



## Generador Diesel Cummins 475KVA/380KW



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 QSZ13-G5**



**Característica general:**

- ◆ Motor diésel Cummins y el alternador Leroy Somer.
- ◆ Opcional: Tres filtros de serie, separador de combustible y agua
- ◆ Radiador y ventilador con protector de seguridad.
- ◆ Alternador de rodamiento único IP 23, Aislamiento Clase H.
- ◆ Acero de alta resistencia como bastidor base y tanque de combustible base de 8 horas de operación.
- ◆ Panel de control automático y disyuntor de 3 polos, 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:**

Genset Model	AC523
Prime Power	380KW /475KVA
Standby Power	418KW / 523KVA
Frecuencia/Velocidad	60Hz/1800rpm
Voltaje estándar	120V/220V
Fases	Tres fases, cuatro cables

(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 del período de 12 horas de operación de acuerdo con ISO 3046-1.

(2) ESP: La clasificación de potencia en espera es aplicable para el suministro de energía de emergencia en aplicaciones de carga variable hasta 200 horas al año de acuerdo con ISO8528-1. No se permite la sobrecarga.

## AC523 Ficha Tecnica



### Cummins Engine Data:

<b>Fabricante</b>	Dongfeng Cummins Engine Co., Ltd.
<b>Modelo</b>	QSZ13-G3
<b>Velocidad del motor</b>	1800rpm
<b>Standby power</b>	500kw / 670 HP
<b>prime power</b>	450kw / 603HP
<b>forma de entrada de aire</b>	Turbocharged & Charge Air Cooled
<b>Numero de cilindros</b>	6
<b>Bore * Stroke</b>	130*163 mm
<b>Desplazamiento</b>	13.0L
<b>Sistema de combustible</b>	HPCR
<b>Caída de Velocidad</b>	≤1%
<b>Baja inactiva</b>	700 rpm
<b>velocidad del pistón</b>	9.78m/s
<b>Salida de emergencia de fricción</b>	45kw

### Consumo de combustible:

output power			fuel consumption			
%	bhp	kWm	lb/bhp.h	g/KWm.h	gal/h	L/h
standby power						
100	670	500	0.336	204	450	118.6
base output power						
100	603	450	0.327	199	395	104.1
75	452	338	0.317	193	287	75.7
50	301	225	0.319	194	192	50.8
25	151	113	0.352	214	106	28.0
continuse power						
100	529	395	0.319	194	338	89.1

### Sistema de escape:

Maxima contrapresión impuesta por sistema de escape completo	13 kPa
Momento de flexión estático máximo permitido en la brida de salida de escape	27 N-m
Tamaño del tubo de escape normalmente aceptable	130 mm

### Sistema de admisión de aire:

Filtro de aire sucio de servicio pesado	6.2 kPa
Filtro de aire limpio de servicio pesado	3.2 kPa
La presión máxima permitida que cae a través del enfriador de aire de carga y la tubería OEM CAC	13 kPa
Maximo.aumento de temperatura entre el aire ambiente y la entrada de aire del motor	11.1°C
Temperatura máxima del colector de admisión	85°C
Flujo de admisión de aire (potencia de primera - alimentación en espera)	35.8-38.3 m3/min

## AC523 Ficha Tecnica



### Sistema de lubricación:

Presión de aceite @ ociosa - mínimo	82.7 kPa
Capacidad total del sistema (panorámica estándar)	45.42 L
Flujo máximo de aceite lubricante a todos los accesorios	7.57 L/min
Rango típico de presión de aceite - motor caliente	207 - 276 kPa

### Sistema de combustible:

Restricción máxima permitida @ punto OEM con el flujo máximo de combustible	13.5 kPa
Restricción máxima de drenaje de combustible (cabezal total) antes (o sin) válvula de retención	27 kPa
Requisito mínimo de ventilación del depósito de combustible	0.2 L/s
Temperatura máxima de entrada de combustible	71 °C
Rechazo máximo al calor para devolver el combustible	5.36kw
Flujo máximo de combustible de diseño	204kg/h

### Sistema de refrigeración:

Capacidad de refrigerante – solo motor	23.1L
Temperatura de apertura del termostato del circuito de refrigerante del motor	82 °C
Temperatura de ajuste del termostato ( rango)	94 °C
Presión máxima del refrigerante (exclusiva de la tapa de presión; termostato cerrado a máxima velocidad sin carga)	407 kPa
Temperatura máxima del refrigerante - salida del motor	102 °C
Tiempo máximo de desaeración	25min
Temperatura mínima del refrigerante del bloque de funcionamiento	71 °C

### Datos de emisiones de escape

Nox específico del peso	5.080 g/kwh
HC específico para el peso	0.117 g/kwh
CO específico del peso	0.483 g/kwh
Partículas específicas del peso	0.047 g/kwh
Certificado de emisión	MEP stage II

### Sistema eléctrico:

Arrancador	24V
Moto sólo capacidad de reserva	270min
Capacidad mínima de la batería_ -12°C(CCA: amperio de manivela fría)	900 CCA

## AC523 Ficha Tecnica



### Especificaciones del Alternador:

Fabricante	Leroy-somer Electro-technique (Fuzhou) Company Ltd.
Modelo	TAL-A47-A
Potencia de salida	400KW
AVR modelo	R150
Número de fases	3
Factor de potencia (Cos Phi)	0.8
Altitud	≤ 1000 m
Sobrevelocidad	2250RPM
Número de polos	4
Tipo de excitador	Shunt
Clase de aislamiento	H
Regulación de voltaje	±1%
Clase de protección	IP23
Distorsión armónica total THD (**)	no load < 1.5%
Distorsión armónica total THD (**)	on load < 2%
Forma de onda: NEMA - TIF (**)	< 50
Cojinete	single
Acoplamiento	Direct

