

# Gerador

## Gerador SC-D



## Gerador SC-D

Gerador MDCS Cummins

20kVA-215kVA @ 50Hz

20kVA-220 kVA @ 60Hz

Nota: Condições de referência padrão 27 (90 ° F) Air Inlet Temp. 152.4m(500ft) A.S.L. 60% umidade relativa. Set de geração abaixo 50 Air Inlet Temp. está disponível

### **AVALIAÇÕES DA SAÍDA**

As seguintes voltagens de 3 fases estão disponíveis

50 Hz 415 400 380

240 230 220

60 Hz 460 440 416

266 254 240

Outras voltagens estão disponíveis a pedido do usuário

Motor resistente industrial a diesel Cummins

Regulador

Regulador eletrônico padrão em todos os motores de 1000 séries em 1500/1800 RPM.

Sistema Elétrico

Sistema de 24V com o alternador de carregador de bateria, motor axial acionador de partida, alta capacidade de manutenção livre do ácido que aciona baterias, cremalheira da bateria montada na armação da base do grupo de geradores e cabos altamente resistentes interconectados com as

terminações.

Sistema de filtração do motor

Papel selado com tipo de malha para filtro de ar seco. Cartucho de filtros de combustível e fluxo total de lubrificante dos filtros de óleo. Todos os filtros contém elementos substituíveis.

## **ALTERNADOR**

Os Alternadores Stamford / Marathon têm sido cuidadosamente selecionados para combinarem o desempenho do motor e incorporam as seguintes características: Tela protegida e anti gotejamento, auto estimulação, auto regulador de alternador sem escova com amortecimento de vibrações completamente interconectados, sistema de refrigeração IC06 e selamento para uma longa duração, PMG se encaixa como modelo padrão em modelos BCP 1000 e acima. Outras marcas de alternadores estão disponíveis no pedido.

## **Sistema de Isolação**

O sistema de isolação é Classe H.

Todas as espirais estão impregnadas em uma mescla térmica de ajustes de umidade, poliéster resistente ao óleo e ao ácido impregnado a vácuo com uma resina especial de poliéster. Revestimento forte de verniz anti-tracking para proteção adicional contra umidade ou condensação.

## **Regulador de Automático Voltagem**

O regulador de voltagem automática inteiramente escalado e mantém a voltagem dentro dos limites de  $\pm 0.5\%$  ( $\pm 1\%$  on HC 15 armação) desde que se encontre sem carga completa incluindo variações do frio ao calorantes que qualquer fator de energia entre em lapso de 0.8 e inclusive de uma variação de velocidade de 4.0%. O ajuste nominal é realizado por meio de um ajustador incorporado no AVR.

Sistema de controle

Armação da base montada, painel de controle feito de aço fabricado com uma porta trancável articulada. O painel de controle é isolado e vibração e compreende da seguintes instrumentações e controles: O calibre de pressão do óleo, o calibre de temperatura de água, o amperímetro da carga da bateria, o voltímetro e o seletor comutam, medidor da frequência e horas. Um módulo de controle de começo manual e botão para parar em caso de emergência devem ser padrões.

Dispositivos de proteção de parada programada com indicadores para:

A alta temperatura do refrigerador, baixa pressão de óleo e o excesso de velocidade

## **Sistema de controle**

A estrutura da base montada, painel de controle feito de aço com uma porta trancável articulada. O painel de controle é isolado da vibração e compreende as seguintes instrumentações e controles: O calibre de pressão do óleo, o calibre de temperatura de

água, o amperímetro da carga de bateria, o voltímetro e o interruptor seletor, medidor da frequência e horas. Um módulo de controle de começo manual e botão para parar em caso de emergência devem ser padrões.

## **SISTEMA DE COMBUSTÍVEL**

A alimentação do combustível e as linhas do retorno são encaixadas entre o motor terminado em um anteparo na armação de base do gerador

## **REFRIGERAÇÃO DO RADIADOR**

Radiador e ventilador de refrigeração completos com proteção, projetado para esfriar o motor na saída específica, em temperaturas até 45 (113 ° F) Válvula de dreno do refrigerador e calibre de enchimento remoto são ajustados como padrão.

## **ARRANJO DA MONTAGEM**

### **Armação da Base/Tanque baixo do combustível**

O grupo de geradores completo é soldado e montado em uma armação de base de aço resistente. A estrutura da base incorpora argolas de suspensão desenhadas especialmente para posições de sustentação. A base do tanque de combustível com capacidade para 8 horas de funcionamento está disponível.

### **Acoplamento**

O motor e o alternador são acoplados diretamente por meio de uma flange do SAE de modo que não existe nenhuma possibilidade de desalinhamento após um uso prolongado. O volante do motor é flexível e acoplado ao alternador e uma análise de torção foi realizada para garantir que nenhuma vibração prejudicial ocorra no conjunto.

### **Montagens Anti-Vibração**

Montagens anti-vibração são fornecidas antes que a combinação entre motor/alternador e a armação de base para os geradores incluindo BCP880S. AVM será fornecido para instalação local entre a armação de base e o chão em todas as outras combinações do gerador.

### **Protetores de segurança**

O ventilador, a movimentação do ventilador e a movimentação do alternador do carregador da bateria estão completamente assegurados para a proteção do pessoal. Uma camada protetora protege o núcleo do radiador contra danos acidentais.

### **Arranjo geral**

O grupo de geradores é projetado e construído para construções impermeabilizadas. Vários tipos de containers impermeáveis e sons atenuados estão disponíveis.

### **Documento**

Um jogo cheio de manuais de operação e manutenção e de diagramas de circuito é

fornecido com cada grupo de geradores.

#### Testes de fábrica

O grupo de gerador é testado em carga antes da expedição. Todos os dispositivos protetores, funções de controle são simulados e o gerador e seus sistemas verificados, provados e são passados para ver se há a expedição. Um certificado do teste é fornecido como o padrão.

#### Acabamento do equipamento

Primer em todo o equipamento. O revestimento final manufatura o padrão.

#### **Testes de fábrica**

O grupo de gerador é testado em carga antes da expedição. Todos os dispositivos protetores, funções de controle são simuladas, o gerador e seus sistemas verificados, provados e são enviados para expedição. Um certificado do teste é fornecido como o padrão.

#### **Acabamento do equipamento**

Líder em todos os equipamentos. O revestimento final para padrões fabricados.

#### Padrões de Qualidade

O equipamento possui os seguintes padrões: ISO3046, IEC34-1, ISO8528, AS1359, GB/T2820

#### **Garantia do produto**

Todo equipamento é garantido por um período de 12 meses a partir da data de encarrego ou 1000h horas corridas qualquer que ocorra primeiro.

Por favor veja a indicação da garantia de MDCS para uma especificação cheia de termos. Os termos de garantia prolongada estão disponíveis, para detalhes, entre em contato com seu negociante local de MDCS.

O equipamento deve somente ser usado de acordo com as práticas de operação recomendadas, sujeitas a qualquer limitação de carga especificada.

#### **MISTOS**

Envolto em plástico retrátil para exportação