

PLANTAS ELECTRICAS

AC300 USO CONTINUO 273 KVA
USO EMERGENCIA 300 KVA



GEDI**Power** *el poder de la energía en sus manos*

Serie Cummins

AC300 Datos Técnicos



Planta Eléctrica Cummins



La imagen mostrada puede no reflejar la configuración real

Impulsado por **Cummins 6LTAA8.9-G3**



Características Generales:

- ◆ Compuesto por motor diésel Cummins y alternador Leroy Somer.
- ◆ Tres filtros como base estándar, separador de combustible y agua como opcional.
- ◆ Radiador y ventilador con protector de seguridad.
- ◆ Alternador de Cojinete simple IP 23, Aislamiento Clase H.
- ◆ Estructura base de acero resistente y tanque de combustible para 8 horas de operación.
- ◆ Panel de Control Automático y breaker de 3 polos, cableado interno.
- ◆ Batería de 12V o 24V, cables de batería.
- ◆ Cargador de batería.
- ◆ Cabina a prueba de sonido opcional, ATS, panel de sincronización, remolques móviles.

Datos Técnicos Principales de Planta Eléctrica:

Modelo de Planta Eléctrica	AC300
Uso Continuo	218KW/273KVA
Uso de Emergencia	240KW/300KVA
Frecuencia/Velocidad	60Hz/1800rpm
Voltaje Estándar	120V/208V
Fases	Tres fases, 4 cables

- (1) PRP: Potencia principal disponible en Uso Continuo con carga variable durante un número ilimitado de horas al año de acuerdo con el ISO 8528-1. Un 10% de la capacidad de sobrecarga está disponible por un periodo de 1 hora dentro de un periodo de 12 horas de operación de acuerdo con el ISO 3046-1.
- (2) ESP: Potencia de emergencia está disponible para una potencia de uso suplementario de emergencia en una carga variable aplicable por más de 200 horas al año de acuerdo con el ISO 8528-1. Opción de sobrecarga no disponible.

Serie Cummins



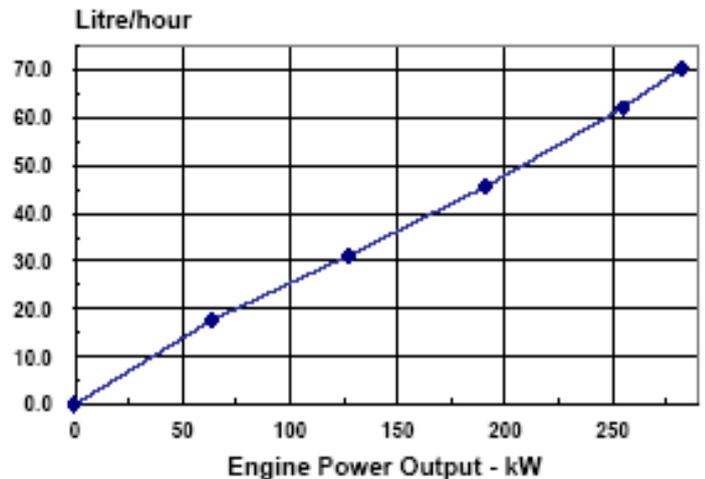
AC300 Datos Técnicos

Datos de Motor Cummins:

Fabricante	Dongfeng Cummins Engine Co., Ltd.
Modelo	6LTAA8.9-G3
Velocidad del Motor	1800rpm
Potencia del Motor	
-----Uso de Emergencia	282kw / 378HP
-----Uso Continuo	255kw / 342 HP
Admisión de Aire	Turbo alimentación, Refrigerado por aire
Cantidad de Cilindros	6
Diámetro * Recorrido	114*145 mm
Desplazamiento	8.9L
Sistema de Combustible	BYC P7100/Gobernador Eléctrico
Regulador del Gobernador	≤5%
Ralentí Mínimo	900-1100 rpm
Velocidad de Pistones	8.7 m/s
Salida de Fricción de Energía	35 kw

Consumo de Combustible:

Potencia de Salida			Consumo de Combustible	
%	KW	HP	g/KW.h	L/h
Uso de Emergencia				
100	282	378	206	70
Potencia Base de Salida				
100	255	342	201	62
75	191	256	197	46
50	128	171	202	31
25	64	85	228	18
Uso Continuo				



Sistema de Escape:

Contrapresión Máxima de Escape	10 kPa
Flujo de Escape de Gas (Uso base de salida- Uso de Emergencia)	735-838 L/sec
Temperatura de Escape (Uso base de salida-Uso de Emergencia)	477-520 °C

Sistema de Admisión de Aire:

Restricción Max. De Admisión de aire con Limpiador de Aire Resistente	
Elementos Sucios	3.7 kPa
Elementos Limpios	6.2 kPa
Flujo de Admisión de Aire(Uso continuo-Uso de emergencia)	292-315 L/sec

