

# J33

**Motor JOHN DEERE , 3029DF120**  
**Alternador MECC ALTE , ECO28VL**

## 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	25 / 31	23 / 28	43	L: 1700mm [67in] an: 896mm [35in] alt: 1221mm [48in]	740kg [1631 lbs] De Vacio 850kg [1874 lbs] En Func
400/230	26 / 33	24 / 30	48		
380/220	26 / 33	24 / 30	50		
240/120	26 / 33	24 / 30	79		
230/115	26 / 33	24 / 30	83		
220/110	26 / 33	24 / 30	87		
200/115	26 / 33	24 / 30	95		



### 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, **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	74.9	65	L: 2080mm [82in] an: 960mm [38in] alt: 1415mm [56in]	970kg [2138lbs] De Vacio 1080kg [2381lbs] En Func	100 L
 M127-DW	74.9	65	L: 2160mm [85in] an: 966mm [38in] alt: 1582mm [62in]	1150kg [2535lbs] De Vacio 1370kg [3020lbs] En Func	230 L



## DATOS DEL MOTOR

CARACTERISTICAS ESTANDARES	Fabricante / Modelo	JOHN DEERE 3029DF120 , 4-tiempos, Athmo , [N/A]
	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*	29.7kW [40BHP]
	Regulación frecuencia, carga constante	+/- 2.5%
	BMEP	7.4bar [107psi]
Regulador: tipo	MECA	
SISTEMA DE ESCAPE	Temperatura gas	555°C [1031°F]
	Caudal gas	78L/s [165cfm]
	Contrapresión	625mm CE [25in. WG]
SISTEMA FUEL	110% ( @ 50 Hz )	8.3L/h [2.2gal/hr]
	100% (potencia de emergencia)	6.8L/h [1.8gal/hr]
	75% (potencia de emergencia)	5.2L/h [1.4gal/hr]
	50% (potencia de emergencia)	3.6L/h [1.0gal/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	0.007L/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	6kW [341Btu/mn]
	Calor expulsado en el agua	18kW [1023Btu/mn]
AIRE DE ADMISIÓN	Aire de entrada máximo	300mm CE [12in. WG]
	Flujo de aire motor	28L/s [59cfm]
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	1.74m <sup>3</sup> /s [3687cfm]
	Contrapresión radiador	20mm CE [0.8in. WG]
	Typo de Enfriamiento	Gencool
Thermostat	82-94 °C	
EMISIONES	PM	130 mg/Nm <sup>3</sup> Max
	CO	650 mg/Nm <sup>3</sup> Max
	Nox	4000 mg/Nm <sup>3</sup> Max
	HC	150 mg/Nm <sup>3</sup> Max



## ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

<b>DATOS</b>	Fabricante	MECC ALTE	
	Tipo	ECO28VL	
	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	SR7/2	
	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	30 kVA
		Potencia emergencia @ 27°C	33 kVA
Rendimiento @ 4/4 carga		84.8 %	
Caudal de aire		0.0883m <sup>3</sup> /s [187.10cfm]	
Informe de cortocircuito (Kcc)		0.62	
Reactancia longitudinal sincrónica no saturada (Xd)		165 %	
Reactancia transversal sincrónica no saturada (Xq)		71 %	
Constante de tiempo transitoria en vacío (T'do)		0.93 ms	
Reactancia longitudinal transitoria saturada (X'd)		15.4 %	
Constante de tiempo transitoria en Cortocircuito (T'd)		46 ms	
Reactancia longitudinal subtransitoria saturada (X''d)		8.8 %	
Constante de tiempo subtransitoria (T''d)		12 ms	
Reactancia transversal subtransitoria saturada (X''q)		19 %	
Reactancia homopolar no saturada (Xo)		2.8 %	
Reactancia inversa saturada (X2)		13.2 %	
Constante de tiempo del inducido (Ta)		11 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

