

Respaldo y principal: 50 Hz, 380/220 V y 60 Hz, 220/127 V; trifásico



Es posible que la imagen que se muestra no refleje la configuración real.

RENDIMIENTO DEL PAQUETE

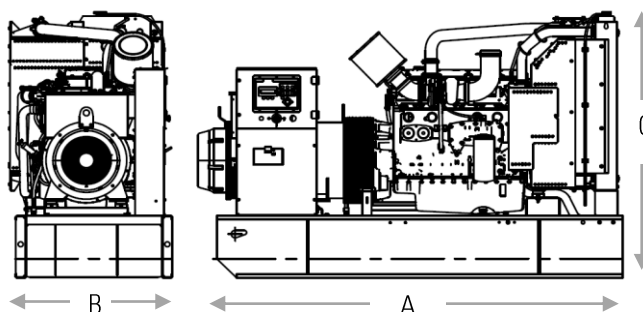
| | |
|-------------------------|---|
| Modelo del motor | Cat® C3.3 en línea de 3, diésel de 4 ciclos |
| Calibre x carrera | 105,0 mm x 127,0 mm (4,1" x 5,0") |
| Desplazamiento | 3,3 L (201,4 pulg³) |
| Relación de compresión | 17.25:1 |
| Aspiración | Con turbocompresor |
| Regulador | Mecánica |
| Estrategia de emisiones | Emisiones sin certificación |

| Modelo | Voltaje/frecuencia | Respaldo | Principal |
|---------|--------------------|-------------------|---------------|
| DE56AE0 | 380/220 V, 50 Hz | 49,2 kVa, 39,4 kW | 45 kVa, 36 kW |
| | 220/127 V, 60 Hz | 56,3 kVA, 45 ekW | 50 kVa, 40 kW |

| Datos técnicos | 50 Hz | | 60 Hz | |
|---|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| | Respaldo | Principal | Respaldo | Principal |
| Velocidad del motor: rpm | 1500 | | 1800 | |
| Potencia bruta del motor: kW (hp) | 46.5 (62.0) | 42.2 (57.0) | 55.6 (75.0) | 50.5 (68.0) |
| BMEP: kPa (lb/pulg²) | 1127.0 (163.5) | 1023.0 (148.4) | 1124.0 (163.0) | 1020.0 (148.0) |
| Potencia regenerativa: kW | 7.0 | | 9.0 | |
| Sistema de combustible¹ | | | | |
| | Respaldo | Principal | Respaldo | Principal |
| 110 % de carga: L/h (gal EE.UU./h) | -ND- | 12.0 (3.2) | -ND- | 13.6 (3.6) |
| 100 % de carga: L/h (gal EE.UU./h) | 12.0 (3.2) | 10.8 (2.9) | 13.6 (3.6) | 11.9 (3.1) |
| 75 % de carga: L/h (gal EE.UU./h) | 8.7 (2.3) | 8.0 (2.1) | 10.0 (2.6) | 9.1 (2.4) |
| 50 % de carga: L/h (gal EE.UU./h) | 6.0 (1.6) | 5.6 (1.5) | 7.2 (1.9) | 6.6 (1.7) |
| Tipo de filtro de combustible | Elemento reemplazable | | Elemento reemplazable | |
| Combustible recomendado | Diésel clase A2 o BSEN590 | | Diésel clase A2 o BSEN590 | |
| Sistema de aire | 50 Hz | | 60 Hz | |
| | Respaldo | Principal | Respaldo | Principal |
| Flujo de aire de combustión: m³/min (cfm) | 3.1 (109) | 2.9 (102) | 3.9 (138) | 3.7 (131) |
| Tipo de filtro de aire | Elemento reemplazable | | Elemento reemplazable | |
| Restricción máxima de la admisión de aire de combustión: kPa (en H2O) | 8.0 (32.1) | | 8.0 (32.1) | |
| Flujo de aire del enfriamiento del radiador: m³/min (cfm) | 86.4 (3051) | | 105.6 (3729) | |
| Restricción externa al flujo de aire de enfriamiento: Pa (en H2O) | 120 (0.5) | | 120 (0.5) | |
| Sistema de enfriamiento² | 50 Hz | | 60 Hz | |
| | Respaldo | Principal | Respaldo | Principal |
| Calor rechazado al agua y al aceite lubricante: kW (Btu/min) | 30.0 (1706) | 26.1 (1484) | 34.0 (1934) | 31.0 (1763) |
| Calor irradiado desde el motor y el alternador: kW (Btu/min) | 14.9 (847) | 11.6 (660) | 16.1 (916) | 13.4 (762) |
| Capacidad del sistema de enfriamiento: L (gal EE.UU.) | 10.2 (2.7) | | 10.2 (2.7) | |
| Tipo de bomba de agua | Centrífuga | | Centrífuga | |
| Carga del ventilador del radiador: kW (hp) | 0.5 (0.7) | | 0.9 (1.2) | |

