

Cat® G3516 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)	78 (4.765)
Relación de compresión	11,5:1
Aspiración	Con turbocompresor
Sistema de combustible	Válvula electrónica de control de combustible
Tipo de regulador	ADEM™ A4

De respaldo 60 Hz ekW (kVA) con ventilador	Rendimiento de emisiones
1.500 (1.875)	NOx no certificado seleccionable (0,5-1,0 g/bhp-h)

Características estándar

Motor de gas natural Cat®

- Versión de emergencia de fábrica no certificada/ comprobada en el sitio disponible; que alcanza una salida de NOx de 1,0 g/bhp-h
- Robusto diseño de bloque de alta velocidad para una vida útil prolongada y menores costos de posesión y operación
- Diseñado para un rendimiento máximo en suministro de combustible gaseoso de baja presión

Paquete de grupo electrógeno

- Aceptan un 100 % de la carga de bloque en un paso y facilita el cumplimiento de los requisitos de arranque y carga 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

- Sistemas de enfriamiento disponibles 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 o 1.000 horas para clasificaciones de respaldo
- Garantía de 12 meses o de horas ilimitadas para las clasificaciones continuas
- 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 cr6tico (25 dB)
- Supresores de chispas

Arranque

- Bater6as est6ndar
- Motores de arranque el6ctrico est6ndar
- Motores de arranque neum6tico
- Calentador de agua de las camisas

Generadores

Voltaje de salida

- 440 V
- 480 V
- 600 V
- 4.160 V

Aumento de temperatura (m6s de 40 °C)

- 150 °C 105 °C
- 125 °C/130 °C 80 °C

Tipo de devanado

- Devanado aleatorio
- Devanado de forma

Excitaci3n

- Im6n permanente (PM)

Accesorios

- Calentador anticondensaci3n
- Monitoreo y protecci3n de la temperatura del estator y del cojinete

Radiador

- Suministrado de f6brica (solo 1,5 MW)
- Proporcionado por el distribuidor o el cliente

Terminal de potencia

Tipo

- Barra colectoras
- 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
- Operaci3n manual
- Operaci3n el6ctrica

Unidad de protecci3n contra sobrecorriente

- LSI LSI-G
- LSI-G-P

Cabina

- Protecci3n contra elementos naturales
- Insonorizado

Accesorios

- Paquete para clima fr6o
- Paquete de iluminaci3n de CC
- Paquete de iluminaci3n de CA
- Rejillas motorizadas

Presi3n del sistema de combustible

- Est6ndar
- Baja

Sistema de control

- Controlador
- EMCP 4.3
- EMCP 4.4

Accesorios

- M3dulo anunciador local
- M3dulo anunciador remoto
- M3dulo de reparto de carga
- Software de vigilancia remota

Carga

- Cargador de bater6a de 20 A
- Cargador de bater6a de 35 A
- Cargador de bater6a de 50 A

Aisladores de vibraci3n

- Caucho
- Resorte
- Clasificaci3n s6smica

Cat Connect

Sistema remoto

- Ethernet

Opciones de servicio extendido

T6rminos

- 2 a6os
- 3 a6os
- 5 a6os
- 10 a6os

Cobertura

- Plata
- Oro
- Platino
- Platino Plus

Equipo auxiliar

- Interruptor de transferencia autom6tica (ATS)
- Suministro ininterrumpible de corriente (UPS)
- Equipo de conmutaci3n en paralelo
- Controles en paralelo

Certificaciones

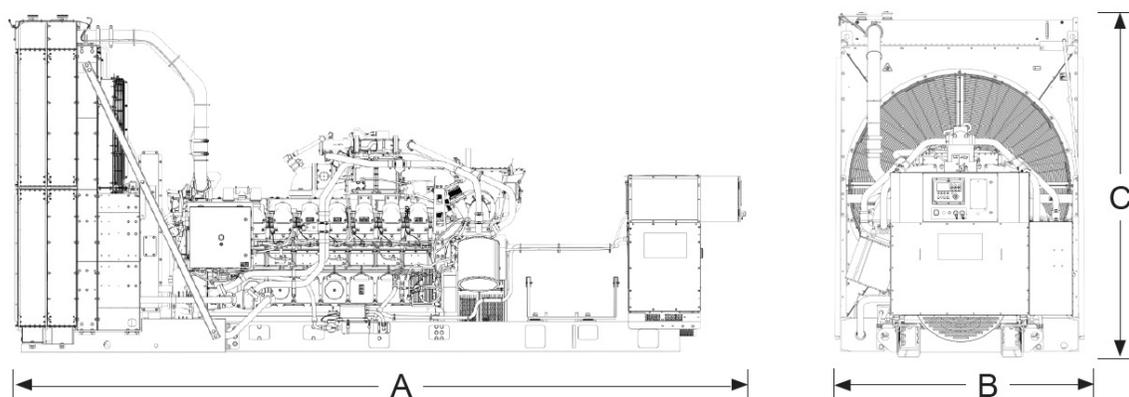
- Clasificaci3n UL 2200
- Certificaci3n CSA

Nota: Algunas opciones pueden no estar disponibles en todos los modelos. Es posible que las certificaciones no est6n disponibles con todas las configuraciones del modelo. Consulte con la f6brica para conocer la disponibilidad.

