



## Generador Diesel Cummins

125KVA/100KW



---

Comercializado por

**COMERCIALIZADORA ROMO SAS**

Calle 35 N No. 3N-70 Tel: +57 (2) 3472306. [servicioalcliente@comercializadoraromo.com](mailto:servicioalcliente@comercializadoraromo.com)

[Http://www.comercializadoraromo.com](http://www.comercializadoraromo.com)

**Funciona con**  
**Motor Cummins 6BT5.9-G2**



### Característica general:

- ◆ Ensamblado con motor diesel Cummins y alternador Leroy Somer.
- ◆ Tres filtros de serie, separador de agua y combustible como opción.
- ◆ Radiador y ventilador con protección de seguridad.
- ◆ Alternador de un rodamiento IP 23, clase de aislamiento H.
- ◆ Acero de alta resistencia como marco base y tanque de combustible de operación de 8 horas.
- ◆ Cuadro de control automático y disyuntor tripolar, cable interno.
- ◆ Batería de 12V o 24V, cables de batería.
- ◆ Cargador de batería y cargador de batería flotante como alcance de suministro estándar.
- ◆ Opcional: Cabina insonorizada, ATS, panel de sincronización, remolques móviles.

### Datos técnicos principales del grupo electrógeno:

Modelo de grupo electrógeno	AC138
Prime Power	100KW / 125KVA
Standby Power	110KW / 138KVA
Frecuencia / Velocidad	60Hz/1800rpm
Voltaje estándar	127V/220V
Etapas	Tres fases, cuatro hilos
Fabricante	Xiamen AOSIF Engineering LTD.

(1) PRP: Prime Power está disponible para un número ilimitado de horas de funcionamiento anuales en aplicaciones de carga variable, de acuerdo con ISO8528-1. Una capacidad de sobrecarga del 10% está disponible por un período de 1 hora dentro de un período de 12 horas de operación de acuerdo con ISO 3046-1.

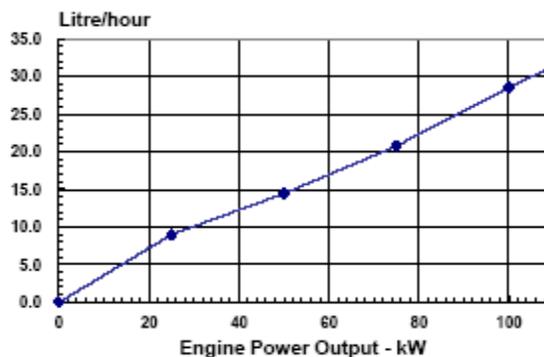
(2) ESP: La potencia nominal de reserva se aplica para suministrar energía de emergencia en aplicaciones de carga variable hasta 200 horas al año de acuerdo con ISO8528-1. No se permite la sobrecarga.

**Datos del motor Cummins:**

<b>Fabricante</b>	Dongfeng Cummins Engine Co., Ltd.
<b>Modelo</b>	6BT5.9-G2
<b>La velocidad del motor</b>	1800rpm
<b>Standby power</b>	110kw / 147HP
<b>Prime Power</b>	100kw / 133HP
<b>Forma de entrada de aire</b>	turbo-charged
<b>Cantidad de cilindros</b>	6
<b>Bore * Carrera</b>	102*120mm
<b>Desplazamiento</b>	5.9L
<b>Sistema de combustible</b>	BYC A/Electronic Governor
<b>Caída de velocidad</b>	≤5%
<b>Baja inactiva</b>	750-950 rpm
<b>Velocidad del pistón</b>	7.2 m/s
<b>Salida de energía de fricción</b>	12.7 kw

**El consumo de combustible:**

output power			fuel consumption	
%	KW	HP	g/KW.h	L/h
standby power				
100	110	147	235	31.3
base output power				
100	100	133	235	28.5
75	75	100	228	20.7
50	50	67	238	14.4
25	25	33	297	9
continuse power				
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



