

Serie Cummins

AC1375 Datos Tecnicos



Planta Eléctrica Cummins



La imagen mostrada puede no reflejar la configuración real

**Impulsado por
Cummins KTA38-G9**



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	AC1375
Uso Continuo	---/---
Uso de emergencia	1100KW/1375KVA
Frecuencia/Velocidad	60Hz/1800rpm
Voltaje Estándar	277V/480V
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	Chongqing Cummins Engine Co., Ltd.
Modelo	KTA38-G9
Velocidad del Motor	1800rpm
Potencia del Motor	
-----Uso De Emergencia	1220KW
-----Uso Continuo	N/A
-----	N/A
Tipo	4 Tiempos, 60° V, 12 Cilindros
Aspiración	Turbo alimentación, Post-Enfriamiento
Diámetro X Recorrido	159 X 159 mm
Desplazamiento	38L
Sistema de Combustible	PT
Relación de Compresión	14.5: 1
Orden de Ignición	1R-6L-5R-2L-3R-4L-6R-1L-2R-5L-4R-3L

Consumo de Combustible:



POTENCIA DE SALIDA			CONSUMO		BFSC	
%	BHP	kW	Lb/h	Kg/h	G/Kw.h	Lb/BHP.h
1800RPM						
STANDBY 100	1635	1220	500	227	186	0,306

Sistema de Escape:

Contrapresión Máxima de Escape	10 kPa
Diámetro Estándar del Tubo de Escape	152 mm

Sistema de Admisión de Aire:

Restricción Max. Permitida de Admisión de Aire	
----- Con Elementos Limpios en el Filtro	3.73 kPa
----- Con Elementos Sucios en el Filtro	6.23 kPa
Temperatura Alerta de Admisión del Aire	82 °C



Sistema de Enfriamiento:

Capacidad de Enfriamiento	
-----Con Termo cambiador	66L
----- Con Tanque de Expansión y LTA	112L
Rango de ajuste de temperatura de termostato	82-93 °C
Temperatura Max. De Enfriamiento	96.1 °C
Temperatura Máxima del Tanque Superior para Uso Continuo/De emergencia	104/100 °C

Sistema de Lubricación:

Presión del Aceite	
-----Velocidad de Ralentí	138 kPa
-----Velocidad Nominal	310-448 kPa
Temperatura Max. Permitida del Aceite	121°C
Capacidad del Depósito de Aceite - Bajo/Alto	121.1 /151.4L
Capacidad Total del Sistema (Excluyendo el Filtro de paso)	135.1 L
Angularidad del Depósito de Aceite –De Frente Bajo	30°

Sistema de Combustible:

Tipo de Sistema de Inyección	Inyección Directa Cummins PT
Capacidad Min. Permitida de Ventilación en Tanque de Aceite	425 L/h

Sistema Eléctrico:

Capacidad Min. Recomendada de la Batería (24V)	
-----En Frio a 10 k o por encima-----CCA	1200
-----En Frio a 0-10 k o por encima-----CCA	1280
-----En Frio a -18-0 k o por encima-----CCA	1800
Resistencia Max. Permitida del Circuito de Arranque	0.002 ohm
Arranque(Levante, Anódico)	24 Volt
Sistema de Carga de Batería, Tierra Negativo	35 amperios

Datos de Funcionamiento:

	De Reserva		Principal	
	60 hz	50 hz	60 hz	50 hz
Velocidad del Motor r/min	1800	1500		
Velocidad del Ralentí r/min	725-775	725-775		
Potencia Bruta de salida BHP(Kw)	1635(1220)	1460(1090)		
Freno significativo de presión Psi(Kpa)	311(2143)	333(2298)		
Velocidad de Pistones ft/min (m/s)	1870(9.5)	1555(7.9)		
Fricción de Caballos de Fuerza BHP(Kw)	170(127)	115(86)		
Flujo de Admisión de Aire CFM (l/s)	3040(1435)	2820(1331)		
Flujo de Escape de Gas CFM (L/s)	8405(3967)	7680(3625)		
Temperatura de Escape de Gas °F (°C)	975(524)	1025(552)		
Radiación de Calor al Ambiente BTU/min(kw)	9275(163)	8450(149)		
Radiación de Calor al Refrigerante BTU/min(Kw)	38740(681)	37200(654)		
Flujo de Agua del Motor l/s (U.S.GPM) A 4 psi	390(246)	310(19.6)		


