

2.4 TABLA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	MPL 62 S	MPL 76 S	
CARACTERÍSTICAS GENERALES			
POTENCIA MÁXIMA (LTP) ¹	62	76	kVA
POTENCIA CONTINUA (PRP) ²	58	73	kVA
FACTOR DE POTENCIA (Cos Φ)	0,8		
TENSION TRIFÁSICA	400		V
FRECUENCIA NOMINAL	50		Hz
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 23		
TEMPERATURA MÁXIMA DE EMPLEO	40		°C
TEMPERATURA MÍNIMA DE EMPLEO	-15		°C
ALTURA MÁX. DE USO	1000		m
CAPACIDAD AIRE ENFRIAMIENTO	90		m ³ /min
DIMENSIONES	L	2600 / 3580 *	
	W	900 / 1420 *	
	H	1190 / 1455 *	
MASA	1160 / 1260 *	1210 / 1310 *	kg
MOTOR			
TIPO	4 TIEMPOS		
FABRICANTE	DEUTZ		
MODELO	BF 4M 1012 E	BF 4M 1012 EC	
CILINDRADA	3192		cm ³
POTENCIA MÁXIMA	72,7 / 53,4	90 / 66,2	CV - kW
n° CILINDROS	4		
RPM	1500		
REGULADOR DE VUELTAS	MECÁNICO		
TIPO DE ASPIRACIÓN	TURBO	TURBOCOMPRESO	
ALIMENTACIÓN	DIESEL		
SISTEMA DE INYECCIÓN	DIRECTO		
BOMBA ALIMENTACIÓN CARBURANTE	MECÁNICO		
CAPACIDAD TANQUE	65		L
AUTONOMÍA 3/4 DE LA CARGA	5,5	4,5	h
ENFRIAMIENTO	ACEITE		
SISTEMA DE LUBRICACIÓN	FORZADO		
CAPACIDAD CARTER ACEITE	8,5		L
CAPACIDAD AIRE COMBUSTIÓN MOTOR	3,4	4,1	m ³ /min
CAPACIDAD GASES DE ESCAPE	4,7	5,6	m ³ /min
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	12		V
PUESTA EN MARCHA	ELÉCTRICA		
MOTOR DE ARRANQUE	12 - 3,1		V - kW
BATERÍA DE ARRANQUE	12 - 100		V - Ah
CARGA BATERÍA	14 - 55		V - A
SISTEMA DE PARADA	SOLENOIDE VALVULA		
ALTERNADOR			
TIPO	SINCRONO, 4 POLOS, AUTOREGULADO		
CLASE DE AISLAMIENTO	H		
REGULACIÓN DE LA TENSION	ELECTRÓNICA		
ESTABILIDAD DE TENSION	± 2%		
ESTABILIDAD DE FRECUENCIA	± 5%		
ENFRIAMIENTO	AIRE		
MONOFASE 230V			
FACTOR DE POTENCIA (Cos Φ)	1		
POTENCIA CONTINUA A.C.			

* CONCARRO

(1) Limited - time running power (LTP) ISO 8528-1

Es la potencia máxima que, en las condiciones del ambiente establecidas por la norma ISO 3046/1, el grupo electrógeno puede suministrar por un periodo máximo de 500 horas al año, con un límite máximo de 300 horas entre los intervalos de mantenimiento indicados por el fabricante. Se acepta que el funcionamiento a esta potencia condicione la duración del grupo. Se admite una sobrecarga del 10% sólo para la regulación.

(2) Prime power (PRP) ISO 8528-1

Es la potencia máxima disponible, para un ciclo de potencia variable, que el grupo electrógeno es capaz de generar por un número ilimitado de horas al año, entre los intervalos de mantenimiento indicados por el fabricante y en las condiciones del ambiente establecidas por la norma ISO 3046/1. La potencia media extraíble durante un periodo de 24 horas no debe superar el 80% de la PRP. Se admite una sobrecarga del 10% sólo para la regulación.