**Sistema de Lubricación:**

Presión Mínima del Aceite de motor para la Protección de los Equipos	
-----Velocidad del Ralentí	103 kPa
-----Velocidad del Gobernador	276-414 kpa
Temperatura máx. permitida en el Tanque de Aceite	121 °C
Capacidad Mínima Requerida del Sistema de Lubricación – Deposito más Filtro	27.6 L

Sistema de Combustible:

Tipos de Sistema de Inyección	BYC P7100 Inyección Directa
Restricción Máxima en la Bomba	13.6 kPa
Flujo Máximo de Combustible en lado de suministro de la Bomba de Combustible	208 L/hr
Temperatura Máxima de Entrada de Combustible	42 °C
Calor Máximo Permitido en el Inyector de Retorno Lineal	33.9 kPa

Sistema de Enfriamiento:

Capacidad de Enfriamiento – Solo Motor	11.1 L
Fricción Max. de Refrigerante al Calor externo del Motor	35 kPa
Estática Central Máxima de Refrigerante sobre el eje Central del Cigüeñal del Motor	18.3m
Temperatura Ajustable del Termostato (rango)	82-95 °C
Mínima Presión de Apertura de la Tapa del Radiador	103 kPa
Temperatura Máxima del Tanque Superior para Uso de emergencia/Continuo	104/100 °C
Flujo del refrigerante del motor (Uso continuo-Uso de Emergencia)	4-4 L/s

Sistema Eléctrico:

Motor de Arranque (Resistencia, Acoplamiento positivo)	24V
Sistema de Carga de Batería, Salida a Tierra	70A
Resistencia Máxima Permitida del Circuito de Arranque	0.002 Ω
Capacidad Mínima Recomendada de La Batería — En Frio de 0 a 32-F (-18 a 0-C)	750 0°F CCA



Especificaciones del Alternador:

Fabricante	Leroy-somer Electro-technique (Fuzhou) Company Ltd.
Modelo	LSA46.3M7
Voltaje	208V, "YY"
Potencia de Salida-----Uso Continuo/40°C	240KW /300KVA
-----Uso de Emergencia/27°C	264KW / 330KVA
Modelo AVR	R250
Numero de Fases	3
Factor de Potencia (Cos Phi)	0.8
Altitud	≤ 1000 m
Exceso de Velocidad	2250RPM
Numero de Polos	4
Tipo de Excitador	Derivado
Tipo de Aislamiento	H
Regulador de Voltaje	±0.5%
Tipo de Protección	IP23
Distorsión Armónica Total THD (**)	< 2.5 %
Distorsión Armónica Total THD (**)	< 2.5%
Forma de Onda: NEMA = TIF (**)	< 50
Cojinete	Cojinete Simple
Acoplamiento	Directo

Datos Generales del Alternador :

- ◆ Funciona bien sea con 50Hz o 60Hz
- ◆ Estator con aislamiento recubierto.
- ◆ Cabina Estándar IP23, pero IP44, IP55 como opcional.
- ◆ Tipo de Aislamiento H.
- ◆ Resistente a aceite contaminado y acido
- ◆ Sistema Excitador Derivado.
- ◆ Balance rotador en concordancia con BS5625 estándar 12.5.
- ◆ Regulador Automático de Voltaje.
- ◆ Cojinete de alta calidad lubricado y sellado

Especificaciones de Breaker:

	Fabricante	Delixi group Co., Ltd.
	Marca	Delixi
	Modelo	DZ20Y-1000/3300
	Capacidad	1000amp
	Voltaje	400V

Especificaciones de Batería de Arranque:

	Voltaje de Batería	12V
	Capacidad de Batería	80Ah
	Cantidad	2 pcs
	Tipo de Batería	Mantenimiento libre, Tipo de sellado de Plomo

Sistema de Control:



Deepsea 6120 es un auto controlador principal de suspensión única para el generador, que puede monitorear y proteger el generador que trabaja todo el tiempo. Tiene una pantalla LCD que muestra claramente el estatus del motor, el cual incluye 7 entradas y 6 salidas. Este controlador también puede ser programado usando el panel central o la configuración Suite PC del software.

Parámetros:

Puede mostrar una Frecuencia del Generador, Subidas/Bajadas de velocidad, Voltaje de Corriente, medir presión del aceite de motor, temperatura del refrigerante, niveles del Combustible, Contador de horas, Voltios de Batería, Fallas de Inicio/Pausa, pausado de emergencia. Falla para alcanzar las cargas de Voltaje/Frecuencia, Cargas Fallida, señal disminución del levante magnético, Voltaje Dc Mínimo, Diagnostico CAN y falla/ error CAN. Voltaje Principal de las 3 fases, Frecuencia Principal, Indicaciones AMF.

