

Cat® DE220 GC

Grupos Geradores A Diesel



Emergência: 50 Hz



A imagem apresentada pode não refletir a configuração real

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Modelo do motor | Cat® C7.1 Diesel 4 tempos em linha |
| Diâmetro x Curso | 105,0 mm x 135,0 mm (4,1 in x 5,3 in) |
| Cilindrada | 7,0 L (427,8 in³) |
| Taxa de Compressão | 16,0:1 |
| Aspiração | Turbocompressor resfriado ar-ar |
| Sistema de injeção de Combustível | Em linha |
| Regulador | Mecânico |

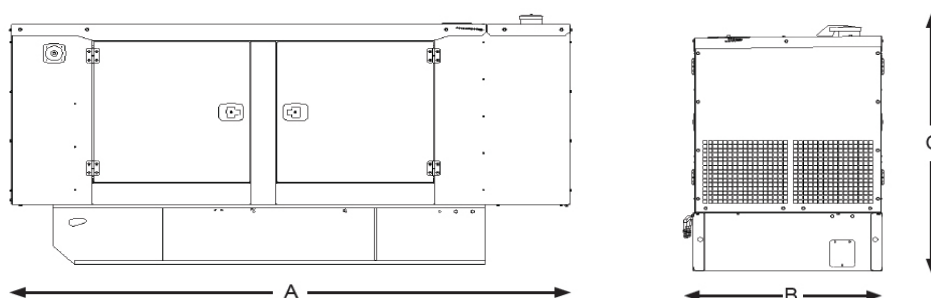
| Modelo | Em emergência | Estratégia de emissões |
|----------|-----------------|------------------------|
| | 50 Hz kVA (ekW) | |
| DE220 GC | 220 (176) | BSFC de.baixo |

Desempenho do Grupo Gerador

| Desempenho | Em emergência |
|--|---------------|
| | 50 Hz |
| Potência nominal do grupo gerador | 220 kVA |
| Potência do grupo gerador com ventilador a fator de potência de 0,8 | 176 ekW |
| Emissões | BSFC de.baixo |
| Número de desempenho | P6788B |
| Consumo de combustível | |
| Capacidade do tanque de combustível, litros (US gal) | 325 (85,9) |
| 100% de carga com ventilador, L/hr, (gal/hr) | 49,2 (13,0) |
| 75% de carga com ventilador, L/hr, (gal/hr) | 37,8 (10,0) |
| 50% de carga com ventilador, L/hr, (gal/hr) | 25,6 (6,8) |
| Sistema de refrigeração¹ | |
| Fluxo de ar do Radiador m³/min (cfm) | 307,2 (10849) |
| Capacidade total do líquido de refrigeração, L, (gal) | 27,0 (7,1) |
| Ar de admissão | |
| Restrição máx. de entrada de ar de combustão, kPa (Pol H ₂ O) | 5,0 (20,1) |
| Taxa de fluxo de admissão de ar de combustão, m³/min, (cfm) | 13,2 (466) |
| Sistema de Exaustão | |
| Temperatura do gás do tubo de escape vertical, °C, (°F) | 550 (1022) |
| Taxa de fluxo do gás de escape, m³/min, (cfm) | 36,8 (1300) |
| Contrapressão do sistema de escape (máxima permitida) kPa (pol. Água) | 6,0 (1,8) |
| Rejeição de calor | |
| Rejeição de calor para a água da camisa de arrefecimento, kW, (Btu/min) | 81,0 (4606) |
| Rejeição de calor ao alternador, kW (Btu/min) | 15,2 (864) |
| Rejeição de calor para a atmosfera a partir do motor, kW, (Btu/min) | 13,2 (751) |
| Rejeição de calor para exaustão (total) kW (Btu/min) | 158 (8985) |

| Alternador ² | 50 Hz | | |
|--|----------|-----|-----|
| Tensões, V | 380 | 415 | 400 |
| Capacidade de arranque do motor com uma queda de tensão de 30%, skVA | 545 | 649 | 601 |
| Corrente, amperes | 329 | 303 | 318 |
| Aumento da temperatura, °C, (°F) | 163/27 | | |
| Tamanho do chassis | A2637L41 | | |
| Excitação | S.E | | |

PESOS E DIMENSÕES



Nota: A configuração geral não deve ser utilizada para a instalação. Consulte os desenhos dimensionais gerais para obter detalhes.

| Dim. « A » mm (in) | Dim. « B » mm (in) | Dim. « C » mm (in) | Peso Seco [#] kg (lb) |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 3325 (130,9) | 1134 (44,6) | 1666 (65,6) | 1834 (4061,5) |

[#]Peso inclui gerador padrão, caixa e base integral do tanquel

CÓDIGOS E NORMAS APLICÁVEIS:

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

Nota: Os códigos podem não estar disponíveis em todas as configurações do modelo. Consulte o seu representante local do concessionário Cat para saber qual a disponibilidade.

Em emergência: Produção elétrica disponível com carga variável para a duração da interrupção da fonte de alimentação normal. A produção de potência média é de 70% da potência de emergência. O funcionamento típico é de 200 horas por ano, com uma utilização máxima prevista de 500 horas por ano.

CLASSIFICAÇÕES NOMINAIS: As classificações são baseadas nas condições padrão da norma SAE J1349. Essas classificações também se aplicam às condições padrão ISO 3046.

DEFINIÇÕES E CONDIÇÕES

¹ Para capacidades ambientais e de altitude consulte o seu concessionário Cat. A (o sistema de) restrição do fluxo de ar é adicionada(o) à restrição existente de fábrica.

² O aumento da temperatura do gerador se baseia em um ambiente de 27°C de acordo com NEMA MG1-32.

LET'S DO THE WORK.™

www.cat.com/electricpower

Todos os direitos reservados.

Materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. O Sistema Internacional de Unidades (SI) é usado nesta publicação.

© 2024 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, VAMOS FAZER O TRABALHO, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", o "Power Edge" e o Cat "Modern Hex" identidade visual, bem como identidade corporativa e de produto aqui utilizadas, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão