



Planta Eléctrica Cummins



Serie Cummins

AC107 Datos Técnicos



Impulsado por
Cummins 6BT5.9-G2



Características Generales:

- ◆ Compuesto por motor diesel Cummins y alternador Leroy Somer
- ◆ Tres filtros como base estandar, 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 operacion.
- ◆ Panel de Control Automatico y breaker de 3 polos, cableado interno.
- ◆ Bateria de 12V o 24V, cables de bateria.
- ◆ Cargador de bateria.
- ◆ Cabina a prueba de sonido opcional, ATS, panel de sincronizacion, remolques moviles.

Datos Técnicos Principales de Planta Eléctrica:

Modelo de Planta Eléctrica	AC107
Uso continuo	78KW / 98KVA
Uso de Emergencia	86KW / 107KVA
Frecuencia/Velocidad	60Hz/1800rpm
Voltaje Estándar	120V/208V
Fases	Tres Fases, Cuatro 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 disponible para una utilización de Uso Emergencia en carga variable de acuerdo con el ISO 8528-1. Opción de sobrecarga no disponible.

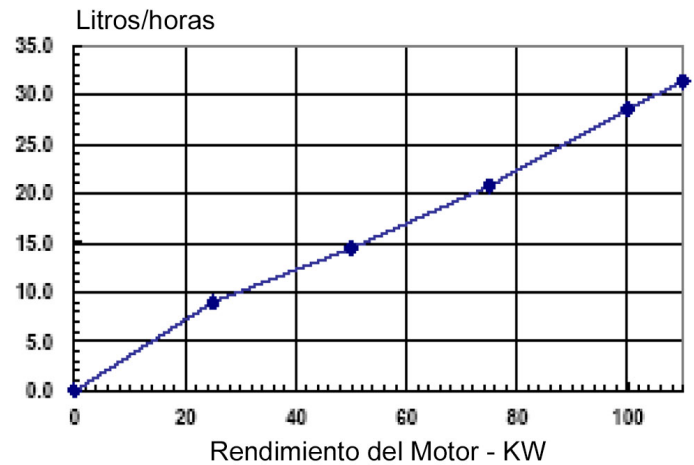


Datos del Motor Cummins:

Fabricante	Dongfeng Cummins Engine Co., Ltd.
Modelo	6BT5.9-G2
Velocidad del Motor	1800rpm
Potencia del Motor	
----- Uso de Emergencia	110kw / 147HP
----- Uso continuo	100kw / 133HP
Admisión de Aire	Turbo alimentación
Cantidad de Cilindros	6 en línea
Diámetro * Recorrido	102*120mm
Desplazamiento	5.9L
Sistema de Combustible	BYC A/Gobernador Electrónico
Inclinación de Velocidad	≤ 5%
Ralentí Mínimo	750-950 rpm
Velocidad de Pistones	7.2 m/s
Salida de Fricción de Energía	12.7 kw

Consumo de Combustible:

Potencia de Salida			Consumo de Combustible	
%	KW	HP	g/KW.h	L/h
Uso de Emergencia				
100	110	147	235	31.3
Potencia Base de Salida				
100	100	133	235	28.5
75	75	100	228	20.7
50	50	67	238	14.4
25	25	33	297	9
Uso Continuo				
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



Sistema de Escape:

Contrapresión Máxima de Escape	10kPa
Flujo de Escape de Gas (Uso continuo-Uso de Emergencia)	312-319 L/sec
Temperatura de escape de Gas (Uso continuo-Uso de Emergencia)	564-577 °C

Sistema de Admisión de Aire:

Resistencia Máxima de Admisión de Aire	
Elementos Sucios	6.2kPa
Elementos Limpios	3.7kPa
Flujo de Admisión de Aire (Uso continuo-Uso de emergencia)	111-112 L/sec



Sistema de Lubricación:

Rango Normal de Presion de Aceite	
-----Ralentí Mínimo	207 kPa
-----Velocidad Nominal	345 kpa
Temperatura max. Permitida de aceite en Deposito	121 °C
Capacidad Min. De Sistema de Lubricación(Deposito de Aceite más Filtro de Aceite)	16.4L

Sistema De Combustible:

Modelo de Bomba de Inyección de Combustible	BYC A Inyección Directa
Resistencia max. De entrada de combustible en Bomba de Transferencia	13.6 kPa
Temperatura max. De entrada de Combustible	40 °C
Exceso de Cantidad de Combustible Total	30 L/h

Sistema de Enfriamiento:

Capacidad de Refrigerante – Solo Motor	7.9L
Ciclo de resistencia máxima del refrigerante del motor exterior	35 kPa
Temperatura Ajustable del Termostato (rango)	82-95 °C
Presión mínima de apertura de Tapa del Radiador	69 kPa
Temperatura Máxima del Tanque Superior para Uso continuo-De Emergencia	104 / 100 °C
Flujo Total de Refrigerante en Motor (Uso continuo-Uso de emergencia)	2.8 L/s

