



## Características

### Grupos Geradores Cummins® Power Generation

- Motores Cummins, Alternadores Newage e Painéis de Controle projetados, fabricados, testados, certificados e garantidos pela única companhia que controla o processo do início ao fim.
- Assistidos em todos os continentes pela rede de Distribuidores Cummins, exclusivamente.
- Reúnem os padrões de projetos comprovados de grupos geradores.
- Incluem sistema de pré-aquecimento da água de arrefecimento no bloco do motor, para operação mais confiável em aplicações de emergência.

### Motores Diesel Cummins

- Robustos motores Diesel de 4 tempos com excelente desempenho, construção específica para acionamento de alternadores.
- Certificados pela Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA), para os Padrões de Emissões de Equipamentos Móveis para uso Fora de Estrada.
- Leves, compactos e com excelente economia de combustível.

### Alternadores Newage®

- Projetados e fabricados pela Cummins Power Generation.
- Alternadores superdimensionados para melhoria da partida de motores elétricos e baixa elevação da temperatura em aplicações contínuas.
- Sistema de Excitação projetado para melhor desempenho em aplicações de carga cíclica e não linear.
- Fechamento do Alternador reconectável, com 12 terminais de cabos para mudança de tensão 220/127, 380/220 e 440/254 Volts.

### Controles Detector 12 lâmpadas (Conforme NFPA 110)

Painel de comando e controle tipo Detector12, nível NFPA110, montagem compacta sobre o conjunto, a prova de vibrações, com as funções para proteções, medições e supervisão de partida, funcionamento e parada do grupo gerador.

## Características Elétricas

Frequência	60 Hz
Rotação (rpm)	1800
Regulação de tensão entre vazio e plena carga	±1.0%
Varição aleatória de tensão	±1.0%
Regulação de Frequência	5%
Varição aleatória de Frequência	±0.5%
Interferência em rádio frequências	THF compatível com BS4999 Parte 40 acima de 2%.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Barramento de saída para a carga montado lateralmente e protegido por porta de acesso com fechadura;</li> <li>Tensão de saída conforme especificação do cliente;</li> <li>Disjuntor termomagnético em caixa moldada com comando frontal.</li> </ul>	

## Motor Diesel

Motor Diesel Cummins com tecnologia avançada de combustão assegura potência estável e confiável, baixos níveis de emissões e respostas rápidas às variações instantâneas da carga.

## Especificações do motor

Motor básico	Cummins Modelo 6CTA8.3-G2, Turboalimentado e com pós-arrefecimento de ar (Aftercooler).
Deslocamento in <sup>3</sup> (L)	504.0 (8.3)
Limite de sobrevelocidade (rpm)	2100 ±50
Configuração do bloco de cilindros	Liga de ferro fundido com camisas do tipo molhadas, substituíveis, 6 cilindros em linha.
Corrente de partida	550 amps na temperatura ambiente de 32°F (0°C)
Alternador de carga de bateria	37 amps
Tensão de partida	12-volts, negativo aterrado
Tipo de filtro de óleo lubrificante	Singelo, combinação de filtro de fluxo total e bypass.
Sistema de arrefecimento Standard	Radiador para temperatura ambiente de 104°F (40°C).

Potência de saída	Emergência	Contínuo
Potência bruta – bhp (kWm)	277.0 (206.6)	252.0 (188.0)
Pressão média efetiva a plena carga – psi (kPa)	200.0 (1379.0)	180.0 (1241.1)
Diâmetro do pistão – in. (mm)	4.49 (114.0)	4.49 (114.0)
Curso do pistão – in. (mm)	5.32 (135.1)	5.32 (135.1)
Velocidade média do pistão – ft/min (m/s)	1596.0 (8.1)	1596.0 (8.1)
Taxa compressão	16.8:1	16.8:1
Capacidade do carter de óleo – qt. (L)	25.2 (23.8)	25.2 (23.8)

Consumo de Combustível	Emergência				Contínuo			
Potência - kW (kVA)	150 (188)				135 (169)			
Carga	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%
Litros/h	14	22	32	43	13	20	29	38

## Definições das classificações de regimes

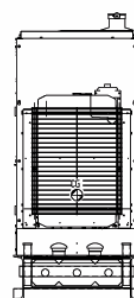
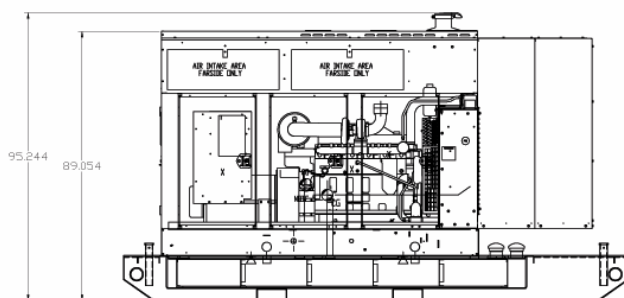
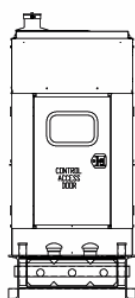
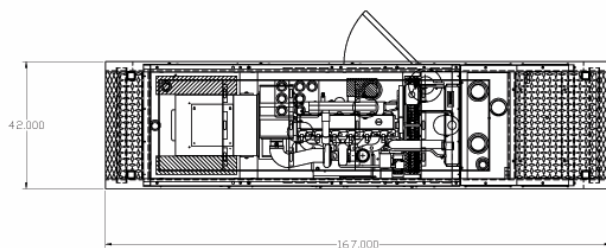
Emergência (Standby)	Contínuo (Prime Power)	Carga de Base (Base Load)
Aplicável para o fornecimento de energia elétrica de emergência durante a interrupção do fornecimento normal da fonte principal. Nenhuma capacidade de sobrecarga é admitida para esta classificação. (Equivalente ao Corte do Fornecimento de Combustível de acordo com as normas ISO3046, AS2789, DIN6271 e BS5514).	Aplicável para o fornecimento de energia elétrica nos casos de falha no fornecimento da concessionária local. A potência neste regime é a máxima potência disponível para uma carga variável durante um número de horas ilimitado. Neste regime, admite-se uma capacidade de 10% de sobrecarga disponível por um tempo limitado. (Equivalente à Potência Principal de acordo com a norma ISO8528 e Sobrecarga de Potência de acordo com as normas ISO3046, AS2789, DIN6271, e BS5514).	Aplicável para o fornecimento de energia elétrica continuamente para uma carga nesta classificação. Consulte um distribuidor autorizado quanto à classificação. (Equivalente à Potência Contínua de acordo com as normas ISO8528, ISO3046, AS2789, DIN6271 e BS5514).