2.5 EMISIÓN SONORA

Los valores indicados en la tabla representan niveles de emisión y no son necesariamente valores sonoros que garantizan condiciones de seguridad en el lugar de trabajo. Aunque exista una relación entre los niveles de emisión, no es posible precisar de manera certera la necesidad de aplicar ulteriores medidas de seguridad.

de emisión sonora en el lugar de trabajo incluyen la duración de la exposición, las características del ambiente de instalación de la máquina y otras fuentes de ruido, como por ejemplo el número de máquinas u otros tipos de elaboración realizados en los alrededores. Además, el nivel sonoro puede cambiar de un país a otro.



MODELO	MPL 62 S	MPL 76 S	
Nivel de potencia acústica garantizado L_{WA}	99	99	dB(A)
Conforme a la Directiva 98/37/CE			
Las mediciones se han efectuado con la máquina en funcionamiento y en conformidad con la Directiva 98/37/CE; con respecto al lugar de prueba, las condiciones de medición y los instrumentos son conformes a la ISO 3744 de 1995.			
Nivel de presión acústica en la posición del operador L_{pA}	83	83	dB(A)
Conforme a la Directiva 98/37/CE			
Las mediciones se han efectuado con la máquina en funcionamiento y en conformidad con la Directiva 98/37/CE.			

2.6 DESCLASIFICACIÓN (DERATING) PARA CONDICIONES AMBIENTALES OPERATIVAS

Motores diesel

Importante: las potencias de los motores diesel, para aplicaciones estacionarias, se refieren a las siguientes condiciones ambientales estándar, de conformidad con la Norma ISO 3046/1

- temperatura ambiente +25 °C
- presión ambiente 1000 mbar (750 mm/Hg, equivalente 0 m.s.n.m.);
- humedad relativa 30%.

Generadores sincrónicos

Las condiciones ambientales de referencia para los generadores sincrónicos, en caso de aplicaciones estacionarias, de conformidad con las normas IEC 34, son las siguientes:

- temperatura ambiente 40 °C
- altitud 1000 metros s.n.m. (674 mm/Hg).

Para condiciones ambientales de instalación y ejercicio distintas de las referencias indicadas, es necesario prever desclasificaciones o "deratings" adecuados de la potencia suministrada por la unidad.

La influencia de cada uno de los factores descritos en esta sección no debe considerarse individualmente, sino en combinación con la de los demás factores. La desclasificación de los generadores sincrónicos es inferior a la de los motores diesel; por tanto, en general, la desclasificación del grupo electrógeno coincide con la desclasificación del motor diesel.

Es posible determinar desclasificaciones particulares de acuerdo a las condiciones de empleo efectivas. Para su conocimiento, la siguiente tabla indica los valores de desclasificación para motores aspirados y turbocomprimidos.

Tabla con estimaciones de desclasificación para motores diesel aspirados y turbocomprimidos. (para más información sobre el tipo de aspiración, véase la "tabla de características técnicas" en el cap. 2.4)

Ambos coeficientes K1 y K2 deben multiplicarse por la potencia nominal del generador para obtener la potencia en condiciones ambientales diferentes a las estándar.

Altitud (m.s.n.m.) 25°C	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Coeficiente de reducción (K ₁) por motor aspirados	1	0,95	0,89	0,83	0,76	0,74	0,68
Coeficiente de reducción (K ₁) por motor turbocomprimidos	1	0,96	0,92	0,88	0,83	0,79	0,75

Temp. ambiente (°C) a 0 m.s.n.m.	25°	30°	35°	40°	45°	50°
Coeficiente de reducción (K ₂) por motor aspirados	1	0,98	0,96	0,95	0,93	0,91
Coeficiente de reducción (K ₂) por motor turbocomprimidos	1	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90

Potencia resultante = Potencia nominal x K1 x K2

EJEMPLO: Funcionamiento de una máquina con potencia de 100 kVA a 35°C y a 1000 m.s.n.m.
 $100 \times 0,96 \times 0,92 = 88,3 \text{ kVA}$