

# PLANTAS ELECTRICAS

## AC750

USO CONTINUO 682 KVA  
USO EMERGENCIA 750 KVA



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

**Serie Cummins**

**AC750 Datos Técnicos**



# Planta Eléctrica Cummins



---

La imagen mostrada puede no reflejar la configuración real

## Serie Cummins

### AC750 Datos Técnicos

Impulsado por  
**Cummins QSKTAA19-G5**  
688KVA a 60Hz, 220V



### 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	AC750
Uso Continuo	550KW/688KVA
Uso de Emergencia	600KW/750KVA
Frecuencia/Velocidad	60Hz/1800rpm
Voltaje Estándar	127V/220V
Fases	Tres fases, 4 cables
Fabricación	Xiamen AOSIF Engineering LTD.

(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.

## Serie Cummins

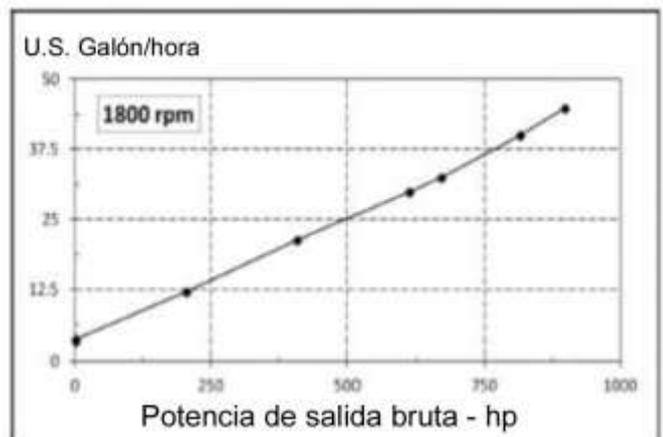
# AC750 Datos Técnicos

### Datos del Motor Cummins:

<b>Fabricante</b>	Chongqing Cummins Engine Co., Ltd.
<b>Modelo</b>	QSKTAA19-G5
<b>Velocidad del Motor</b>	1800rpm
<b>Potencia del Motor</b>	
----- <b>Uso de Emergencia</b>	669kw
----- <b>Uso Continuo</b>	608kw
-----	
<b>Tipo</b>	4 Tiempos, 6 cilindros en línea
<b>Aspiración</b>	Turbo alimentación, Refrigerado por aire
<b>Diámetro X Recorrido</b>	159 X 159 mm
<b>Desplazamiento</b>	18.9L
<b>Sistema de Combustible</b>	PT
<b>Relación de Compresión</b>	15:01

### Consumo de Combustible:

POTENCIA DE SALIDA			CONSUMO DE COMBUSTIBLE			
%	bhp	kWm	Lb/hp.h	Kg/kWm.h	US gal/hora	litro/hora
<b>ENERGIA DE RESERVA</b>						
100	897	669	0.355	0.216	44.8	170
<b>POTENCIA PRINCIPAL</b>						
100	815	608	0.349	0.212	40.0	151
75	611	456	0.347	0.211	29.9	113
50	408	304	0.371	0.226	21.3	81
25	204	152	0.422	0.257	12.1	46
<b>POTENCIA CONTINUA</b>						
100	670	500	0.344	0.209	32.4	123



### Sistema de Escape:

Contrapresión Máxima de Escape	6.8 kPa
--------------------------------	---------

### Sistema de Admisión de Aire:

Restricción Max. Permitida de Admisión de Aire	
----- Con Elementos Limpios en el Filtro	3.7 kPa
----- Con Elementos Sucios en el Filtro	6.2 kPa

### Sistema de Enfriamiento:

Capacidad de Enfriamiento	
-----Solo Motor	41.6 L
Rango de ajuste de temperatura de termostato	83-95 °C
Temperatura Max. permitida del Tanque Superior para Uso continuo/De emergencia	104/100 °C
Temperatura Max. Del Colector de Admisión a 25°C ambiente	54 °C
Temperatura Max. Del Colector de Admisión para Proteger el Motor	82 °C

## Serie Cummins

# AC750 Datos Técnicos

### Sistema de Lubricación:

Presión del Aceite	
-----Velocidad de Ralentí	138 kPa
-----Velocidad Nominal	276-414 kPa
Temperatura Max. Permitida del Aceite	121 °C
Capacidad de Aceite con OP 4084 en Deposito de Aceite: Bajo/Alto	64.4 /71.9L
Capacidad Total del Sistema (Incluyendo el Filtro)	84.4 L