**Sistema de escape:**

<b>Maxima. contrapresión de escape</b>	10kPa
<b>Flujo de gases de escape (energía principal - energía de reserva)</b>	312-319 L/sec
<b>Temperatura de los gases de escape (energía principal - energía de reserva)</b>	564-577 °C

**Sistema de Entrada de aire:**

<b>Elemento sucio</b>	6.2kPa
<b>Elemento limpio</b>	3.7kPa
<b>Flujo de entrada de aire (potencia principal - potencia de reserva)</b>	111-112 L/sec

**Sistema de lubricación:**

Velocidad de ralentí (mínima)	207 kPa
Velocidad gobernada (máxima)	345 kpa
Max. temperatura del aceite permitida en el cárter de aceite	121 °C
Sistema de lubricación Mín. capacidad (cárter de aceite + filtro de aceite)	16.4L

**Sistema de combustible:**

Modelo de bomba de inyección de combustible	BYC A inyección directa
Maxima resistencia de entrada de combustible de la bomba de transferencia	13.6 kPa
Temperatura máxima de entrada de combustible	40 °C
Cantidad total de desbordamiento de combustible	30 L/h

**Sistema de refrigeración:**

Capacidad de refrigerante: solo motor	7.9L
Maxima resistencia al ciclo del refrigerante dek motor exterior	35 kPa
Temperatura de ajuste del termostato (rango)	82-95 °C
Minima presión de apertura de la tapa del radiador	69 kPa
Temperatura máxima del tanque superior para energía en espera / primaria	104 / 100 °C
Flujo de refrigerante del motor (potencia principal - potencia de reserva)	2.8 L/s

**Sistema electrico:**

Motor de arranque (trabajo pesado, acoplamiento positivo)	12V	24V
Sistema de carga de batería, tierra negativa	63A	40A
Resistencia máxima permitida del circuito de arranque	0.00075 Ω	0.002 Ω
Capacidad mínima recomendada de la batería: remojo en frío a 0 a 32 ° F (-18 a 0 ° C)	625 0°F CCA	312 0°F CCA

## Especificaciones del alternador:

Fabricante	Leroy-somer Electro-technique (Fuzhou) Company Ltd.
Modelo	TAL-A44-E
Potencia de salida	109.6KW
AVR model	R120
Numero de fase	3
Factor de potencia (Cos Phi)	0.8
Altitud	≤ 1000 m
Sobre velocidad	2250RPM
Número de polos	4
Tipo excitador	Shunt
Clase de aislamiento	H
Regulación de voltaje	±1%
Clase de protección	IP23
Distorsión armónica total THD (**) sin carga	< 2 %
Forma de onda: NEMA = TIF	< 50
Distorsión armónica total THD (**) en carga lineal	< 5%
Llevando	soltera
Acoplamiento	Directo

## Informacion General del Alternador

- ◆ Funciona a 50 Hz o 60 Hz.
- ◆ Caja estándar IP23, pero IP44, IP55 para la opción
- ◆ Clase de aislamiento H.
- ◆ Sistemas de excitación en derivación.
- ◆ Sistema AREP o PMG para opciones.
- ◆ Regulador de voltaje automático
- ◆ Alternador de un solo cojinete
- ◆ Aislamiento de grasa del estator cubierto
- ◆ Rotador y excitación de polímero alto
- ◆ Resiste el aceite y el ácido de la corrupción
- ◆ El equilibrio del rotor está de acuerdo con BS5625 standard 12.5
- ◆ Cojinete de larga duración sellado con lubricación de alta calidad
- ◆ Rotador de acero al silicio, cerrar herméticamente

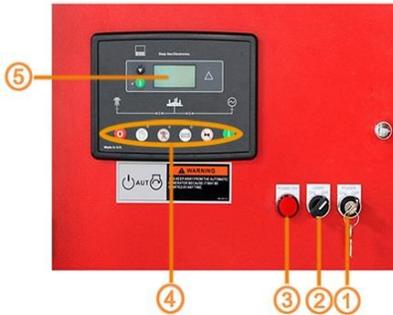
## Especificación del distribuidor

	Fabricante	Grupo Delixi Co., Ltd.
	Marca	Delixi
	Modelo	CDM1-400L/3300-400A
	Capacidad	400amp
	Voltaje	400V

