

Grupos Electr6genos accionados por Motor Diesel



C400D6

Nossa energia trabalhando por voc6.™



Características do Grupo Electr6geno

Motor Diesel Cummins enfriado por agua.
Filtro de aceite y de combustible separador de agua y valvula de Drenaje del aceite lubricante incorporados.
Motor de arranque el6ctrico y alternador 24 Vcc.
Governador electr6nico
Filtro de aire para trabajos normales.
Alternador con rodamiento 6nico.
Silenciador industrial 9 dB(A) en l6nea.
Batería montada en el chasis del grupo electr6geno.
Motor, alternador, chasis y caja de control. color: Verde Munsell Jade.
Radiador y protecci6n - color: Negro.
Embalaje en filme pl6stico retr6ctil.
Manual de Operaci6n y Mantenimiento.
Etiqueta est6ndar.

PMG (Generador de Im6n Permanente)

Proporciona energia al regulador electr6nico de tensi6n independiente de la tensi6n de salida del alternador. Esto permite mejor desempe1o en la partida de motores y mejor acci6n ante el efecto de arm6nicos inducidos por las cargas no lineales.

Opciones de Escape

Silenciador cr6tico 29 dB(A)
Silenciador catalizador 20 dB(A)

Garantía

Garantía extendida de 2 a1os (Standby)
Garantía extendida de 5 a1os (Standby)
Garantía extendida de 2 a1os o 6000 horas (Prime Power)

Consumo de Combustível

Pot6ncia Nominal	Standby				Prime			
	500 kVA		400 kW		456 kVA		365 kW	
Carga Aplicada	Full	3/4	1/2	1/4	Full	3/4	1/2	1/4
Consumo (US gph)	29,1	22,1	15,9	9,1	22,1	15,9	9,1	6,2
Consumo (L/hr)	110	100	84	60	100	84	60	36

Observaci6n:

El motor fue ensayado de acuerdo con la ISO-3046 em las siguientes condiciones:

Presi6n Barom6trica = 100 kPa (29.53 in Hg)
Altitud arriba del n6vel del mar = 110 m (316 ft)

Temperatura ambiente = 25° C (77° F)
Humedad relativa = 30%

Rendimiento del Grupo Electr6geno

Regulaci6n de Tensi6n

A tensi6n de salida con variaci6n de $\pm 1,0\%$ ser6 mantenida en las siguientes condiciones:

- Factor de potencia entre 0,8 e 1,30
- Con cualquier n6vel de carga (sin carga y carga plena).
- Con cualquier temperatura del motor
- Con ca6da de revoluci6n de hasta 4,5%

Regulaci6n de Frecuencia

Is6crona bajo cargas variables entre sin carga y carga plena cuando el gobernador electr6nico es incorporado.

Variaci6n Aleatoria de Frecuencia

No debe de exceder a $\pm 0,25\%$ de su valor nominal para cargas constantes entre sin carga y carga plena.

Aumento de la Temperatura en Alternador

Clase de Aislaci6n H.

Seg6n Normas

BS4999/5000 pt 99,
VDE 0530, UTE5100,
NEMA MG1-22, CEMA,
IEC 34, CSA A22.2,
AS1359, BSS 5514,
ISO 3046 and ISO 8528

Opciones del Grupo Electr6geno

Opcionales

Pre calentador
Cargador de Batería
Control de Transferencia - GTEC
Cabinas Insonoras
Tanque externo

Especificaciones del alternador

Tipo

Rodamiento 6nico, sin escobillas, campo rotativo, 4 polos, tela de protecci6n a prueba de goteo.
Clase de Aislaci6n H, Grado de Protecci6n IP 23.
Sistema de enfriamiento IC 01.
Devanado de amortiguaci6n totalmente interconectado.
Excitatriz de CA y unidad rectificadora rotativa.
Devanado del estator con revestimiento Epoxy.
Rotor y excitatriz impregnados con resina de poli6ster adecuada al clima tropical, resistente a aceites y 6cidos.
Rotor balanceado dinamicamente BS 5625 grado 2,5.
Rodamiento blindado, con lubricaci6n permanente.
Rotor enrollado en camadas y con cu1a mec6nica.
Rotor enrollado en camadas y con cu1a mec6nica.

Excitatriz

Sumersi6n triple en barniz de poli6ster resistente a aceites y 6cidos y revestido con barniz antirratro.

Devanado

Devanado principal con paso de 2/3 para minimizar las arm6nicos y mejorar la capacidad de paralelismo.
Acople del motor/alternador garantiza alineaci6n perfecta.