## Estrutura da Base / Tanque de Combustível

- Estrutura de Aço tipo Skid com tanque de combustível sub-base, incluindo:
  - Encaixe para Garfos de Empilhadeira
  - Tubos transversais nas extremidades possibilitam içamento por 4 pontos
  - Medidor Mecânico de Combustível com Leitura Direta visível próximo do bocal de enchimento do tanque
  - 4 Dispositivos de Fixação - secção quadrada de 2,0" internamente (para transporte ou montagem sobre carreta)
  - Estribos antiderrapantes incorporados em ambas as extremidades
  - Tubos passantes de 4,0" em ambas as extremidades
  - Reservatório para o armazenamento total dos fluidos do motor
  - Projeto do Tanque de Combustível de acordo com a norma NFPA 30
  - Projetado para permitir o abastecimento de combustível externamente
  - Tanque de Combustível com tubos de respiro dispostos verticalmente asseguram o enchimento completo sem respingos.

## Sistema de Controle

	<b>Sistema de Controle Detector 12 lâmpadas</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partida Automática Remota</li> <li>• Componentes de controle projetados para suportar os níveis de vibração típicos de grupos geradores</li> <li>• Controla Partida e Parada do Grupo Gerador</li> </ul>	
	<b>Descrição do Controle Detector 12 Lâmpadas (NFPA 110)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor do motor com 12 lâmpadas (Nível NFPA 110)</li> <li>• Contato de Alarme Comum</li> <li>• Termômetro da água</li> <li>• Controle do ciclo de partida</li> <li>• Voltímetro CC</li> <li>• Disjuntor do Campo</li> <li>• Sinais Individuais de Relé 1/2 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botão de Teste de Lâmpadas</li> <li>• Manômetro do óleo Lubrificante</li> <li>• Partida Remota, 12 V, 2 fios</li> <li>• Botão de Reset</li> <li>• Chave Operando/Desligado/Automático</li> <li>• Indicador de horas de operação</li> <li>• Botão de parada de emergência</li> </ul>	
<b>Características Standard</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenciômetro para Ajuste de até 5% da tensão</li> <li>• Amperímetro (Escala dupla)</li> <li>• Voltímetro CA (Escala dupla)</li> <li>• Freqüencímetro/Tacômetro em dupla escala</li> <li>• Instrumentos do motor</li> <li>• Parada por Alta Temperatura (Lâmpada Vermelha)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarme de Baixa Temperatura (Lâmpada Amarela)</li> <li>• Parada por Baixa Pressão do Óleo Lubrificante (Lâmpada Vermelha)</li> <li>• Parada por Falha na Partida (Lâmpada Vermelha)</li> <li>• Parada por Sobrevelocidade (Lâmpada Vermelha)</li> <li>• Pré-alarme de Alta Temperatura da água (Lâmpada Amarela)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pré-alarme de Baixa Pressão do Óleo Lubrificante (Lâmpada Amarela)</li> <li>• Indicador de Funcionamento (Lâmpada Verde)</li> <li>• Alarme ou Parada por Baixo Nível do Líquido de Arrefecimento</li> <li>• Dois Contatos de Defeito Definidos pelo Cliente (Lâmpada Vermelha)</li> <li>• Chave Seletora de Fases para amperímetro e Voltímetro</li> </ul>



Modelo	Comprimento		Largura		Altura		Peso (c/ Comb.)		Peso (s/ Comb.)		Capacidade de Combustível	
	pol	mm	pol	mm	pol	mm	lbs	Kg	lbs	Kg	Gal.	litros
DGFA	167	4242	42	1067	97	2464	6911	3135	7834	3553	130	492

Modelo	Potência (kW)		Modelo do Motor Cummins	Nível de Ruído (dBa a 7m)	Nº. da Folha de Especificações	Horas de Funcionamento (75% de Carga)	
	Emergência	Contínuo				Emergência	Contínuo
DGFA	150	135	6CTA8.3-G2	72	S-1126 (60 Hz)	16	17



Consulte seu distribuidor para mais informações.

**(0xx21) 2208-3419 / 2258-1134**  
**Fale com José Claudio**

Cummins Powerent Comércio e Locação Ltda.  
 Rua Nova Guataporanga, 502  
 Cumbica – Guarulhos – SP  
 CEP 07180-900  
 Telefone: (11) - 3932-4007  
<http://www.powerrent.com.br>  
 E-mail: [alugue.energia@cummins.com](mailto:alugue.energia@cummins.com)

Cummins é marca registrada da Cummins Inc. Power Rent é marca de serviço da Cummins Inc.