Cat® C32B
Grupos electrógenos diésel



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

Calibre: mm (pulgada)	145 (5.7)
Carrera: mm (pulgada)	162 (6.4)
Cilindrada: L (pulg^3)	32.1 (1959)
Relación de compresión	14.0:1
Aspiración	TA
Sistema de combustible	EUI
Tipo de regulador	ADEM™ A4

De Respaldo 50 Hz kVA (ekW)	Misión Crítica 50 Hz kVA (ekW)	Uso Primario 50 Hz kVA (ekW)	Rendimiento de Emisiones
1400 (1120)	1400 (1120)	1275 (1020)	Optimizado para un bajo consumo de combustible
1500 (1200)	1500 (1200)	1375 (1100)	

Características

Motor diésel Cat®

- Diseñado y optimizado para un bajo consumo de combustible
- Resultados fiables y desempeño probados en miles de aplicaciones en todo el mundo

Paquete de grupo electrógeno

- Aceptan un 100 % de la carga de bloque en un paso y cumplen con los requisitos de carga NFPA 110
- Cumple con los requisitos de aceptación de carga de la norma ISO 8528-5 G3
- La fiabilidad se verifica mediante pruebas de vibraciones torsionales, consumo de combustible, consumo de aceite, rendimiento transitorio y de resistencia

Alternadores

- 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 de los motores diésel Cat

Sistema de enfriamiento

- Sistemas de enfriamiento disponibles para operar en temperaturas ambiente de hasta 50 °C (122 °F)
- Probado para garantizar el enfriamiento correcto del grupo electrógeno

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 y esenciales.
- Se dispone de protección de servicio extendida 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

Equipo optativo y estándar

Motor

Filtro de aire
- ❑ Elemento sencillo
- ❑ Elemento doble
- ❑ De servicio pesado

Silenciador
- ❑ Grado industrial (15 dB)

Arranque
- ❑ Baterías estándar
- ❑ Baterías de sobremedida
- ❑ Motores de arranque eléctrico estándar
- ❑ Motor de arranque eléctrico doble
- ❑ Calentador del agua de las camisas

Alternador

Voltaje de salida
- ❑ 400 V
- ❑ 415 V

Aumento de temperatura (más de 40 °C de temperatura ambiente)
- ❑ 150 °C
- ❑ 125 °C/130 °C
- ❑ 105 °C
- ❑ 80 °C

Tipo de devanado
- ❑ Devanado aleatorio
- ❑ Devanado de forma

Excitación
- ❑ Autoexcitado
- ❑ Excitación interior (IE)
- ❑ Imán permanente (PM)

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

Terminal de potencia

Tipo
- ❑ Barra colectora
- ❑ Disyuntor
- ❑ 400 A ❑ 800 A
- ❑ 1.200 A ❑ 1.600 A
- ❑ 2.000 A ❑ 2.500 A
- ❑ 3.000 A ❑ 3.200 A
- ❑ UL ❑ IEC
- ❑ 3 polos ❑ 4 polos
- ❑ Funciona manualmente
- ❑ Funciona eléctricamente

Unidad de protección contra sobrecorriente
- ❑ LSI ❑ LSI-G
- ❑ LSIG-P

Recinto de fábrica
- ❑ Cabina de protección contra elementos naturales
- ❑ Insonorizado

Accesorios
- ❑ Paquete para tiempo frío
- ❑ CC de iluminación de la instalación
- ❑ Paquete de luces de aire acondicionado
- ❑ Rejillas motorizadas

Tanque de combustible
- ❑ Sub-base
- ❑ 1000 gal (3875 L)
- ❑ 2000 gal (7570 L)
- ❑ 3600 gal (13627 L)

Sistema de control

Controlador
- ❑ EMCP 4.2B
- ❑ EMCP 4.3
- ❑ EMCP 4.4

Accesorios
- ❑ Módulo anunciador local
- ❑ Módulo anunciador remoto
- ❑ Módulo de expansión de E/S
- ❑ Software de monitoreo remoto

Carga
- ❑ Cargador de Baterías: 10 A

Aisladores de vibración
- ❑ Caucho
- ❑ Resorte
- ❑ Clasificación sísmica

Telematics

Conectividad
- ❑ Ethernet
- ❑ Celular

Opciones de servicio extendido

Términos
- ❑ 2 años (cebado)
- ❑ 3 años
- ❑ 5 años
- ❑ 10 años

Cobertura
- ❑ Plata
- ❑ Oro
- ❑ Platino
- ❑ Platino Plus

Equipo auxiliar
- ❑ Interruptor de Transferencia Automática (ATS)
- ❑ Equipo de conmutación en paralelo
- ❑ Controles en paralelo

Certificaciones
- ❑ Certificación antisísmica IBC
- ❑ Declaración de conformidad de la UE
- ❑ Conformidad de Eurasia (EAC)

Nota: Es posible que algunas opciones no estén disponibles en todos los modelos. Es posible que las certificaciones no estén disponibles con todas las configuraciones de modelos. Consulte a la fábrica sobre la disponibilidad.

