO	190 mg/Nm <sup>3</sup>
	Nox	3800 mg/Nm <sup>3</sup>
	HC	150 mg/Nm <sup>3</sup>



## ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

<b>DATOS</b>	Fabricante	MECC ALTE	
	Tipo	ECO 32-3S	
	Número de fases	3	
	Factor de potencia (Cos Phi)	0.8	
	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	
	<b>OTROS DATOS</b>	Potencia nominal continua @ 40°C	40 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	44 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		87.4 %	
Caudal de aire		0.196m <sup>3</sup> /s [415.30cfm]	
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