Rendimiento del paquete

Rendimiento	Emergencia	
Frecuencia	60 Hz	
Clasificaci3n de potencia del grupo electr6geno con factor de potencia de 0,8 – ekW (kVA)	1500	(1.875)
Emisiones – NOx seleccionable g/bhp-h	1,0	
N6mero de rendimiento	EM6086 con ventilador	
Consumo de combustible		
Carga del 100 % con ventilador – vMJ/ekW-h (BTU/ekW-h)	10.24	(9356)
Carga del 75 % con ventilador – MJ/ekW-h (BTU/ekW-h)	10.88	(9846)
Carga del 50 % con ventilador – MJ/ekW-h (BTU/ekW-h)	12.23	(10909)
Sistema de enfriamiento		
Restricci3n del flujo de aire del radiador – kPa (pulgadas de agua)	0 12	(0 5)
Flujo de aire del radiador – m ³ /min (cfm) a 0,5" H ₂ O	2146	(75784)
Capacidad de temperatura ambiente del radiador a 500 m (1.000') – 3C (3F)	45	(113)
Temperatura del circuito auxiliar (admisi3n m6xima) – 3C (3F)	54	(130)
Temperatura del agua de las camisas (salida m6xima) – 3C (3F)	99	(210)
Aire de admisi3n		
R6gimen de flujo de admisi3n de aire de combusti3n – Nm ³ /bkW-h (pie ³ /min)	4.26	(4621)
Capacidad de altitud		
Capacidad ambiente a 25 3C (77 3F), sobre el nivel del mar – m (pies)	2000	(6562)
Sistema de escape		
Temperatura de escape (salida del motor) – 3C (3F)	509	(949)
Flujo de gases de escape – Nm ³ /bkW-h (pie ³ /min)	4.53	(13072)
Flujo de masa de gases de escape – kg/bkW-h (lb/h)	5.71	(21239)
Rechazo de calor		
Rechazo de calor al circuito de agua de las camisas (JW+AC1 + OC) – kW (BTU/min)	927	(52726)
Rechazo de calor al agua de las camisas – kW (BTU/min)	549	(31230)
Rechazo de calor al escape (LHV a 120 3C/248 3F) – kW (BTU/min)	1175	(66821)
Rechazo de calor al circuito auxiliar – kW (BTU/min)	151	(8583)
Rechazo de calor a la atm3sfera del motor y el generador – kW (BTU/min)	205	(11638)

Pesos y dimensiones



Longitud "A" mm (pulg)	Ancho "B" mm (pulg)	Altura "C" mm (pulg)	Peso en seco kg (lb)
7.000 (275,6)	2.345 (92,3)	3.265 (128,5)	14.314 (31.557)

Nota: Solo para referencia. Las dimensiones anteriores son para la base estrecha. Hay disponible una base ancha opcional. No utilizar para el diseño de instalación. Comuníquese 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 duración de un corte de emergencia. La salida de potencia promedio es el 100 % de la clasificación de potencia de respaldo. La operación típica es de 200 horas al año, con un uso máximo esperado de 500 horas al año.

Códigos 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 códigos no estén disponibles en todas las configuraciones del modelo. Consulte a su distribuidor Cat local para conocer la disponibilidad.

Regímenes de combustible

1. Para conocer las capacidades de respuesta transitoria, ambiente y altitud, consulte a su distribuidor Cat local.
2. La gama de presión de combustible especificada es hasta la válvula de control de combustible del motor. Es posible que se requieran componentes adicionales del tren de combustible y se deben considerar en los cálculos de presión y flujo.
3. Para obtener una referencia completa de definiciones y condiciones, consulte las siguientes hojas de datos:
 - a. 1.500 ekW de respaldo/emergencia: certificación EPA EM6085 con ventilador, EM6081 sin ventilador
 - b. 1.500 ekW de respaldo/emergencia: sin certificación de 0,5g EM6087 con ventilador, EM6083 sin ventilador
 - c. 1.500 ekW de respaldo/emergencia: sin certificación de 1,0g EM6086 con ventilador, EM6082 sin ventilador

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

©2022 Caterpillar.

Todos los derechos reservados.

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

En esta publicación 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", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.