Especificaciones Técnicas

Rendimiento	De Respaldo		Misión Crítica		Uso Primario	
Frecuencia	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Clasificación de potencia del grupo electrógeno con ventilador	1200 ekW		1200 ekW		1100 ekW	
Clasificación de potencia del grupo electrógeno con ventilador a un factor de potencia de 0,8	1500 kVA		1500 kVA		1375 kVA	
Emisiones	Nivel Bajo de Combustible		Nivel Bajo de Combustible		Nivel Bajo de Combustible	
Número de especificacion del desempeño	EM7475		EM7482		EM2534	
Consumo de combustible						
Carga del 100 % con ventilador: L/h (gal/h)	306.2	(80.8)	306.2	(80.8)	279.1	(73.7)
Carga del 75 % con ventilador: L/h (gal/h)	226.4	(59.8)	226.4	(59.8)	207.8	(54.8)
Carga del 50 % con ventilador: L/h (gal/h)	154.2	(40.7)	154.2	(40.7)	143.0	(37.7)
Carga del 25 % con ventilador: L/h (gal/h)	89.8	(23.7)	89.8	(23.7)	84.2	(22.2)
Sistema de enfriamiento						
Restricción del flujo de aire del radiador (sistema): kPa (pulg agua)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)
Flujo de aire del radiador: m^3/min (CFM)	1355	(47851)	1355	(47851)	1355	(47851)
Capacidad del refrigerante del motor: L (gal)	55.0	(14.5)	55.0	(14.5)	55.0	(14.5)
Capacidad del refrigerante del radiador: L (gal)	55.0	(14.5)	55.0	(14.5)	55.0	(14.5)
Capacidad total del refrigerante: L (gal)	110.0	(29.0)	110.0	(29.0)	110.0	(29.0)
Sistema de Admisión de Aire						
Sistema de flujo de admisión de aire por combustión: m^3/min (CFM)	100.6	(3551.3)	100.6	(3551.3)	94.3	(3328.6)
Sistema de escape						
Temperatura del gas del tubo de escape vertical: °C (°F)	429.6	(805.2)	429.6	(805.2)	424.0	(795.1)
Sistema de flujo delos gases de escape: m^3/min (CFM)	247.0	(8720.6)	247.0	(8720.6)	228.0	(8051.7)
Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida): kPa (pulg agua)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)
Rechazo de calor						
Rechazo del calor al agua de las camisas: kW (BTU/min)	385	(21906)	385	(21906)	376	(21384)
Salida de calor al escape (total): kW (BTU/min)	1067	(60682)	1067	(60682)	956	(54389)
Salida de calor al post enfriador: kW (BTU/min)	386	(21957)	386	(21957)	331	(18827)
Salida de calor a la atmósfera del motor: kW (BTU/min))	211	(11975)	211	(11975)	192	(10917)
Rechazo del calor del alternador: kW (BTU/min)	57.9	(3293)	57.9	(3293)	51.8	(2946)
Emisiones* (nominal)						
NO_x mg/Nm^3 (g/hp-h)	2657.4	(5.14)	2657.4	(5.14)	2,633.8	(5.08)
CO mg/Nm^3 (g/hp-h)	48.1	(0.13)	48.1	(0.13)	72.0	(0.15)
HC mg/Nm^3 (g/hp-h)	6.3	(0.02)	6.3	(0.02)	8.0	(0.02)
PM mg/Nm^3 (g/hp-h)	6.9	(0.02)	6.9	(0.02)	6.5	(0.02)
Emisiones* (variación potencial del sitio)						
NO_x mg/Nm^3 (g/hp-h)	3215.5	(6.21)	3215.5	(6.21)	3,186.9	(6.15)
CO mg/Nm^3 (g/hp-h)	90.0	(0.23)	90.0	(0.23)	134.6	(0.29)
HC mg/Nm^3 (g/hp-h)	11.8	(0.03)	11.8	(0.03)	15.1	(0.04)
PM mg/Nm^3 (g/hp-h)	13.5	(0.03)	13.5	(0.03)	12.7	(0.03)

* Los niveles de mg/Nm^3 están corregidos al 5 % de O_2. Comuníquese con su distribuidor Cat local para obtener más información.