## Especificación de la batería de arranque

	Voltaje de la batería	12V
	Capacidad de la batería	120Ah
	Cantidad	2 pcs
	Tipo de Batería	Mantenimiento gratuito, tipo plomo-ácido sellado

Sistema de control:



**Deepsea 6120**

**Panel de control de arranque y parada automáticos**



Deepsea 6120 es un controlador de falla de red automática para un solo generador, puede monitorear y proteger el generador en funcionamiento todo el tiempo. Tiene una pantalla LCD que muestra claramente el estado del motor. Este controlador incluye siete entradas y seis salidas. Este controlador también se puede programar usando el panel frong o usando el software de PC DSE configuration Suite.

**Parámetros:**

Este controlador puede proporcionar frecuencia del generador, velocidad insuficiente / excesiva, voltios del generador, corriente del generador, presión del aceite del motor, temperatura del refrigerante del motor, nivel de combustible flexible, contador de horas de funcionamiento, voltios de la batería, fallo de arranque / parada, parada de emergencia. No se pudo alcanzar el voltaje / frecuencia de carga, Fallo de carga, Pérdida de la señal de captación magnética, Voltaje CC bajo, Diagnósticos CAN y Fallo / error CAN, Voltaje de red trifásico, Frecuencia de red, Indicaciones de AMF

**Proteccion:**

- ◆ Baja presión de aceite
- ◆ Alta temperatura del agua
- ◆ Alto voltaje y bajo voltaje
- ◆ Exceso de velocidad

- ◆ Regulador de voltaje y frecuencia ajustador.
- ◆ Parada de emergencia
- ◆ No puede comenzar

**Características:**

- ◆ Protección: arranque / parada automático, Transferencia de carga y alarma del generador;
- ◆ Versiones CAN y pick-up magnético.
- ◆ PC y panel frontal configurables
- ◆ 4 entradas digitales y 3 entradas analógicas.
- ◆ 6 salidas (4 configurables en pick-up magnético, 6 configurables en versión Canbus).
- ◆ Monitoreo de voltaje de red y generador trifásico.
- ◆ Arranque remoto con o sin carga.
- ◆ Capacidad de medición avanzada.
- ◆ Botón de prueba. ◆ Salidas de estado sólido protegidas. ◆ Transferencia entre la red y la energía del generador.
- ◆ Configuración y diseño de botones fáciles de usar. ◆ Se controlan simultáneamente varios parámetros del motor.
- ◆ El módulo se puede configurar para adaptarse a aplicaciones individuales.
- ◆ La clasificación IP 65 ofrece una resistencia avanzada a la entrada de agua cuando se coloca la junta.

- ① Interruptor de alimentación
- ② Interruptor de la lámpara
- ③ Indicador de encendido
- ④ Botones de operación
- ⑤ Pantalla LCD



De tipo abierto



Tipo silencioso

## Especificación de La Cabina insonorizada

El generador silencioso está diseñado por ingenieros acústicos profesionales basados en 12 años de experiencia.



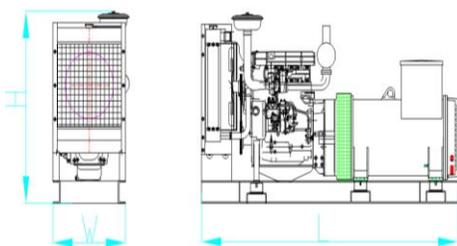
- ★ La entrada y salida de aire multidireccional garantizan el Rendimiento de potencia del generador.
- ★ Silenciador de tipo combinado de impedancia a gran escala. Reduce eficazmente el ruido del generador.
- ★ Amortiguador de goma interno de alto rendimiento y los materiales flexibles reducen la vibración.
- ★ El tanque de combustible montado en la base soporta el generador funcionando durante 8 horas.