Sistema Eléctrico:

Motor de Arranque (Resistente, Acoplamiento positiva)	12V	24V
Sistema de Carga de Batería, Tierra Negativa	63A	40A
Resistencia Máxima Permitida del Circuito de Arranque	0.00075 O	0.002 O
Capacidad min. Recomendada de la Batería —en frio de 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	LSA44.3S4
Potencia de Salida	78KW
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
Regulación de Voltaje	±0.5%
Tipo de Protección	IP23
Distorsión Armónica Total THD (**) sin Carga	< 2 %
Forma de Onda : NEMA = TIF	< 50
Distorsión Armónica Total THD (**) Con Carga Lineal	< 5%
Cojinete	Un solo cojinete
Acoplamiento o Enganche	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	CDM1-400L/3300-315A
	Capacidad	315amp
	Voltaje	400V

Especificaciones de Bateria de Arranque:

	Voltaje de la Bateria	12V
	Capacidad de la Bateria	120Ah
	Cantidad	2 pcs
	Tipo de Bateria	Mantenimiento libre, Tipo de sellado de Plomo acido

Sistema de Control:

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 LC



Tipo Sin Cabina



Tipo Con Cabina

Deepsea 6120 es un panel de control automático para el generador, puede monitorear y proteger el generador todo el tiempo. Tiene una pantalla LCD que muestra el estado del motor. Este regulador incluye seis entradas y seis salidas. Puede ser desde controlado usando el panel central o la configuración DSE Suite PC del software.

Parámetros:

Puede mostrar una Frecuencia del Generador, Subidas/Bajadas de velocidad, un análisis Generador de voltios, voltaje de corriente de generador, 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:

- ◆ Presión Baja de Aceite.

- ◆ Temperatura alta del agua.
- ◆ Alto y Bajo Voltaje Sobre velocidad
- ◆ Parada 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
- ◆ 6 entradas digitales y 4 entradas análogas.
- ◆ 6 salidas.
- ◆ Monitoreo de voltaje del generador de 3 fases.
- ◆ Capacidad de medición avanzada.
- ◆ Botón de Prueba.
- ◆ Razonable estructura y disposición clave.
- ◆ Soporte de pantalla en 6 idiomas (Chino, Ingles, 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 (Tipo silencioso).

Especificaciones de Cabina A prueba de Sonido:

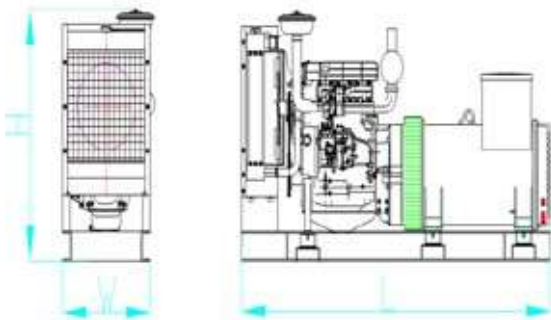
- ★ La admisión de aire y salida múltiple garantizan la potencia del generador.
- ★ El Marco base del tanque de combustible soporta el funcionamiento del generador por 8 horas.
- ★ El amortiguador de alto rendimiento interno de látex y los materiales flexibles reducen la vibración.
- ★ Materiales de acero para la cabina.
- ★ La mejor pintura en polvo
- ★ 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.
- ★ Armazon 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 batería accesible mediante puerta asegurable.
- ★ Ventilador y batería resguardados.
- ★ Aislamiento térmico del sistema de escape de humo dentro de la cubierta.
- ★ Ranura Forkman es opcional.
- ★ Dispositivo de elevación ubicado en el marco base.

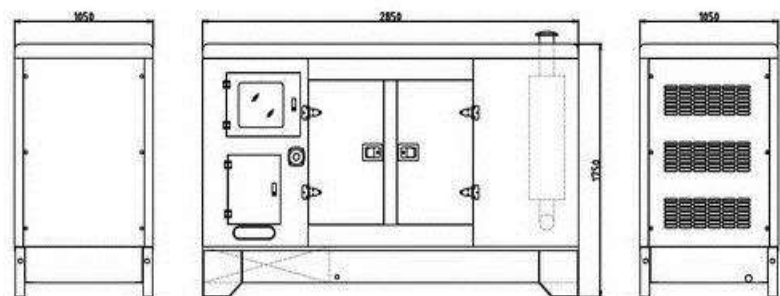
Peso y Dimensión

1. Versión Sin Cabina:



Tipo Sin Cabina (configuración estándar)
Dimensiones: 2084x785 x1365mm
(L*W*H) Peso: 1088kg

2. Versión Con Cabina:



Tipo Con Cabina
Dimensiones: 2850x 1050x1800mm (L*W*H)
Peso: 1618kg