

Gerador a Biogás

Gerador MGB165.60

Rev.02

1. Gerador 165 kVA - 60Hz

POWERED BY



2. Informações Técnicas

| Especificações do Gerador | Unidade | Descrições |
|---------------------------|----------|-----------------------------------|
| Classe de Regulação | | ISO8528 |
| Frequência | Hz | 60 |
| Fator de Potência | | 0,8 |
| Tensão Trifásica | Vca | 220 / 127 - 380 / 220 - 440 / 254 |
| Regime de Operação | | COP |
| Potência do Grupo Gerador | kVA / kW | 165 - 132* |
| Consumo ± 5% | m³/h | 58** |
| Bateria | | 12V - 95Ah - 750CCA |

| Especificações do Motor | Unidade | Descrição |
|--|----------|---|
| Modelo | | 6.12TCEG-G3 |
| Fabricante | | MWM |
| Aplicação | | Estacionário |
| Rotação | rpm | 1800 |
| Pressão de entrada no Cavalete de Gás | mbar | 350 - 500 |
| Configuração | | 04 Tempos / 06 Cilindros em linha |
| Diâmetro x Curso | mm | 105 x 137 |
| Tipo de Aspiração / Sistema de Injeção | | Turbo Aftercooler / Eletrônico |
| Taxa de Compressão | | 12:01 |
| Alternador do Carregamento de Bateria | A | 90 |
| Especificação de Motor de Partida | Vcc - kW | 12 - 3,3 |
| Sistema de Refrigeração | | Aqua + Ar + Sistema de Ventilação Soprante |
| Cap. Total do Líquido Refrigerante | l | 33 |
| Especificação do Líquido Refrigerante | | Havoline Xtended Life Premix 50/50 |
| Especificação de óleo Lubrificante | | HDAX® 6500 LGF GAS ENGINE OIL |
| Cap.de lts de óleo Lubrificante com filtro | l | 22 |
| Interv. para Subst. do filtro de óleo lub. | h | 500 |
| Resistência de Pré Aquecimento | | 1000W - Aplicável apenas para geradores automáticos |

*Porcentagem de metano no Biogás de 65%

**Os valores podem apresentar diferenças de até mais ou menos 5%.

***Os limites especificados são valores referidos a 293,15K (20°C) e 101,325kPa (1atm) em base seca;

*O sistema eletrônico tem capacidade de se adequar para atingir a potência requerida com aumento de consumo;

- Impurezas máximas:

- Umidade (máximo de 5g de H₂O/kg de Biogás);
- Sulfeto de Hidrogênio (menor que 200 ppm);
- Teor de Siloxanos máximos de 0,5 mgSi/m³ de Biogás.

Gerador a Biogás

Gerador MGB165.60

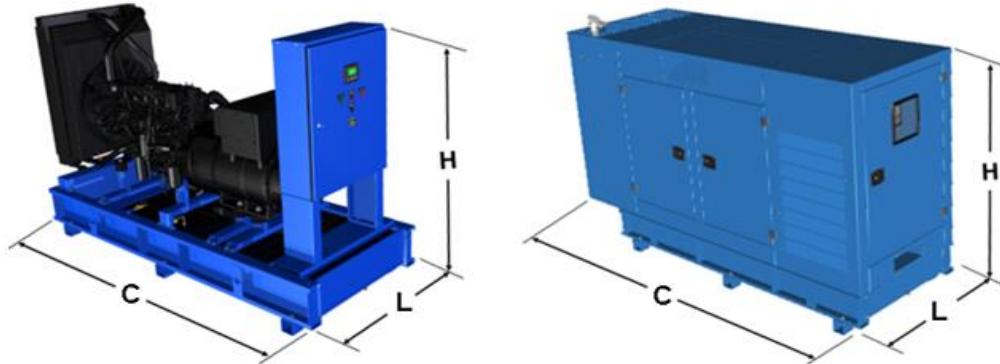
Rev.02

| Especificações do Alternador | | Descrições |
|--------------------------------------|---|--|
| Tipo | | Brushless |
| Excitação | | Com Bobina Auxiliar |
| Regulador de Tensão | Eletrônico incorp. com resp. dinâmica de 8 a 500ms ; regulação estática de 0,5% | |
| Grau de Proteção | | IP21 |
| Classe de Isolação | | 180°C (Classe H) |
| Distorção Harmônica máxima sem Carga | | < 5% |
| Corrente de Curto Circuito | | 3x IN durante o período de 10 s |
| Número de Terminais | | 12 |
| Caixa de Ligação | | Conectável em 3 Tensões |
| Mancal | | Único |
| Refrigeração | | Ar |
| Forma Construtiva | | B15T |
| Passo do Enrolamento | | Encurtado de 2/3 |
| Pintura | | Industrial Resistente a Salinidade com Concentração de Sal =< 1 g/m3 |

| Especificações do Painel de Comando | | Unidade | Descrições |
|--|-----|---------|---|
| Tipo | | Manual | Automático |
| Singelo Sem Rampa | | | DEEP SEA DS7420 |
| Singelo com Rampa | | | DEEP SEA DS8620 |
| Paralelo Sem Rampa | | | DEEP SEA DS8610 + DS331 |
| Paralelo com Rampa | | | DEEP SEA DS8610 + DS8660 |
| Tensão Trifásica | Vca | | 380 / 220 - 400 / 231 |
| Grau de Proteção | | | IP-23 |
| Dimensões (H x L x P) | mm | | 1200 x 600 x 255 |
| Proteção | | | Disjuntor manual termomagnético - tripolar fixo |
| Conexão para Paralelismo entre Geradores | | | Disjuntor Motorizado |
| Carregador de Baterias | | Não | Sim |

| Especificações de Montagem | | Unidade | Descrições | |
|----------------------------|----------------|---|--|----------|
| Tipo | | | Aberto | Carenado |
| Sistema de Escape | | Industrial de 4" com Segmento Elástico | Hospitalar de 4" com Segmento Elástico | |
| Largura (L) | mm | 1150 | | 1150 |
| Comprimento (C) | mm | 2675 | | 3126 |
| Altura (H) | mm | 1584 | | 1756 |
| Peso vazio | kg | 1250 | | 1600 |
| Pintura | | Eletrostática a pó em poliéster (base na cor preta e carenagem na cor azul) | | |
| Tipo de Pintura | | Texturizada | | |
| Resistência a Salt Spray | | Mínimo 500h (sobre chapa fosfatizada) | | |
| Espessura da Pintura | | 80 µm [microtexturizada] | | |
| Níveis de Ruídos | 1,5 m 7,0 m | dB(A) | 103 98 | 85 ND |

ND - Não Disponível



Este documento é de propriedade da MWM Geradores, portanto, não poderá ser reproduzido total ou parcial, nem retransmitido sem autorização prévia. Todos os direitos reservados.
As especificações e descrições contidas neste catálogo, poderão sofrer alterações/modificações sem aviso prévio, inclusive Dimensional e Peso