### Sistema de Combustible:

Tipo de Sistema de Inyección	Cummins MCRS
Temperatura Max. De la Entrada de Combustible	71 °C

### Sistema Eléctrico:

Capacidad Min. Recomendada de la Batería (24V)	
----En Frio a 10ig o por encima-----CCA	600
----En Frio a 0-10ig o por encima-----CCA	640
----En Frio a -18-0ig o por encima-----CCA	900
Resistencia Max. Permitida del Circuito de Arranque	0.002 ohm
Arranque(Levante, Anódico)	24 Volt

### Arranque en Frio:

Arranque en Frio Sin Ayuda	
Régimen de Arranque Min.	150 rpm
Temperatura Ambiente Min. Para el Arranque en Frio Sin ayuda	-12.2°C

### Datos de Funcionamiento:

	de reserva		principal	
	60hz	50hz	60hz	50hz
Velocidad del Gobernador rpm.....	1.800	N/A	1.800	N/A
Velocidad del Ralentí rpm.....	700-900	N/A	700-900	N/A
Potencia Bruto de Salida HP (Kw).....	897(669)	N/A	815(608)	N/A
Freno Significativo de Presion PSI (Kpa).....	343(2,365)	N/A	512(2,151)	N/A
Velocidad de Pistones ft/min (m/s).....	1870(9.5)	N/A	1870(9.5)	N/A
Friccion de Caballos de fuerza HP (Kw).....	79(59)	N/A	79(59)	N/A
Flujo de Agua en estado de central externa				
2.5 psi Friccion Central Usgpm (l/min).....	196(742)	N/A	196(742)	N/A
Friccion Central Max. Usgpm (L/min).....	175(662)	N/A	175(662)	N/A
Datos del Motor				
Flujo de Admision de Aire cfm(l/s).....	2,112(997)	N/A	1,989(939)	N/A
Temperatura de Escape de gas °f(°c).....	946(508)	N/A	906(486)	N/A
Flujos de Escape de gas cfm(litros/s).....	5,319(2,510)	N/A	4,901(2,313)	N/A
Relacion Aire-Combustible (Aire:Combustible).....	28.5:1	N/A	30.0:1	N/A
Calor irradiado por el Ambiente BTU/min (Kw).....	3,880(68)	N/A	3,468(61)	N/A
Rechazo al calor por refrigerante BTU/min (Kw).....	12,761(224)	N/A	10,535(185)	N/A
Rechazo al calor por Escape BTU/min (Kw).....	30,658(539)	N/A	29,008(510)	N/A
Rechazo al Calor por *Combustible BTU/min (Kw).....	252(4.4)	N/A	252(4.4)	N/A
ATA CAC				
Rechazo al Calor post-enfriamiento BTU/min (Kw).....	11,398(200)	N/A	8,863(156)	N/A
Flujo De Aire Cargado lb/min (Kg/min).....	151(68)	N/A	142(64)	N/A
Salida de presion del compresor de turbocarga hg(Kpa).....	90(305)	N/A	81(274)	N/A
Salida de Temperatura del compresor de turbocarga hg(Kpa)	435(224)	N/A	406(208)	N/A

## Serie Cummins

### AC750 Datos Técnicos

#### Especificaciones de Alternador:

Fabricante	Leroy-somer Electro-technique (Fuzhou) Company Ltd.
Modelo	LSA 47.2 L9
Frecuencia	60HZ
Voltaje	220V, "YY"
Potencia de Salida-----Uso Continuo/40 °C	685kVA / 548kW
-----Uso de Emergencia/27 °C	763kVA / 610kW
Fases	3 Fases
Factor de Potencia	P.F.=0.8
Tipo de Aislamiento	H
Paso de Devanado	2/3 (Nº 6 )
Numero de Cables	12
Protección	IP23
Altitud	≤ 1000 m
Exceso de Velocidad	2250 min <sup>-1</sup>
Sistema de Excitador	Derivado
Tipo AVR	R250
Regulación de Voltaje	±0.5%
Corriente de Cortocircuito	N/A
Armonía Total(THD)	Sin Carga < 1.5%
Forma de Onda: NEMA = TIF	< 50
Flujo de Aire	1.1 m <sup>3</sup> /s
Humedad Relativa	≤ 95%
Cojinete	Cojinete Simple
Acoplamiento o Enganche	Directo