Conexiones de Tensi6n

480/277 V
440/254 V 380/220 V 220/127 V
416/240 V 240/139 V 208/120 V

Datos Técnicos

Modelo	C400D6	Regulación de tensión del alternador	± 1,0%
Clasificación Standby	500 kVA / 400 kW	Clase de aislación del alternador	H
Clasificación Prime	456 kVA / 365 kW	Protección IP	IP 23
Fabricante del Motor	Cummins	Consumo de combustible(Standby)	110 l/h
Modelo do Motor	NTA855-G5	Consumo de combustible (Prime)	-
Cilindros	6 cilindros	Capacidad de aceite del sistema de lubricación	36,7 l
Tipo de motor	em línea	Capacidad de líquido de enfriamiento (solamente el motor)	20,8 litros
Gobernador Estándar/Clase	Electrónico	Capacidad de líquido de enfriamiento (motor + radiador)	61,5 litros
Aspiración y esfriamiento	Turbocomprimido	Temperatura del escape (Prime)	535°C - Standby
Diámetro y curso	140 mm x 152 mm	Flujo de los gases de escape (Prime)	1785 l/s - Standby
Tasa de compresión	14,0 : 1	Contapresión máxima de los gases de escape	76 mm Hg
Cilindrada	14 litros	Flujo de aire del radiador	7,41 m³/s
Arranque / Min °C	No Auxiliada / -7°C	Admisión de aire	628 l/s
Capacidad de la batería	100 A/h	Apertura mínima de aire para el ambiente	2,10 m²
Potencia Bruta del Motor - Standby	451 kWm	Apertura mínima de descarga	1,39 m²
Potencia Bruta del Motor - Prime	-	Calor irradiado por el motor (Prime)	67 kWm - Standby
Velocidad	1800 rpm	Capacidad del tanque incorporado en chasis	400 litros

STANDBY POWER

Esta clasificación se destina a instalaciones servidas por una fuente confiable de la red eléctrica normal y se aplica solamente a cargas variables, durante la interrupción del suministro de energía por la concesionaria de energía eléctrica, para un máximo de 500 horas de operación al año.

PRIME POWER

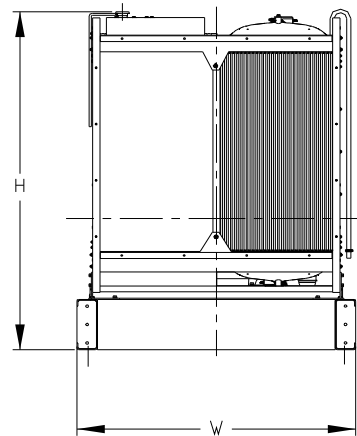
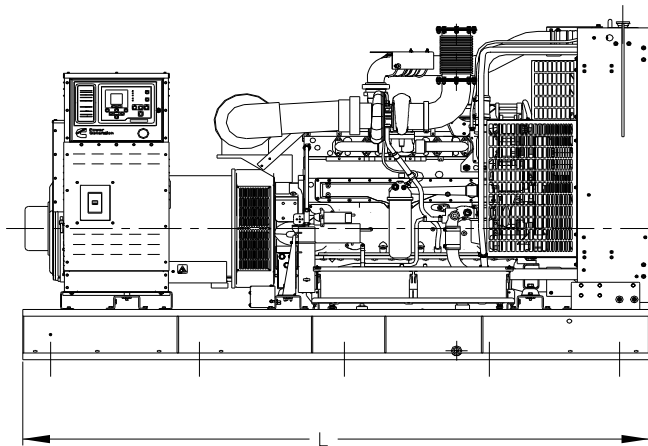
El número de horas permitidas de operación/año es ilimitado para aplicación de carga variable, de acuerdo con las definiciones fundamentadas en la norma ISO 8528. Capacidad disponible de sobrecarga de 10% por un periodo de una hora dentro del periodo de 12 horas de operación, de acuerdo con las definiciones fundamentadas en la norma ISO 3046.

Todas las clasificaciones se basan em las siguientes condiciones de referència:

- Temperatura ambiente: 27°C

- Altitud arriba del nivel del mar: 150 metros

- Humedad relativa: 60%



Dimensiones y Pesos

Grupo Gerador	Longitud (mm) L	Anchura (mm) W	Altura (mm) H	Peso seco del grupo (kg)	Peso humedo del grupo (kg)
Sin Atenuación	3280	1500	2100	3000	3450
Cabina - F187	5095	1540	2395	5041	5407
-	-	-	-	-	-



Cummins Brasil Ltda.
Rua Jati, 310 - Cumbica
Guarulhos - SP - Brasil
CEP: 07180-900
Teléfono: (55 11) 2186-4195
www.cumminspower.com

the
Power
of One

Consulte su distribuidor para más información

