

# PLANTA ELECTRICA C60D6

## SISTEMA DE ENERGIA DE RESPALDO

MARCA DEL GRUPO ELECTROGENO:

CUMMINS POWER GENERATION



### ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EQUIPO

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL MOTOR		ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL GENERADOR	
Marca del motor	Cummins Inc.	Marca del Alternador	Cummins Generator Technologies
Modelo y referencia	4BTAA3.3-G12	Modelo	UC224F
Número de tiempos	4	Potencia nominal (Standby)	60KW /75kVA
Configuración y número de cilindros	4 en linea	Potencia nominal (Prime)	54kW / 67,5 kVA
Tipo de aspiración	Turbocargado y Postenfriado	Factor de potencia	0,8
Diámetro y carrera	9,5 cm - 1.15 cm	Regulación de voltaje en vacío y plena carga (±%)	1%
Desplazamiento	3.3 Lts	Margen de regulación de frecuencia (±%)	0.25%
Velocidad régimen ( RPM )	1800	Número de fases	3 Ø
Índice de compresión	17.3:1	Paso (pitch) de los devanados	2/3
Sistema y tipo de regulador de velocidad	Electronico	Tensión de generación (V)	120/208 ;127/220 ;220/380 ;254/440
Sistema de refrigeración	Radiador-Enfriado por agua	Conexiones de salida	Trifasica, 4 hilos, Reconectable
Sistema de lubricación	Forzada	Regulación de tensión - Excitación	Torque Match - Autoexcitado
Sistema de arranque	Electrico - 12V	Rotor	Rodamiento único blindado - Disco flexible
Sistema de escape	3"	Elemento de protección	Breaker de protección original de fabrica.
Consumo de combustible a plena carga ( gal/hr )	4,6	Clase de aislamiento	H
Consumo de combustible a 3/4 carga ( gal/hr )	3,4		
Consumo de combustible a 1/2 carga ( gal/hr )	2,5		
Consumo de combustible a 1/4 carga ( gal/hr )	1,5		

### UBICACIÓN Y DERRATEO DEL EQUIPO

#### CONDICIONES PARA DERRATEO DEL EQUIPO:

LUGAR DE OPERACIÓN

ALTURA OPERACION (msnm)

Altura de inicio de derrateo	609
% Perdida de Potencia	4,0%
Δ de altura derrateo (m)	305
Potencia nominal Standby (kW)	60
Derrateo permisible aproximadamente hasta temperatura ambiente de 20°C, por encima de esas condiciones consultar proveedor.	

#### POTENCIA EFECTIVA EN SITIO DE OPERACIÓN

POTENCIA STANDBY	POTENCIA PRIME
POTENCIA REAL (KW)	POTENCIA REAL (KW)
60,00	54,00
POTENCIA APARENTE (KVA)	POTENCIA APARENTE (KVA)
75,00	67,50

DETALLADO DEL EQUIPO Y ACCESORIOS OPCION 2



PLANTA ELECTRICA				CABINA DE INSONORIZACION <input type="radio"/> INCLUIDO <input checked="" type="radio"/> NO INCLUIDO				TRANSFERENCIA AUTOMATICA <input type="checkbox"/> INCLUIDO <input checked="" type="checkbox"/> NO INCLUIDO		
LONGITUD (L)	ANCHO (W)	ALTO (H)	PESO	LONGITUD (L)	ANCHO (W)	ALTO (H)	PESO	PROFUNDIDAD (L)	ANCHO (W)	ALTO (H)
2,115 m	1.044 m	1,516 m	1145 kg	2,6 m	1,115 m	1,795 m	1565 kg	1.0 m	1.0 m	1.90 m

ACCESORIOS QUE INCLUYE LA PLANTA ELECTRICA

- Tarjeta de arranque automático: Suministra la señal de arranque a la planta eléctrica, cuando falte la tensión en la red y la transferencia envíe la señal.
- Precalentador de camisas: Mantiene la temperatura del agua en un nivel adecuado para que el motor pueda tomar la carga instantáneamente después del arranque. Incluye termostato que manda señal de arranque o paro.
- Prueba de funcionamiento estándar de fábrica.
- Gobernador mecánico.
- Regulador de tensión Torque Match.
- Flexible y acople para sistema de escape.
- Refrigerante 50% antifreeze - 50% agua.
- Breaker de protección original de fábrica.
- Tanque en la base de 40 galones (Pared Sencilla).

Tipo de cabina: CABINA CUMMINS POWER GENERATION ORIGINAL DE FABRICA

CUMMINS POWER GENERATION ofrece cabinas fabricadas y ensambladas desde fábrica con plena protección frente a las condiciones atmosféricas con las siguientes características:

- Sistemas de escape confinado para mayor seguridad
- Puertas embutidas y bloqueables, que ofrecen un sencillo acceso al equipo situado en el interior.
- Preensamblado de fábrica, con componentes preintegrados, para agilizar la instalación.
- Opciones personalizadas para satisfacer necesidades de aplicación específicas.
- Atenuación 74.0 dB(A) a 7m

SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA

Para realizar una transferencia segura y eficiente, ofrecemos el siguiente modelo de transferencia con sus principales características:

**TRANSFERENCIA DE FABRICACIÓN NACIONAL**

Los sistemas automáticos de transferencia de fabricación nacional tienen la capacidad de sensar la red de energía, encender y sensar la planta eléctrica, transferir la carga de acuerdo a la situación, apagar la planta y permanecer en espera permanentemente sensando la red.

Especificaciones Generales:

- Sensado de red trifásica o bifásica.
- Carga en planta para calibrar de 4 a 120 segundos.
- Carga en red para calibrar de 4 a 120 segundos.
- Sistema automático de transferencia de carga, que permite la conmutación con dos fuentes distintas de energía.
- Barraje de carga en platina de cobre, calculado a la intensidad nominal de la transferencia y con una intensidad de 1000 Amp X pulgada cuadrada.

DESCRIPCION DEL TABLERO DE CONTROL

POWER COMMAND PS 0500



Cummins Power Generation ha desarrollado un sistema electrónico llamado AmpSentry, el cual realiza un monitoreo y control constante, encargado de proteger la integridad del alternador y del sistema, otorgando seguridad para un amplio rango de posibles fallas eléctricas en el generador o en la carga. Adicionalmente provee regulación que permite al control entrar en la etapa de monitoreo de condiciones críticas, eliminando cualquier posibilidad de daño.

Posee certificaciones UL, NFPA, ISO, IEC, Mil y CE.

Las funciones más relevantes se listan a continuación, sin embargo, para ampliar la información si se requiere, se anexa el catálogo con la descripción de cada ítem:

- Alarma y desconexión por sobre corriente
- Desconexión por corto circuito
- Desconexión por alto y bajo voltaje
- Desconexión por baja frecuencia
- Alarma por sobre carga
- Desconexión por motorización de la planta

NORMAS Y CERTIFICACIONES DEL EQUIPO



This generator set is available with CE certification

2000/14/EC

All enclosed products are designed to meet or exceed EU noise legislation 2000/14/EC step 2006

ISO 8528

This generator set has been designed to comply with ISO 8528 regulation



This generator set is designed in facilities certified to ISO9001 and manufactured in facilities certified to ISO9001 or ISO9002