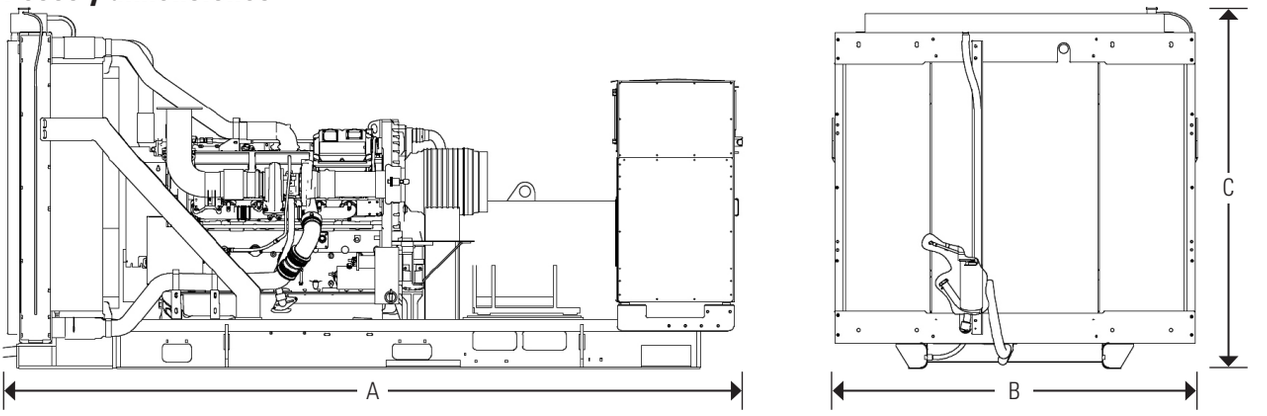
Especificaciones Técnicas

Rendimiento	De Respaldo		Misión Crítica		Uso Primario	
Frecuencia	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Clasificación de potencia del grupo electrógeno con ventilador	1120 ekW		1120 ekW		1020 ekW	
Clasificación de potencia del grupo electrógeno con ventilador a un factor de potencia de 0,8	1400 kVA		1400 kVA		1275 kVA	
Emisiones	Nivel Bajo de Combustible		Nivel Bajo de Combustible		Nivel Bajo de Combustible	
Número de especificacion del desempeño	EM7476		EM7483		EM2535	
Consumo de combustible						
Carga del 100 % con ventilador: L/h (gal/h)	284.2	(75.1)	284.2	(75.1)	257.7	(68.1)
Carga del 75 % con ventilador: L/h (gal/h)	211.5	(55.8)	211.5	(55.8)	193.1	(51.0)
Carga del 50 % con ventilador: L/h (gal/h)	145.4	(38.4)	145.4	(38.4)	134.4	(35.5)
Carga del 25 % con ventilador: L/h (gal/h)	85.5	(22.5)	85.5	(22.5)	79.8	(21.1)
Sistema de enfriamiento						
Restricción del flujo de aire del radiador (sistema): kPa (pulg agua)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)
Flujo de aire del radiador: m^3/min (CFM)	1355	(47851)	1355	(47851)	1355	(47851)
Capacidad del refrigerante del motor: L (gal)	55.0	(14.5)	55.0	(14.5)	55.0	(14.5)
Capacidad del refrigerante del radiador: L (gal)	55.0	(14.5)	55.0	(14.5)	55.0	(14.5)
Capacidad total del refrigerante: L (gal)	110.0	(29.0)	110.0	(29.0)	110.0	(29.0)
Sistema de Admisión de Aire						
Sistema de flujo de admisión de aire por combustión: m^3/min (CFM)	95.5	(3372.4)	95.5	(3372.4)	88.6	(3129.9)
Sistema de escape						
Temperatura del gas del tubo de escape vertical: °C (°F)	424.9	(796.8)	424.9	(796.8)	420.4	(788.6)
Sistema de flujo delos gases de escape: m^3/min (CFM)	231.7	(8179.8)	231.7	(8179.8)	212.1	(7488.9)
Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida): kPa (pulg agua)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)
Rechazo de calor						
Rechazo del calor al agua de las camisas: kW (BTU/min)	378	(21495)	378	(21495)	366	(20840)
Salida de calor al escape (total): kW (BTU/min)	977	(55537)	977	(55537)	873	(49648)
Salida de calor al post enfriador: kW (BTU/min)	341	(19408)	341	(19408)	288	(16375)
Salida de calor a la atmósfera del motor: kW (BTU/min))	195	(11114)	195	(11114)	177	(10080)
Rechazo del calor del alternador: kW (BTU/min)	52.8	(3003)	52.8	(3003)	45.8	(2605)
Emisiones* (nominal)						
NO_x mg/Nm^3 (g/hp-h)	2,630.3	(5.08)	2,631.3	(5.11)	2,691.1	(5.14)
CO mg/Nm^3 (g/hp-h)	71.8	(0.15)	0.0	(0.07)	72.6	(0.15)
HC mg/Nm^3 (g/hp-h)	7.6	(0.03)	7.6	(0.02)	9.5	(0.02)
PM mg/Nm^3 (g/hp-h)	6.5	(0.02)	6.5	(0.02)	6.7	(0.02)
Emisiones* (variación potencial del sitio)						
NO_x mg/Nm^3 (g/hp-h)	3,182.6	(6.15)	3,183.8	(6.19)	3,256.2	(6.22)
CO mg/Nm^3 (g/hp-h)	134.3	(0.29)	0.0	(0.13)	135.8	(0.29)
HC mg/Nm^3 (g/hp-h)	14.5	(0.03)	14.4	(0.04)	18.0	(0.04)
PM mg/Nm^3 (g/hp-h)	12.7	(0.03)	12.8	(0.03)	13.0	(0.03)