| Sistema de escape | | 50 Hz | | 60 Hz | | | | | |
|---|-----------------|------------------|---|---|-----------|-----------|------|----------|------|
| | | Respaldo | Principal | Respaldo | Principal | | | | |
| Flujo del gas de escape: m ³ /min (cfm) | | 7.7 (272) | 7.0 (247) | 9.5 (335) | 8.8 (311) | | | | |
| Temperatura del gas de escape: °C (°F) | | 537 (999) | 492 (918) | 551 (1024) | 510 (950) | | | | |
| Tipo de silenciador | | Industrial | | Industrial | | | | | |
| Modelo y cantidad del silenciador: | | EXSY1 (1) | | EXSY1 (1) | | | | | |
| Caída de presión en el sistema del silenciador: kPa (en Hg) | | 0.82 (0.242) | | 1.08 (0.319) | | | | | |
| Nivel de reducción de ruido del silenciador: dB | | 20 | | 18 | | | | | |
| Contrapresión máxima permitida kPa (en Hg) | | 10.0 (3.0) | | 15.0 (4.4) | | | | | |
| Datos técnicos del generador | | | | | | | | | |
| Datos físicos | | | Datos de operación | | | | | | |
| Modelo de bastidor | GTA 201AE20 | | Exceso de velocidad: rpm | 2250 | | | | | |
| Cantidad de cojinetes | 1 | | Regulación de voltaje: (estable) | ±0.5% | | | | | |
| Cables | 12 | | Forma de onda NEMA = TIF: | 50 | | | | | |
| Grado de protección IP y clase de material aislante | H, IP21 | | Forma de onda IEC = THF: | 2% | | | | | |
| Código de grado de bobinado | 2/3 - ND | | Contenido armónico total fase-fase/fase-neutro: | 5% | | | | | |
| Excitación | Bobina auxiliar | | Interferencia de radio: | La supresión respeta la norma europea EN61000-6 | | | | | |
| Modelo AVR | AVR-A-OPT-03 | | Calor radiante: kW (Btu/min) | 50 Hz: 6,9 (392) 60 Hz: 7,1 (404) | | | | | |
| Datos de rendimiento del generador ³ | | 50 Hz | | 60 Hz | | | | | |
| Voltaje | | 380/220 V | | 208/120 V | 220/127 V | | | | |
| Capacidad de arranque del motor*: kVA | | 115 | | 112 | 127 | | | | |
| Capacidad de cortocircuito: % | | 300 | | 300 | 300 | | | | |
| Reactancias: por unidad | | | | | | | | | |
| | | X _d | 2.340 | 2.830 | 2.420 | | | | |
| | | X' _d | 0.145 | 0.166 | 0.146 | | | | |
| | | X'' _d | 0.104 | 0.118 | 0.104 | | | | |
| Capacidades | | | | | | | | | |
| | | 50 Hz | | | 60 Hz | | | | |
| Voltajes | Principal | | Respaldo | | Voltajes | Principal | | Respaldo | |
| | kVA | kW | kVA | kW | | kVA | kW | kVA | kW |
| 380/220 V | 45.0 | 36.0 | 49.2 | 39.4 | 220/127 V | 50.0 | 40.0 | 56.3 | 45.0 |
| | | | | | 208/120 V | 50.0 | 40.0 | 56.3 | 45.0 |