Especificaciones del Alternador:

Fabricante	Leroy-somer Electro-technique (Fuzhou) Company Ltd.
Modelo	LSA49.3L10
Frecuencia	60HZ
Voltaje	480V, "Y"
Potencia de Salida-----Uso Continuo/40k	1250kVA / 1000kW
-----Uso De Emergencia/27k	1375kVA / 1100kW
Fases	3 Fase.
Factor de Potencia	P.F.=0.8
Tipo de Aislamiento	H
Paso de Devanado	2/3
Numero de Cables	6
Protección	IP23
Altitud	≤ 1000 m
Exceso de Velocidad	2250 min ⁻¹
Sistema de Excitador	AREP
Tipo AVR	R450
Regulación de Voltaje	±0.5%
Corriente de Cortocircuito	300% (3IN) 10s
Armonía Total (THD)	Sin Carga < 3.5%
Forma de Onda: NEMA = TIF	< 50
Flujo de Aire	1.1 m ³ /s
Humedad Relativa	≤ 95%
Cojinete	Cojinete Simple
Acoplamiento o Enganche	Directo

Especificaciones de Breaker:

	Fabricante	XIAMEN LRONGXK ELECTRIC CO.,LTD
	Marca	LRONGXK
	Modelo	XKW1-4000/4000 ^a
	Capacidad	4000amp
	Voltaje	400V

Especificaciones de Batería de Arranque:

	Voltaje De la Batería	12V
	Capacidad de la Batería	200Ah
	Cantidad	4 pcs
	Tipo de Batería	Mantenimiento libre, Tipo de sellado de Plomo acido

Sistema de Control:



Deepsea 6120

Panel de Control Automático de Inicio y Pausa



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.

- ◆ 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 6entradas digitales y 4entradas análogas.
- ◆ 6 salidas.
- ◆ Monitoreo de Voltaje del generador en 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).

- ① Interruptor de Encendido
- ② Interruptor de Lámpara
- ③ Indicador de poder
- ④ Botones de Operación
- ⑤ Pantalla LC

Parámetros:

Puede mostrar una Frecuencia del Generador, Subidas/ Bajadas de velocidad, voltaje de corriente del 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.



Tipo Sin Cabina



Tipo Con Cabina

Especificaciones de Cabina A prueba de Sonido

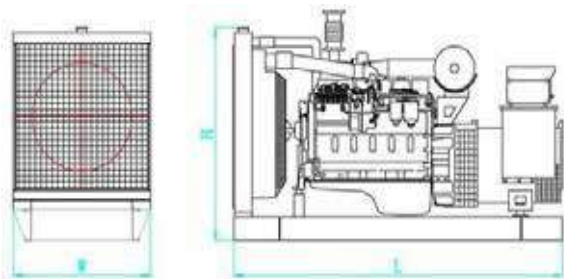
- ★ La admisión de aire y salida múltiple garantizan la potencia del generador.
- ★ El Marco base del tanque de combustible soporta el funcionamiento del generador por 8 horas.
- ★ El amortiguador de alto rendimiento interno de látex y los materiales flexibles reducen la vibración.
- ★ Materiales de 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.

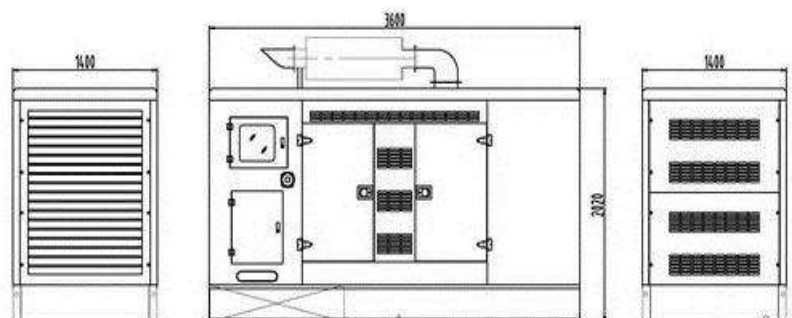
Peso y Dimensión

1. Versión Sin Cabina:



Tipo Sin Cabina (Configuración estándar)
Dimensiones: 4128x2080x2520mm
(L*W*H) Peso: 8000kg

2. Versión Con Cabina:



Tipo Con Cabina
Dimensiones: 5850x 2270x 2600mm (L*W*H)
Peso: 9820kg