* Los niveles de mg/Nm^3 están corregidos al 5 % de O_2. Comuníquese con su distribuidor Cat local para obtener más información.

Grupos electrógenos diésel C32B
Potencia eléctrica

Pesos y dimensiones



De Respaldo 50 Hz kVA (ekW)	Misión Crítica 50 Hz kVA (ekW)	Uso Primario 50 Hz kVA (ekW)	Altura "A" mm (pulgada)	Altura "B" mm (pulgada)	Altura "C" mm (pulgada)	Peso seco kg (lb)
1400 (1120)	1400 (1120)	1275 (1020)	4485 (176.6)	2228 (87.7)	2194 (86.4)	7799 (17,194)
1500 (1200)	1500 (1200)	1375 (1100)	4485 (176.6)	2228 (87.7)	2194 (86.4)	7799 (17,194)

Nota: Para referencia solamente. No use para el diseño de la instalación. Comuníquese con su distribuidor Cat local para obtener los pesos y dimensiones precisos.

Definiciones de las clasificaciones

De respaldo

Salida disponible con carga variable por la duración de la interrupción de la fuente de alimentación normal. La salida de potencia promedio es el 70 % del ekW nominal de respaldo. La operación típica es de 200 horas al año, con un uso máximo esperado de 500 horas al año.

Misión crítica

Salida disponible con carga variable durante la interrupción de la fuente de alimentación normal. La salida de potencia promedio es el 85 % del ekW nominal esencial. Demanda máxima típica de hasta el 100 % de ekW nominal por hasta un 5 % del tiempo de funcionamiento. La operación típica es de 200 horas al año, con un uso máximo esperado de 500 horas al año.

Uso primario

Salida disponible con carga variable por tiempo ilimitado. La salida de potencia promedio es el 70 % del ekW nominal de cebado. La demanda máxima típica es el 100 % del ekW nominal de cebado con un 10 % de capacidad de sobrecarga para uso de emergencia por un máximo de 1 hora en 12. La operación de sobrecarga no puede superar las 25 horas al año.

Códigos y normas aplicables

AS 1359, IBC, IEC 60034-1, ISO 3046, ISO 8528, NEMA MG1-22, NEMA MG1-33, 2014/35/EU, 2006/42/EC, 2014/30/EU y facilita el cumplimiento de NFPA 37, NFPA 70, NFPA 99, NFPA 110

CSA C22.2 No 100-04, UL489, UL 2200, IBC, IEC 60034-1, ISO 3046, ISO 8528, NEMA MG1-22, NEMA MG1-33, y facilita el cumplimiento de NFPA 37, NFPA 70, NFPA 99, NFPA 110.

Nota: Las códigos y certificaciones son aplicables dependiendo de la Configuración y, Región a instalarse la unidad. Consulte la disponibilidad con su distribuidor Cat locall.

Aplicaciones del centro de datos

- Cumple con la norma ISO 8528-1 para potencia de centro de datos (DCP, Data Center Power) según la aplicación DCP de la clasificación de potencia de cebado de grupos electrógenos diésel Cat.
- Todas las clasificaciones cumplen con los requisitos Tier III/Tier IV del Uptime Institute.
- Todas las clasificaciones cumplen con las normas ANSI/TIA-942 para los centros de datos con Clasificación 1 a Clasificación 4.

Regímenes de combustible

Los regímenes de combustible se basan en gasóleo de gravedad 35° API [16 °C (60 °F)] con un poder calorífico inferior de 42.780 kJ/kg (18.390 Btu/lb) cuando se usa a 29 °C (85 °F) y con un peso de 838,9 g/litro (7,001 lb/gal EE.UU.)

www.cat.com/electricpower
©2026 Caterpillar
Todos los derechos reservados.
Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
En esta publicación se utiliza el sistema internacional de unidades (SI).
CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate 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.

C32 PGDG
LSHE1348-08 (05/26)