

Cat® G3520 con respuesta rápida

Grupos electrógenos de gas



La imagen que se muestra puede no reflejar la configuración real.

Perforación: mm (pulg)	170 (6,7)
Carrera: mm (in)	215 (8,5)
Cilindrada: L (pulg ³)	97,6 (5.956)
Relación de compresión	11,5:1
Aspiración	Con turbocompresor
Sistema de combustible	Válvula electrónica de control de combustible
Regulador	ADEM™ A4

De respaldo y continuo 60 Hz ekW (kVA) con ventilador	Rendimiento de emisiones
2.500 (3.125)	NOx seleccionable (0,5 a 1,0 g/bhp-h)
2.000 (2.500)	NOx seleccionable (0,5 a 1,0 g/bhp-h)

Características estándar

Motor de gas natural Cat®

- El robusto diseño de bloque de alta velocidad de 20 cilindros ofrece una prolongada vida útil y reduce los costos de posesión y operación.
- Diseñado para potencia de respaldo
- Diseñado para un rendimiento máximo en suministro de combustible gaseoso de baja presión

Paquete de grupo electrógeno

- Acepta 100 % de carga de bloque en un solo paso
- Facilita el cumplimiento de los requisitos de arranque y carga (bajo voltaje) de NFPA 110, Tipo 10
- Cumple con los criterios de aceptación de carga ISO 8528-5 G2
- La fiabilidad se verifica mediante pruebas de vibraciones torsionales, consumo de combustible, consumo de aceite, rendimiento transitorio y de resistencia

Generadores

- La capacidad superior de arranque del motor reduce la necesidad de generadores de gran tamaño
- Diseñado para ofrecer las mismas características de rendimiento y salida que los motores Cat

Sistema de enfriamiento

- Radiador opcional disponible para operar en temperaturas ambiente de hasta 43 °C (110 °F)
- Paquete probado para garantizar la refrigeración adecuada del grupo electrógeno completo

Paneles de control EMCP 4

- Interfaz y navegación fácil de usar
- Sistema escalable para satisfacer una amplia variedad de requisitos de instalación
- Módulos de expansión y programación específica del sitio para satisfacer requisitos especiales del cliente

Garantía

- Garantía de 24 meses para clasificaciones de respaldo
- Protección de servicio extendida disponible para proporcionar opciones de cobertura extendida

Respaldo al producto en todo el mundo

- Los distribuidores Cat tienen más de 1.800 sucursales de distribuidores que operan en 200 países
- Su distribuidor Cat local ofrece un amplio respaldo posventa que incluye acuerdos de reparación y mantenimiento

Financiamiento

- Caterpillar ofrece una amplia gama de productos financieros que le ayudarán a triunfar gracias a un servicio de excelencia en temas de finanzas
- Las opciones incluyen préstamos, arrendamiento financiero, arrendamiento operativo, capital de trabajo y línea de crédito renovable
- Comuníquese con su distribuidor Cat local para conocer la disponibilidad en su región

Equipos optativos

Motor

Filtro de aire (elemento sencillo)

- Instalado
- Suministrado suelto

Silenciador

- Grado industrial (15 dB)
- Grado residencial (18 dB)
- Grado crítico (25 dB)
- Supresores de chispas

Arranque

- Baterías estándar
- Motores de arranque eléctrico estándar
- Motores de arranque neumático
- Calentador de agua de las camisas

Generadores

Voltaje de salida

- 440 V 12.470 V
- 480 V 13.200 V
- 600 V 1.380 V
- 4.160 V

Aumento de temperatura (más de 40 °C)

- 150 °C 105 °C
- 125 °C/130 °C 80 °C

Tipo de devanado

- Devanado aleatorio
- Devanado de forma

Excitación

- Imán permanente (PM)

Accesorios

- Calentador anticondensación
- Monitoreo y protección de la temperatura del estator y del cojinete

Radiador

- Suministrado de fábrica
- Proporcionado por el distribuidor o el cliente

Terminal de potencia

Tipo

- Barra colectora
- Disyuntor
- 400 A 800 A
- 1.200 A 1.600 A
- 2.000 A 2.500 A
- 3.200 A 4.000 A
- UL IEC
- 3 polos 4 polos
- Operación manual
- Operación eléctrica

Unidad de protección contra sobrecorriente

- LSI LSI-G
- LSI-G-P

Cabina

- Protección contra elementos naturales
- Insonorizado

Accesorios

- Paquete para clima frío
- Paquete de iluminación de CC
- Paquete de iluminación de CA
- Rejillas motorizadas

