



Generador Diesel Cummins

38KVA/30KW



Comercializado por

COMERCIALIZADORA ROMO SAS

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

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

Funciona con
Motor Cummins 4B3.9-G12



Característica general:

- ◆ Ensamblado con motor diesel Cummins y alternador Leroy Somer.
- ◆ Radiador y ventilador con guarda de seguridad.
- ◆ Alternador de un rodamiento IP 23, clase de aislamiento H.
- ◆ Acero de alta resistencia como marco base y tanque de combustible de base 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	AC41
Primer power	30KW / 38KVA
Standby Power	33KW / 41KVA
Frecuencia / Velocidad	60Hz/1800rpm
Voltaje estándar	127V/220V
Etapas	Tres fases, cuatro hilos

(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.

Informacion del motor Cummins:

Fabricante	Dongfeng Cummins Engine Co., Ltd.
Modelo	4B3.9-G12
La velocidad del motor	1800rpm
Standby Power	33kw /44HP
Pirme power power	36kw / 48HP
Vía de admisión de aire	Aspirado naturalmente
Cantidad de cilindros	4
Diametro * Carrera	102*120mm
Desplazamiento	3.9L
Sistema de combustible	WF A/ Gobernador electrónico
Velocidad de caída	≤3%
Baja inactiva	900-1100 rpm
Velocidad del pistón	7.2 m/s
Salida de energía de fricción	8.2 kw

Consumo de combustible:

output power			fuel consumption	
%	KW	HP	g/KWm.h	L/h
standby power				
100	36	49	232	10,1
base output power				
100	33	45	235	9,4
75	25	34	251	7,5
50	17	22	274	5,5
25	8	11	396	4.0
continuse power				
TBD	TBD	TBD	TBD	TBD

Especificaciones del alternador:

Fabricante	XIAMEN AOSIF ENGINEERING LTD
Modelo	AA-25-4
Potencia de salida	30KW
Modelo AVR	SX460
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
Regulacion de voltaje	IP23
clase de protección	±1%
Distorsión armónica total THD (**)	at no load <3%, on load<2%
Forma de onda: NEMA = TIF	< 50
Soporte	única
Acoplamiento	Directo

Datos Generales del Alternador

- ◆ Funciona a 60 Hz.
- ◆ Caja estándar IP23, opcional, IP44, IP55
- ◆ 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 corrosión
- ◆ El equilibrio del rotor está de acuerdo con BS5625 estándar 12,5
- ◆ Cojinete de larga duración sellado con lubricación
- ◆ Rotador de acero al silicio cerrar herméticamente

OTROS DATOS DEL ALTERNADOR:


REACTANCES (%) - CONSTANTES DE TIEMPO (ms): CLASE : H / 380 V

Kcc	Relación de cortocircuitos	0,45
Xd	Reactancia sincrónica del eje directo insaturada	268
Xq	Eje de cuadratura reactancia sincrónica insaturada	134
T'do	Tiempo de circuito abierto constante	806
X'd	Reactancia transitoria del eje directo saturada	16,6
T'd	Constante de tiempo transitorio de cortocircuito	50
X''d	Reactancia subtransitente del eje directo saturada	8,3
T''d	Constante de tiempo subtransitula	5
X''q	Eje de cuadratura subtransitulancia saturada	11,9
Xo	Reacción de secuencia cero insaturada	0,7
X2	Reacción de secuencia negativa saturada	10,11
Ta	Tiempo de armadura constante	7,5


OTROS DATOS - CLASE : H / 380 V

io	Sin corriente de excitación de carga (A) (SHUNT/AREP)	0.79/0.51
ic	Corriente de excitación de carga completa (A) (SHUNT/AREP)	2.71/1.77
uc	Tensión de excitación de carga completa (V) (SHUNT/AREP)	19.1/29.9
ms	Tiempo de recuperación ($\Delta U = 20\%$ trans.)	<500
Kva(Shunt)	Arranque del motor. ($\Delta U = 20\%$ sust.) o ($\Delta U = 50\%$ transitorio)	67,7
Kva(AREP)	Arranque del motor. ($\Delta U = 20\%$ sust.) o ($\Delta U = 50\%$ transitorio)	79,2
%	Inmersión transitoria (carga escalonada nominal) SHUNT / PF : 0,8	<18%
%	Inmersión transitoria (carga escalonada nominal) AREP / PF : 0,8 LAG	<18%
W	Sin pérdidas de carga	764
W	Rechazo al calor	3692