| Pesos | | | Dimensiones | | |
|----------------------------|---|---|-----------------|---------------|-----------------|
| Neto (+ aceite lubricante) | Mojado (+ aceite lubricante y refrigerante) | Combustible, aceite lubricante y refrigerante | Longitud, A | Ancho, B | Altura, C |
| 814 kg, 1.795 lb | 826 kg, 1.821 lb | 949 kg, 2.092 lb | 1.680 mm, 66,1" | 760 mm, 29,9" | 1.333 mm, 52,5" |



Nota: No debe usar la configuración general para la instalación. Consulte los gráficos de la dimensión general para ver los detalles.

Notas:

- Basado en combustible diésel con una densidad de 0,85 y en conformidad con BS2869, clase A2.
- Sistema de enfriamiento diseñado para funcionar en condiciones ambiente de hasta 50 °C (122 °F). Comuníquese con su distribuidor Cat local para conocer las clasificaciones de potencia en condiciones del sitio específicas.
- Las reactancias que se muestran se aplican a las clasificaciones principales. *Basado en una caída de voltaje del 30 % a un factor de potencia de 0,6.

DEFINICIONES:

RESPALDO: estas clasificaciones son apropiadas para el suministro continuo de energía eléctrica (en cargas variables) en caso de haber una falla de la energía eléctrica de la red. En estas clasificaciones no se permite la sobrecarga. El alternador en este modelo se clasifica en potencia máxima continua (según se define en la norma ISO 8528-3).

PRINCIPAL: estas clasificaciones son apropiadas para el suministro continuo de energía eléctrica (en cargas variables) en lugar de la energía adquirida. No existe una limitación a las horas de operación anuales y este modelo puede suministrar energía de sobrecarga del 10 % durante 1 hora en 12 horas.

Documentos: un conjunto completo de Manuales de Operación y Mantenimiento y diagramas de cableado del circuito.

Condiciones normales de referencia:

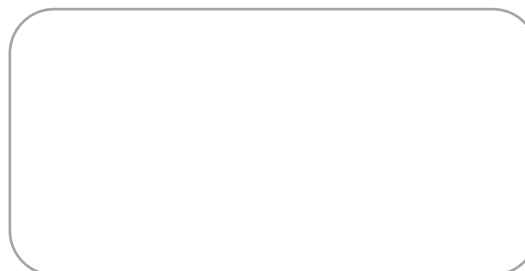
Nota: condiciones normales de referencia de temperatura de admisión de aire de 25 °C (77 °F), 100 m (328 pies) sobre el nivel del mar y humedad relativa del 30 %. Datos de consumo de combustible en carga total con combustible diésel con densidad de 0,85 y en conformidad con BS2869: 1998, clase A2.

Normas de calidad: el equipo cumple con las siguientes normas: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Garantía: todo el equipo principal tiene una garantía del fabricante por un año. El equipo de respaldo, limitado a 500 horas de funcionamiento al año, tiene una garantía del fabricante de dos años. Para obtener detalles sobre la cobertura de la garantía, comuníquese con su distribuidor CAT local.

LSHE1742-00 (07/18)

CONSTRUIDO PARA PRODUCIR.



www.Cat.com/electricpower

©2018 Caterpillar. Todos los derechos reservados. Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos, ADEM, S•O•S, CONSTRUIDO PARA PRODUCIR, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.