Protección:

- ◆ Baja Presión de Aceite
- ◆ Alta temperatura de Agua
- ◆ Alto y Bajo Voltaje
- ◆ Exceso de Velocidad

- ◆ Parado de Emergencia
- ◆ Falla Al Arrancar

Funciones:

- ◆ Protección: Inicio/Pausado. Automático, transferencia de cargas y alarma del generador.
- ◆ CAN y versiones de recogido magnético.
- ◆ Configuración en PC o Panel con 6 entradas digitales y 4 entradas análogas.
- ◆ 6 salidas.
- ◆ Monitoreo de voltaje de generador de 3 fases.
- ◆ Capacidad de medición avanzada.
- ◆ Botón de Prueba.
- ◆ Razonable estructura y disposición clave.
- ◆ Soporte de pantalla en 6 idiomas (chino, inglés, francés, tailandés, turco, árabe).
- ◆ Puede detectar una variedad simultánea de parámetros del motor.
- ◆ Módulos pueden ser configurados de acuerdo al cliente.
- ◆ Clase de protección IP65 (Con Cabina).

Deepsea 6120

Panel de Control Automático de Inicio y Pausa



- ① Interruptor de Encendido
- ② Interruptor de Lámpara
- ③ Indicador de Poder
- ④ Botones de Operación
- ⑤ Pantalla LCD



Tipo Sin Cabina



Tipo Con Cabina

Especificaciones de Cabina A prueba de Sonido:

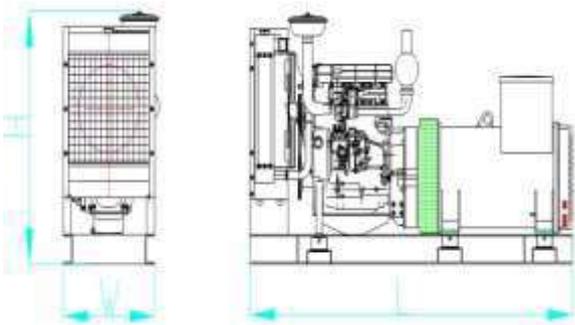
- ★ La admisión de aire y salida múltiple garantizan la potencia del generador
- ★ El amortiguador de alto rendimiento interno de látex y los materiales flexibles reducen la vibración.
- ★ El Marco base del tanque de combustible soporta el funcionamiento del generador por 8 horas.
- ★ Materiales de acero para la cabina.
- ★ Recubierto de Zinc y Resistencia corrosiva.
- ★ Elegante apariencia y calidad confiable.
- ★ Acero Inoxidable en cerraduras y bisagras.
- ★ Accesible a cualquier condición climática.
- ★ A prueba de fuego, agua y polvo.
- ★ Materiales de alta calidad que reducen eficazmente el sonido.
- ★ Armazón de Base Grande para el tanque de combustible que garantiza suministro diésel.
- ★ Puerta de Rotación de 180° y removible para fácil mantenimiento.
- ★ Puerta de acceso asegurable para fácil operación
- ★ Cabina con luces internas para mantenimiento.



- ★ La ventana de inspección transparente aclara el panel de control de un vistazo.
- ★ Botón de pausado de emergencia ubicado en la cubierta exterior
- ★ Inyección de refrigerante ubicada en la corteza del techo
- ★ Tubo de aceite lubricante y refrigerante ubicado en la parte inferior del generador para fácil alcance
- ★ Llenado de combustible y bacteria accesible mediante a puerta asegurable.
- ★ Ventilador y batería resguardados.
- ★ Aislamiento térmico del sistema de escape de humo dentro de la cubierta
- ★ Ranura Forkman Opcional.
- ★ Dispositivo de elevación ubicado en el marco base.

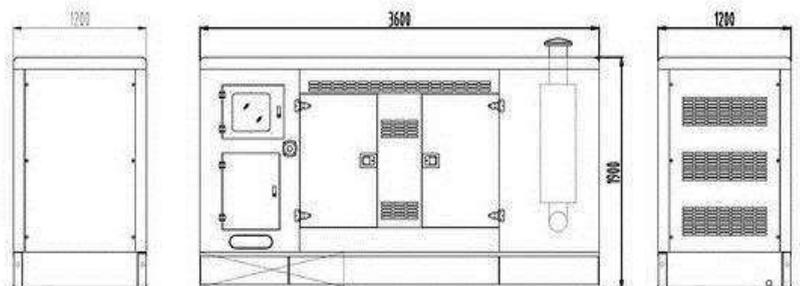
Dimensiones y Peso

1. Version Sin Cabina:



Tipo Sin Cabina (Configuración estándar)
Dimensión: 2570x1000x1765mm(L*W*H)
Peso: 1900kg

2. Versión Con Cabina



Tipo Con Cabina
Dimensión: 3600x1200x2040mm(L*W*H)
Peso: 2500kg