- ★ Materiales de acero frío de la marquesina.
- ★ Mejor pintura en polvo.
- ★ Zincado y resistente a la corrosión.
- ★ Aspecto elegante y calidad confiable.
- ★ Cerraduras y bisagras de acero inoxidable.
- ★ Acceso a todas las condiciones climáticas.
- ★ Ignífugo, resistente al agua y al polvo.
- ★ Los materiales insonorizados de alta calidad podrían reducir el ruido.
- ★ Gran tanque de combustible de base en el marco que garantiza suficiente suministro de diesel.
- ★ Puerta giratoria de 180 ° y desmontable para facilitar el mantenimiento.
- ★ Puerta de acceso cóncava con cerradura para una fácil operación e indefectible.
- ★ Luces dentro del dosel para mantenimiento.

- ★ La ventana de visualización transparente hace que el panel de control se pueda ver fácilmente.
- ★ Botón de parada de emergencia montado en la cabina exterior en caso de emergencia.
- ★ El orificio de inyección de líquido refrigerante se mantiene en la superficie de la cabina.
- ★ El tubo de aceite lubricante y líquido refrigerante está montado en la parte inferior del generador para dejar fácilmente su acceso.
- ★ Se puede acceder fácilmente al llenado de combustible y a la batería hacia la puerta con cerradura.
- ★ El ventilador de refrigeración y la batería están completamente protegidos.
- ★ El aislamiento térmico del sistema de humo de escape se encuentra en el interior del dosel.
- ★ La tragamonedas Forkman se puede elegir.
- ★ La oreja de elevación está montada en el marco de la base.

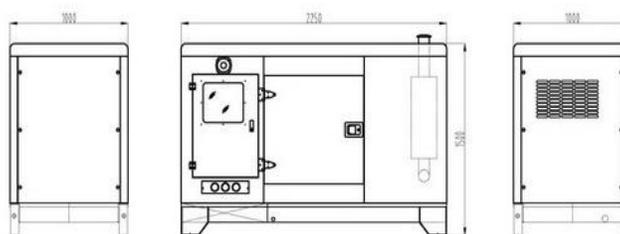
## Peso y dimensiones

### 1. Versión abierta:



Tipo abierto (configuración estándar)  
 Tamaño total: 2084×785 ×1365mm  
 (Largo\*Ancho\*Alto)  
 Peso: 1088kg

### 2. Versión insonorizada:



Tipo insonorizado  
 Tamaño total: 2950× 960×1350mm  
 (Largo\*Ancho\*Alto)  
 Peso: 1618kg

Alcance de suministro

1. Alcance de suministro estándar:



⑦ Silenciador de escape



⑧ Batería de arranque



⑨ Cargador de batería flotante



⑩ Bellow



- ① Panel de control automático
- ② Interruptor principal de Circuito
- ③ Radiador de enfriamiento
- ④ Bastidor de base
- ⑤ Filtrar
- ⑥ Motor de arranque

2. Alcance de suministro opcional:



① ATS



② Separador de combustible y agua



③ Bomba de combustible automática



④ Depósito de combustible diario externo



⑤ ABB Breaker



⑥ Sistema de sincronización



⑦ Calentador de aceite lubricante



⑧ Calentador Elec. coolant



⑨ Bomba de drenaje de aceite



⑩ Tráiler & Cabina

**Nuestras promesas de ventas**

- ★ COMERCIALIZADORA ROMO S. A. S ofrece una línea completa de productos nuevos y de alta calidad. Todas y cada una de las unidades son estrictamente probadas en fábrica y oficina principal antes del envío.
- ★ Garantía de las plantas, por defecto de fábrica 1 año o 1000 horas – lo que se cumpla primero. La garantía no se hace efectiva por eventualidades inherentes o inadecuada operación del equipo.
- ★ El servicio instalación, mantenimiento y repuestos están disponibles con Comercializadora Romo S.A.S