

Cat® DE88 GC

Grupos electrógenos diésel



**En Emergencia: 50 Hz 380V, 400V, 415V, 480V y
60 Hz 220V, 240V, 380V, 440V**



La imagen mostrada podría no reflejar la configuración real.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Modelo del motor | Cat® C3.3 En línea de 4 ciclos, diésel |
| Calibre x carrera | 105,0 mm x 127,0 mm (4,1 in x 5,0 in) |
| Desplazamiento | 4,4 L (268,5 in ³) |
| Relación de compresión | 17,25:1 |
| Aspiración | Turbocompresor |
| Sistema de inyección de combustible | En línea |
| Regulador | Mecánico |

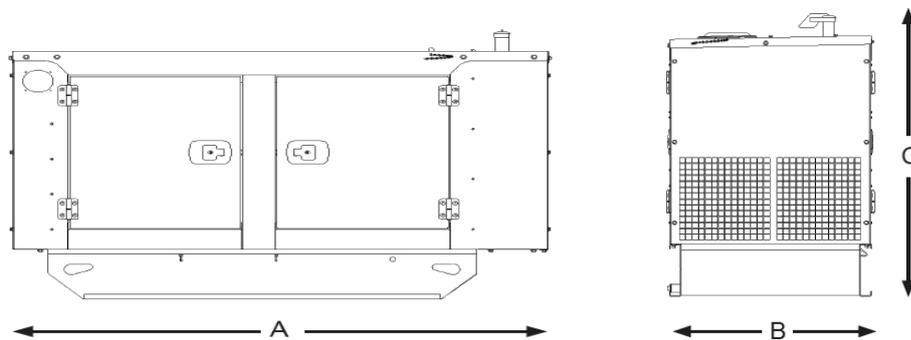
| Modelo | En Emergencia | | Tipo de Emisiones |
|---------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | 50 Hz kVA (ekW) | 60 Hz kVA (ekW) | |
| DE88 GC | 88,0 (70,4) | 100,0 (80,0) | Bajo BSFC |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Rendimiento | En Emergencia | |
|--|---------------|--------------|
| | 50 Hz | 60 Hz |
| Rendimiento | 50 Hz | 60 Hz |
| Capacidad de Potencia | 88,0 kVA | 100,0 kVA |
| Calificación de potencia de grupo electrógeno con ventilador a factor de potencia de 0,8 | 70,4 kW | 80,0 kW |
| Emisiones | Bajo BSFC | |
| Número de Desempeño | P2516B | P2516A |
| Consumo de combustible | | |
| Capacidad del depósito de combustible, litros (US gal) | 149 (39,4) | |
| Carga del 100% con ventilador, L/hr (gal/hr) | 20,4 (5,4) | 23,8 (6,3) |
| Carga del 75% con ventilador, L/hr (gal/hr) | 15,2 (4,0) | 18,0 (4,8) |
| Carga del 50% con ventilador, L/hr (gal/hr) | 10,5 (2,8) | 12,7 (3,4) |
| Sistema de Refrigeración¹ | | |
| Flujo de aire del radiador, m ³ /min (cfm) | 121,2 (4280) | 140,4 (4958) |
| Capacidad total de refrigerante, L (gal) | 13,0 (3,4) | |
| Sistema de Aire | | |
| Restricción de entrada de aire de combustión máx., kPa (pulg. agua) | 8,0 (32,1) | |
| Sistema de flujo de admisión de aire de combustión, m ³ /min (cfm) | 5,1 (180) | 6,5 (230) |
| Máx. Temperatura máxima permitida de admisión de aire de combustión, °C (°F) | 50 (122) | |
| Sistema de Escape | | |
| Temperatura de los gases del tubo de escape vertical, °C (°F) | 580 (1076) | 560 (1040) |
| Sistema de flujo del gas de escape, m ³ /min (cfm) | 13,3 (470) | 15,9 (560) |
| Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida) kPa (pulg. agua) | 10,0 (3,0) | 15,0 (4,4) |
| Salida de Calor | | |
| Salida de calor al agua almacenada, kW (Btu/min) | 51,0 (2900) | 57,0 (3242) |
| Heat rejection to alternator, kW (Btu/min) | 6,7 (381) | 7,1 (404) |
| Salida de calor a la atmósfera del motor, kW (Btu/min) | 14 (797) | 15 (854) |
| Salida de calor al escape (total), kW (Btu/min) | 59,0 (3358) | 71,0 (4041) |

| Alternador ² | 50 Hz | | | | 60 Hz | | | |
|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Voltajes, V | 380 | 415 | 400 | 480 | 440 | 220 | 380 | 240 |
| Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA | 154 | 183 | 170 | 204 | 172 | 172 | 130 | 154 |
| Corriente, amperios | 133,7 | 122,4 | 127 | 120,3 | 131,2 | 262,4 | 149,5 | 240,6 |
| Aumento de temperatura, °C | 150/40 | 150/40 | 150/40 | 130/40 | 130/40 | 130/40 | 163/27 | 150/40 |
| Tamaño del bastidor | A2137L4 | | | | | | | |
| Excitación | S.E | | | | | | | |

PESOS Y DIMENSIONES



| Longitud "A" mm (pulgada) | Profundidad "B" mm (pulgada) | Altura "C" mm (pulgada) | Peso del grupo electrógeno [#] kg (lb) |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
| 2275 (89,6) | 1099 (43,3) | 1465 (57,7) | 1245 (2744,8) |

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.

[#]El peso incluye el generador estándar, la carcasa y la base del depósito integral.

NORMAS Y CERTIFICACIONES APLICABLES:

AS1359, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IEC 60034-1, ISO 3046, ISO 8528, 2006/95/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC.

Nota: Las Normas y Certificaciones son aplicables dependiendo de la Configuración y, Región a instalarse la unidad. Consulte la disponibilidad con su Distribuidor Local Cat.

EN EMERGENCIA: Salida de Potencia disponible con carga Variable durante la interrupción de la fuente de alimentación normal. La potencia de salida en promedio es del 70% de la clasificación de potencia de respaldo o auxiliar. El tiempo de funcionamiento habitual es de 200 horas al año, con uso máximo de 500 horas al año.

CLASIFICACIONES: Las clasificaciones se basan en las condiciones Estándares que establece la norma SAE J1349. Estas clasificaciones también se aplican en las condiciones que indica la norma ISO 3046.

DEFINICIONES Y CONDICIONES

¹ Para conocer las capacidades en diversas altitudes y condiciones ambientales consulte a su distribuidor Cat. La restricción del flujo de aire (sistema) se añade a la restricción existente de la Fabrica.

² El aumento de temperatura del generador está basado en una temperatura ambiente de 27°C según NEMA MG1-32.

www.cat.com/electricpower

©2022 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.

LET'S DO THE WORK.™