### Informacion General del Alternador:

- ◆ Operar 50Hz o 60Hz.
- ◆ Cabina con proteccion estándar IP23, opcional cabina con proteccion IP44, IP55 .
- ◆ Aislamiento clase H.
- ◆ Sistemas de excitación de derivación.
- ◆ Sistema AREP o PMG para opciones.
- ◆ Regulador automático de tensión
- ◆ Alternador de rodamiento único
- ◆ Aislamiento de grasa del estator cubierto
- ◆ Rotador y excitación de alto polímero
- ◆ Resistir la corrupción de aceite y ácido
- ◆ El balance del rotador está de acuerdo con la BS5625 estándar 12.5
- ◆ Rodamiento de alta calidad sellado durante mucho tiempo
- ◆ Rotador de acero al silicio muy bien cerrado

### Especificación de fabricante

	Fabricante	XIAMEN LRONGXK ELECTRIC CO.,LTD
	Marca	LRONGXK
	Modelo	XKM1-1600
	Capacidad	1600amp
	Voltage	400V

### Especificación de la batería de arranque

	Voltaje de la batería	12V
	Capacidad de la batería	200aH
	Cantidad	2 pcs
	Tipo de Batería	Mantenimiento gratuito, tipo plomo-ácido sellado

Sistema de control:



"Deepsea 6120 es un controlador de falla de red automática para un solo generador, puede monitorear y proteger el generador funcionando 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 mediante el panel frong o mediante el software suite PC de configuración DSE.

**Parámetros:**

Este controlador puede proporcionar frecuencia del generador, velocidad inferior / sobre, voltios del generador, corriente del generador, presión del aceite del motor, temperatura del refrigerante del motor, nivel de combustible flexible, contador de funcionamiento de las horas, voltios de la batería, no se puede iniciar / detener, parada de emergencia. No pudo alcanzar el voltaje/frecuencia de carga, fallo de carga, pérdida de señal de recogida magnética, voltaje de baja CC, diagnóstico CAN y fallo/error CAN, voltios de red 3 fases, frecuencia de red, indicaciones AMF

**Protección:**

- ◆ Baza presión de aceite
- ◆ Temperatura de agua alta
- ◆ Alta tensión y baja tensión
- ◆ Aberidad

**Deepsea 6120**

**Inicio automático y panel de control AMF**



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



"Deepsea 6120 es un controlador de falla de red automática para un solo generador, puede monitorear y proteger el generador funcionando 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 mediante el panel frong o mediante el software suite PC de configuración DSE.

**Parámetros:**

Este controlador puede proporcionar frecuencia del generador, velocidad inferior / sobre, voltios del generador, corriente del generador, presión del aceite del motor, temperatura del refrigerante del motor, nivel de combustible flexible, contador de funcionamiento de las horas, voltios de la batería, no se puede iniciar / detener, parada de emergencia. No pudo alcanzar el voltaje/frecuencia de carga, fallo de carga, pérdida de señal de recogida magnética, voltaje de baja CC, diagnóstico CAN y fallo/error CAN, voltios de red 3 fases, frecuencia de red, indicaciones AMF

**Protección:**

- ◆ Baza presión de aceite
- ◆ Temperatura de agua alta
- ◆ Alta tensión y baja tensión
- ◆ Aberidad

**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 la Rendimiento de potencia del generador.
- ★ Silenciador de tipo combinado de impedancia a gran escala reducir 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 mantenimiento.
- ★ Puerta de acceso cóncava con cerradura para una fácil operación e indefectible.
- ★ Luces dentro del dosel para mantenimiento.

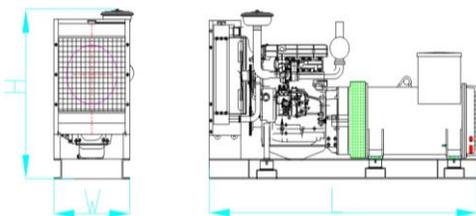
- ★ La ventana de visualización transparente hace que el panel de control se pueda ver fácilmente.
- ★ Botón de parada de emergencia montado en la cabina exterior en caso de emergencia.
- ★ El orificio de inyección de líquido refrigerante se mantiene en la superficie de la cabina.
- ★ El tubo de aceite 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

#### **Puerta con cerradura.**

- ★ El ventilador de refrigeración y la batería están completamente protegidos.
- ★ Aislamiento térmico del sistema de humo de escape en el interior del dosel.
- ★ La tragamonedas Forkman es para elegir.
- ★ La oreja de elevación está montada en el marco de la base.

### Peso y dimensiones

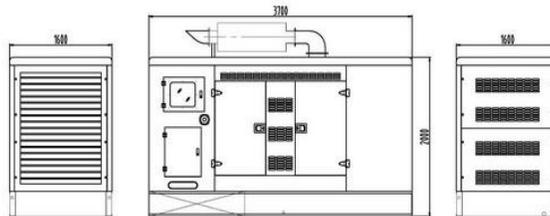
#### 1. Versión abierta:



Tipo abierto (configuración estándar)  
 Tamaño total: 3050×1360 2150mm  
 \*Ancho\*Alto)  
 Peso: 3400kg

(Latgo

#### 2. Versión insonorizada:



Tipo insonorizado  
 Tamaño total: 3700× 1650×2170mm  
 (Largo\*Ancho\*Alto)  
 Peso: 4200kg

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 Circuit

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 silenciosa

**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