Presión del sistema de combustible

- Estándar
- Baja

Sistema de control

- Controlador
- EMCP 4.3
- EMCP 4.4

Accesorios

- Módulo anunciador local
- Módulo anunciador remoto
- Módulo de reparto de carga
- Software de vigilancia remota

Carga

- Cargador de batería de 20 A
- Cargador de batería de 35 A
- Cargador de batería de 50 A

Aisladores de vibración

- Caucho
- Resorte
- Clasificación sísmica

Cat Connect

Sistema remoto

- Ethernet

Opciones de servicio extendido

- Términos
- 2 años
- 3 años
- 5 años
- 10 años

Cobertura

- Plata
- Oro
- Platino
- Platino Plus

Equipo auxiliar

- Interruptor de transferencia automática (ATS)
- Suministro ininterrumpible de corriente (UPS)
- Equipo de conmutación en paralelo
- Controles en paralelo

Certificaciones

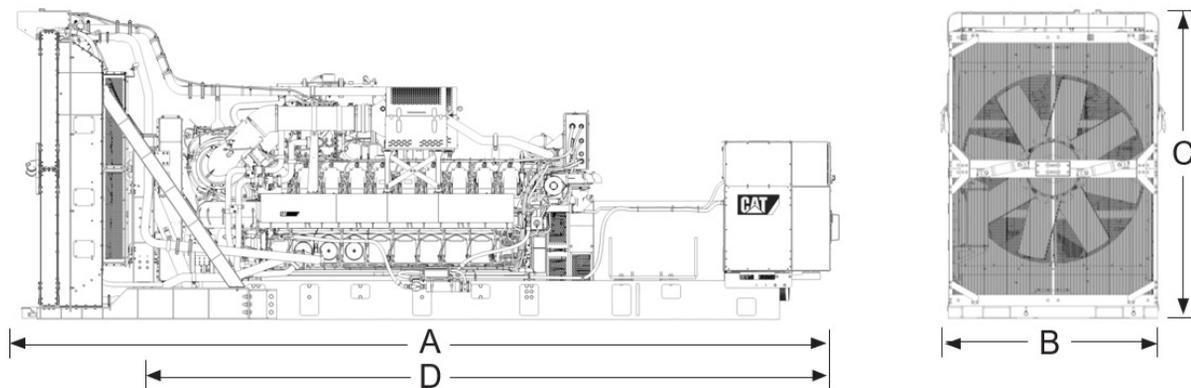
- Clasificación UL 2200
- Certificación CSA

Nota: Algunas opciones pueden no estar disponibles en todos los modelos. Es posible que las certificaciones no estén disponibles con todas las configuraciones del modelo. Consulte con la fábrica para conocer la disponibilidad.

Rendimiento del paquete

Rendimiento	De respaldo y continuo			
Frecuencia	60 Hz			
Clasificaci3n de potencia del grupo electr6geno con factor de potencia de 0,8 – ekW (kVA)	2.000 (2.500)		2.500 (3.125)	
Emisiones – NOx g/bhp-h	1			
N6mero de rendimiento	EM4307		EM4304	
Consumo de combustible				
Carga del 100 % con ventilador – MJ/ekW-h (BTU/ekW-h)	9,54	(9.048)	9,32	(8.836)
Carga del 75 % con ventilador – MJ/ekW-h (BTU/ekW-h)	9,91	(9.394)	9,67	(9.170)
Carga del 50 % con ventilador – MJ/ekW-h (BTU/ekW-h)	10,84	(10.280)	10,39	(9.851)
Sistema de enfriamiento				
Restricci3n del flujo de aire del radiador – kPa (pulgadas de agua)	0,12	(0,5)	0,12	(0,5)
Flujo de aire del radiador – m ³ /min (cfm) a 0,5" H ₂ O	1.814	(64.060)	3.745	(132.253)
Capacidad de temperatura ambiente del radiador a 500 m (1.000') – 3C (3F)	42	(107)	44	(112)
Temperatura del circuito auxiliar (admis3n m6xima) – 3C (3F)	54	(130)	54	(130)
Temperatura del agua de las camisas (salida m6xima) – 3C (3F)	99	(210)	99	(210)
Aire de admisi3n				
R6gimen de flujo de admisi3n de aire de combusti3n – Nm ³ /bkW-h (pie ³ /min)	4,26	(6.030)	4,24	(7.378)
Capacidad de altitud				
Capacidad ambiente a 25 3C (77 3F), sobre el nivel del mar – m (pies)	2.690	(8.825)	1.870	(6.135)
Sistema de escape				
Temperatura de escape (salida del motor) – 3C (3F)	472	(881)	452	(846)
Flujo de gases de escape – Nm ³ /bkW-h (pie ³ /min)	4,52	(16.197)	4,50	(19.297)
Flujo de masa de gases de escape – kg/bkW-h (lb/h)	5,70	(27.670)	5,67	(33.852)
Rechazo de calor				
Rechazo de calor al circuito de agua de las camisas (JW+AC1 + OC) – kW (BTU/min)	1.013	(57.623)	1.321	(75.144)
Rechazo de calor al agua de las camisas – kW (BTU/min)	589	(33.505)	731	(41.593)
Rechazo de calor al escape (LHV a 120 3C/248 3F) – kW (BTU/min)	1.374	(78.152)	1.585	(90.132)
Rechazo de calor al circuito auxiliar – kW (BTU/min)	220	(12.508)	304	(17.288)
Rechazo de calor a la atm3sfera del motor y el generador – kW (BTU/min)	275	(15.636)	296	(16.838)