#### Especificaciones de Breaker:

	Fabricante	XIAMEN LRONGXK ELECTRIC CO.,LTD
	Marca	LRONGXK
	Modelo	XKW1-2000C/2000A
	Capacidad	2000amp
	Voltaje	400V

#### Especificaciones de Batería de Arranque:

	Voltaje De la Batería	12V
	Capacidad de la Batería	200Ah
	Cantidad	2 pcs
	Tipo de Batería	Mantenimiento libre, Tipo de sellado de Plomo acido

### Sistema de Control:



### Deepsea 6020

### Panel de Control Automático de inicio y pausa



**Deepsea 6020** 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
- ◆ Temperatura Alta del Agua
- ◆ Alto y bajo voltaje
- ◆ Exceso de Velocidad

- ◆ Ajustador de voltaje y de Frecuencia.
- ◆ Parada de Emergencia
- ◆ Falla al arrancar

#### Funciones:

- ◆ Protección: Inicio/Pausado. Automático, transferencias de cargas y alarma del generador;
- ◆ CAN y versiones de recogido magnético.
- ◆ Configurable en Panel Frontal o PC
- ◆ 4 entradas digitales y 3 entradas análogas.
- ◆ 6 salidas (4 configurables en levante magnético, 6 configurables en versión Canbus).
- ◆ Monitoreo de Voltaje del generador en 3 fases.
- ◆ Inicio Remoto con o sin carga.
- ◆ Capacidad de medición avanzada.
- ◆ Botón de prueba.
- ◆ Estado de Protección de salidas
- ◆ Transferencia entre poder principal y del generador.
- ◆ Fase de creación de usuario y botón de diseño.
- ◆ Parametros multiples del motor son monitoreados simultáneamente
- ◆ La Unidad puede ser configurada por comandos de aplicaciones individuales.
- ◆ Calificación IP 65 ofrece resistencia avanzada al ingreso de agua cuando la empaquetadura está colocada

- 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

## Serie Cummins

# AC750 Datos Técnicos

## Especificaciones de Cabina A prueba de Sonido:

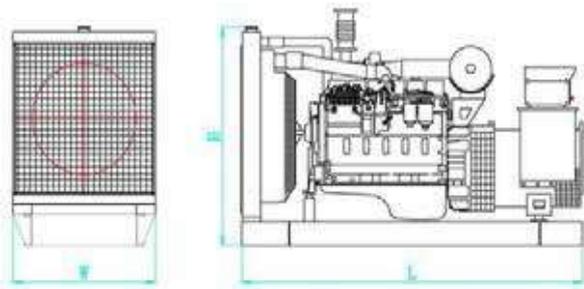
- ★ La admisión de aire y salida múltiple garantizan la potencia del generador.
- ★ El Marco base del tanque de combustible soporta el funcionamiento del generador por 8 horas.
- ★ El amortiguador de alto rendimiento interno de látex y los materiales flexibles reducen la vibración.
- ★ Materiales de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



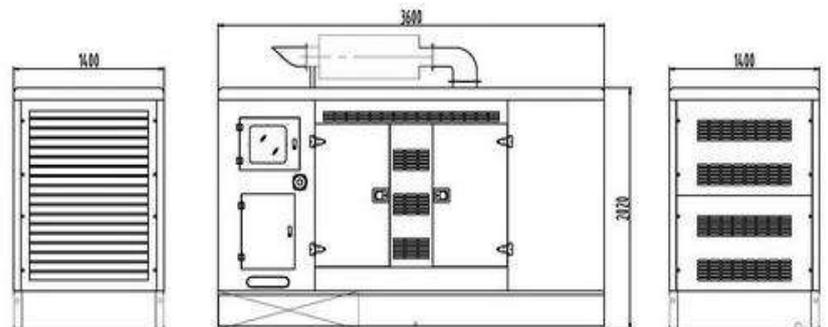
- ★ La ventana de inspección transparente aclara el panel de control de un vistazo.
- ★ Botón de pausado de emergencia ubicado en la cubierta exterior
- ★ Inyección de refrigerante ubicada en la corteza del techo
- ★ Tubo de aceite lubricante y refrigerante ubicado en la parte inferior del generador 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. Version Sin Cabina:



### 2. Versión Con Cabina:



Tipo Sin Cabina (Configuración estándar)  
Dimensiones: 3462x1550x2200mm (L\*W\*H)  
Peso: 4700kg

Tipo Con Cabina  
Dimensiones: 4200x 2000x 2400mm (L\*W\*H)  
Peso: 5400kg