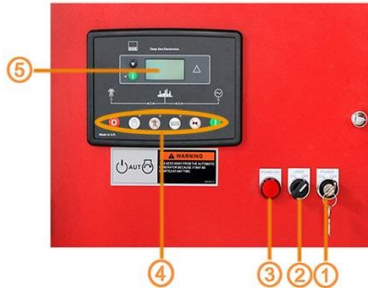
Especificación del disyuntor

	Fabricante	Delixi group Co., Ltd.
	Marca	Delixi
	Modelo	CDM1-100L/3300-100
	Capacidad	100amp
	Voltaje	220V

Especificación de la batería de arranque

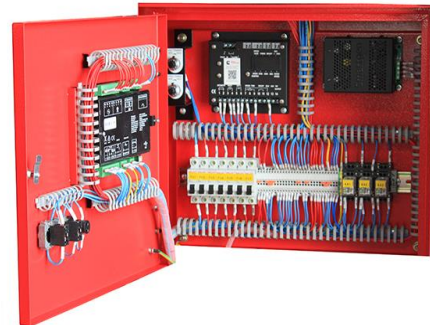
	Tensión de la batería	12V
	Capacidad de la batería	80aH
	Cantidad	2 pcs
	Tipo de batería	tipo ácido de plomo sellado

Sistema de control:



Deepsea 6120

Panel de control de arranque y parada automático



"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 DSE configuration Suite PC.

- "♦Volt ajustador y frecuencia ajustador.
- ♦parada de emergencia
- ♦Facil para empezar

Funciones:

- ♦Protección: Inicio/parada automático, transferencia de carga y alarmante de generador;
 - ♦PC y panel frontal configurables
 - ♦4 entradas digitales y 3 entradas analógicas.
 - ♦6 salidas (4 configurables en recogida magnética, 6 configurables en la versión Canbus).
 - ♦3 fase generador y monitoreo de voltaje de red.
 - ♦mueva de arranque o apagado de la carga.
 - ♦ capacidad de medición.
 - ♦ botón más probado.
 - ♦ salidas de estado sólido protegidas.
 - ♦transferir entre la red eléctrica y la potencia del generador.
 - ♦ configuración y diseño de botones fáciles de usar.
 - ♦multiple parámetros del motor se supervisan simultáneamente.
 - ♦module se puede configurar para adaptarse a aplicaciones individuales.
- la clasificación ♦IP 65 ofrece resistencia avanzada a la entrada de agua cuando se instala la junta.

Parámetros:

Este controlador puede proporcionar frecuencia del generador, bajo / sobre la velocidad, voltios del generador, corriente del generador, presión del aceite del motor, temperatura del refrigerante del motor, nivel de combustible flexible, contador de carrera de horas, voltios de la batería, no arrancar / detener, parada de emergencia. No alcanzó el voltaje/frecuencia de carga, falla de carga, pérdida de señal de recogida magnética, voltaje de cc bajo, diagnóstico CAN y falla/error CAN, Voltios de red 3 fase, Frecuencia de red, Indicaciones AMF

protección:

- ♦Esta presión del aceite
- ♦Alta temperatura del agua
- ♦Alto voltaje y baja tensión
- ♦Ver velocidad

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



Tipo Abierto



Tipo Silencioso

Especificación del gabinete insonorizado

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

- ★ La toma de aire multidireccional y el escape garantizan la
rendimiento de energía del generador.
- ★ La impedancia a escala de agrandar el silenciador de tipo combinado reducir eficazmente el ruido del generador.
- ★ Amortiguador interno de caucho de alto rendimiento y
materiales flexibles reducen la vibración.
- ★ Tanque de combustible montado en la base soporta el generador corriendo durante 8 horas "