Pesos y dimensiones



Longitud "A" mm (pulg)	Ancho "B" mm (pulg)	Altura "C" mm (pulg)	Dim. "D" (sin radiador) mm (pulg)	Peso en seco kg (lb)
8.534 (336)	2.386 (94)	3.230 (128)	6.736 (266)	22.000 (48.501)

Nota: Solo para referencia. Las dimensiones anteriores son para la base estrecha. Hay disponible una base ancha opcional. No utilizar para el diseo de instalaci6n. Comuniquese con su distribuidor Cat local para conocer los pesos y las dimensiones exactos.

Definiciones de las clasificaciones

Emergencia

Salida disponible con carga variable por la duraci6n de un corte de emergencia. La salida de potencia promedio es el 100 % de la clasificaci6n de potencia de respaldo. La operaci6n t6pica es de 200 horas al aao, con un uso m6ximo esperado de 500 horas al aao.

Continuo

Salida disponible con carga no variable por tiempo ilimitado. La salida de potencia promedio es el 70 a 100 % de la clasificaci6n de potencia continuo. La demanda m6xima t6pica es de 100 % del nominal continuo para el 100 % de las horas de operaci6n.

C6digos y normas aplicables

AS 1359, CSA C22.2 No. 100-04, UL 489, UL 869, UL 2200, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IBC, IEC 60034-1, ISO 3046, ISO 8528, NEMA MG1-22, NEMA MG1-33, 2014/35/EU, 2006/42/EC, 2014/30/EU.

Nota: Es posible que los c6digos no est6n disponibles en todas las configuraciones del modelo. Consulte a su distribuidor Cat local para conocer la disponibilidad.

Reg6menes de combustible

- Para conocer las capacidades de respuesta transitoria, ambiente y altitud, consulte a su distribuidor Cat local.
- La gama de presi6n de combustible especificada es hasta la v6lvula de control de combustible del motor. Es posible que se requieran componentes adicionales del tren de combustible y se deben considerar en los c6lculos de presi6n y flujo.
- Para obtener una referencia completa de definiciones y condiciones, consulte las siguientes hojas de datos:
 - 2.000 ekW de respaldo/emergencia - 1 g/bhp-h NOx
 - Altitud est6ndar - EM4307 y EM5121 con ventilador
 - Altitud est6ndar - EM4301 y EM5118 sin ventilador
 - 2.000 ekW de respaldo/emergencia - 0,5 g/bhp-h NOx
 - Altitud est6ndar - EM4306 y EM5120 con ventilador
 - Altitud est6ndar - EM4300 y EM5117 sin ventilador
 - 2.500 ekW de respaldo/emergencia - 1 g/bhp-h NOx
 - Altitud est6ndar - EM4304 y EM5544 con ventilador
 - Altitud est6ndar - EM4298 y EM5538 sin ventilador
 - Gran altitud - EM5535 y EM5547 con ventilador
 - Gran altitud - EM5532 y EM5541 sin ventilador
 - 2.500 ekW de respaldo/emergencia - 0,5 g/bhp-h NOx
 - Altitud est6ndar - EM4303 y EM5543 con ventilador
 - Altitud est6ndar - EM4297 y EM5537 sin ventilador
 - Gran altitud - EM5534 y EM5546 con ventilador
 - Gran altitud - EM5531 y EM5540 sin ventilador

<http://www.cat.com/powergeneration>

©2022 Caterpillar.

Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones est6n sujetos a cambios sin previo aviso.

En esta publicaci6n se usa el sistema internacional de unidades (SI).

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", as6 como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorizaci6n.