

El GE 55 es un grupo electrógeno que transforma la energía mecánica, generada por un motor endotérmico, en energía eléctrica mediante un alternador.

Está destinado al uso industrial y profesional, se compone de distintas partes principales como: el motor, el alternador, los controles eléctricos y electrónicos y una estructura protectora.

Está montado en una estructura de acero sobre la cual se han dispuesto soportes elásticos que tienen la finalidad de amortizar las vibraciones y eventualmente eliminar resonancias que producirían ruidos.

Datos técnicos
GE 55 PSX
GENERADOR

Potencia trifásica (*stand-by)	51 kVA (40.8 kW)/ 400 V / 73.6 A
Potencia trifásica (**P.R.P.)	46 kVA (36.8 kW)/ 400 V / 66.5 A
Potencia monofásica	17 kVA / 230 V / 73.9 A
Frecuencia	50 Hz
Cos φ	0.8

ALTERNADOR

	autoexcitado, autoregulado, sin escobillas
Tipo	síncrono, trifásico
Aislamiento	H

MOTOR

Marca	Perkins
Modelo	1103A - 33TG1
Tipo	4-Tiempos
Cilindrada	3300cm ³
Cilindros	3
Potencia (Stand-by)*	45.6 kW (62.1 HP)
Potencia (P.R.P.)	41.3 kW (56.2 HP)
Revoluciones motor	1500 rev/min
Consumo carburante (P.R.P.)	215 g/kWh
Refrigeración	Líquido
Capacidad depósito aceite	7.9 l
Arranque	Eléctrico
Carburante	Diesel

* Máxima potencia de acuerdo a la norma ISO 3046/1

ESPECIFICACIONES GENERALES

Batería	12V - 100 Ah
Capacidad depósito	102 l
Autonomía (al 75% de la potencia P.R.P.)	13 h
Protección	IP 44
Dimensiones LxIxH *	2490x1030x1300(1480)
Peso *	1200 Kg
Rumorosidad	89 LWA (64 dB(A) - 7 m)

* Peso y dimensiones incluyen todos los componentes

POTENCIA

Potencias declaradas según ISO 3046/1 (temperatura 25°C, humedad relativa 30%, altitud 100 m sobre el nivel del mar).
 (* Stand-by) = potencia máxima disponible por uso a cargas variables por un número limitado a 500h. La sobrecarga no está admitida.

(** Prime power P.R.P.) = potencia máxima disponible por uso a cargas variables por un número sin limitación de horas/año. La potencia media sacable durante un periodo de 24h no tiene que superar el 80% de la PRP. Una sobrecarga de 10% está admitida por 1 hora cada 12.

Aproximadamente se reduce de 1% cada 100 metros de altitud y del 2.5% cada 5°C sobre los 25°C.

Para modificaciones eventuales sobre los motores, con condiciones de clima diversas de las sobra mencionadas, consultar nuestros servicios de asistencia.

NIVEL POTENCIA ACÚSTICA

Nivel de potencia acústica máxima admitida según las directivas

La máquina respecta los límites de ruido, expresados en potencia acústica, indicadas en las directivas CEE.

Estos límites pueden ser utilizados para valuar el nivel sonoro desarrollado en el lugar.

Por ejemplo: nivel de potencia acústica de 100 LWA.

La presión sonora eficaz (el ruido producido) a 7 metros de distancia es de unos 75dBA (el valor límite menos 25).

Para calcular el nivel acústico a distancias diferentes, utilizar la fórmula siguiente:

$$dBAX = dBAY + 10 \log \frac{rY^2}{rX^2} \quad \text{A 4 metros el nivel de ruidos se vuelve: } 75 \text{ dBA} + 10 \log \frac{7^2}{4^2} = 80 \text{ dBA}$$