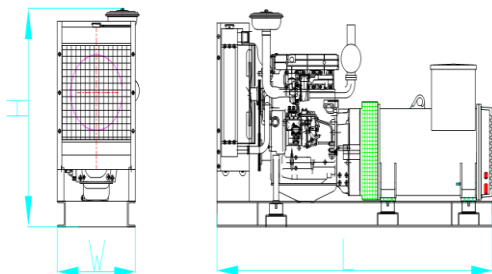
- ★ Materiales de acero frío del dosel.
- ★ Mejor pintura en polvo.
- ★ Resistencia al zinc y a la corrosión.
- ★ Aspecto elegante y calidad fiable.
- ★ Cerraduras y bisagras de acero inoxidable.
- ★ Acceso a todas las condiciones meteorológicas.
- ★ a prueba de fuego, impermeable y a prueba de polvo.
- ★ Materiales insonorizados de alta calidad podrían reducir el ruido.
- ★ Tanque de combustible de base grande en el marco garantizan suficiente suministro de diésel.
- ★ Puerta girable y desmontable de 180° para facilitar mantenimiento.
- ★ Puerta de acceso con cerradura de Cónca para facilitar su funcionamiento e indefectible.
- ★ Luces dentro del dosel para mantenimiento. "



- ★ La ventana de visualización transparente hace que el panel de control
claro de un vistazo.
- ★ El botón de parada de emergencia montado en el dosel exterior para la urgencia.
- ★ Agujero de inyección de fluidos se mantiene en la corteza del techo.
- ★ Pipe de aceite lubricante y fluido de refrigeración se monta en el
parte inferior del generador para facilitar la dejada.
- ★ Fuel relleno y la batería se puede acceder fácilmente por puerta con cerradura.
- ★ Cooling ventilador y la batería están completamente protegidos.
- ★ Calentar el aislamiento del sistema de humo de escape en su interior
el dosel.
- ★ Espera forkman ranura es para la elección.
- ★ Tordote la oreja se monta en el marco base. "

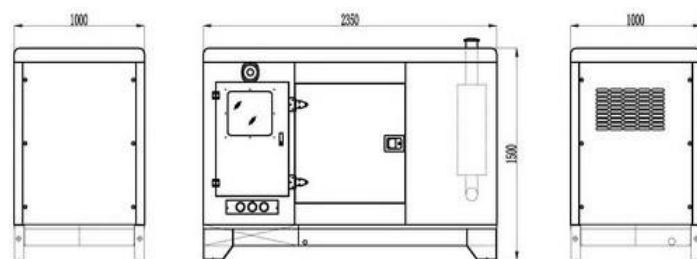
Peso y dimensiones

1. Versión abierta



Tipo abierto (configuración estándar)
Tamaño total: 1675×730 x 285mm(L*W*H)
Peso: 695kg

2. Versión insonorizada:



Tipo insonorizado
Tamaño total: 2270× 1020×1560mm(L*W*H)
Peso: 1025kg

Alcance de suministro

1. Alcance de suministro estándar::



⑦ Silenciador de escape



⑧ Batería de arranque



⑨ Cargador de batería flotante



⑩ Bellow



- ① Auto Control Panel
- ② Main Circuit Breaker
- ③ Cooling Radiator

- ④ Base Frame
- ⑤ Filter
- ⑥ Starting Motor

2. Componentes opcionales



① ATS



② separador de combustible y agua



③ Bomba de combustible automática



④ Depósito de combustible diario externo



⑤ ABB Breaker



⑥ Sincronización



⑦ Calentador de aceite lubricante



⑧ Calentador Elec. coolant



⑨ Bomba de drenaje de aceite



⑩ Tráiler & Cabina Inzonorizada

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 de instalación, mantenimiento y repuestos están disponibles con Comercializadora Romo S.A.S