

Dimensões do Gerador

| | Sem Caixa Acustica | Com Caixa Acustica |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Peso, kg (lb.) | | |
| Seco | 368 (812) | 398 (877) |
| Molhado | 355 (782) | 385 (849) |
| Comprimento, mm (in.) | 984 (38.76) | 1064 (41.89) |
| Largura, mm (in.) | 580 (22.83) | 652.5 (25.69) |
| Altura, mm (in.) | 695 (27.36) | 711 (27.99) |

Estimativas do Gerador

| Modelo Gerador (Alternador) | Voltagem | Hz | 25° C (77° F) | | Fase |
|-----------------------------|----------|----|--------------------|----------------------|------|
| | | | 25° C (77° F) Amps | 25° C (77° F) kW/kVA | |
| 14EKOZD (4E3.1) | 120 | 60 | 117 | 14/14 | 1 |
| | 120/240 | 60 | 59 | 14/14 | 1 |
| 12EFKOZD (4E3.1) | 230 | 50 | 53 | 12/12 | 1 |
| | 240 | 50 | 40 | 9.5/9.5 | 1 |

CLASSIFICAÇÕES: Classificações marítimas de acordo com as normas técnicas ISO 3046, ISO 8528-1 e Kohler TIB-117. Obtenha o boletim de informações técnicas (TIB-101) sobre diretrizes de classificação para obter definições completas de classificação.

A disponibilidade está sujeita a alterações sem aviso prévio. A Kohler Co. tem o direito de alterar o design ou as especificações sem aviso prévio e sem qualquer obrigação ou responsabilidade. Entre em contato com o distribuidor local do gerador Kohler para obter disponibilidade.

Composição do Gerador Marítimo

Características do Motor

- Diesel
- Certificado pela Agência de Proteção Ambiental (EPA) para estar em conformidade com os padrões auxiliares marítimos de nível III (somente modelo de 60 Hz)
- Três cilindros
- Quatro ciclos
- Sistema de refrigeração fechado
- Trocador de calor
- Bomba de elevação de combustível elétrica
- Olhais para içamento

Recursos do Gerador

- Isolante classe H
- Ajustabilidade multivoltagem
- Regulação de tensão de 1.0%
- Supressão de rádio

Decision-Maker® 3500 Paralleling Controller

- Um display gráfico e botão de pressão / seletor rotativo discagem fornece acesso fácil a dados locais
- As medições estão disponíveis em métricas ou em unidades inglesas.
- O controlador suporta o protocolo Modbus com barramento serial (RS-485) ou redes Ethernet.
- O visor de rolagem mostra dados críticos rapidamente. D Exibição gráfica da medição de potência (kW, kVA, V, I, PF e VAR
- Regulador de tensão híbrido integrado
- Proteção integrada contra sobrecarga térmica do alternador.

Acessórios Opcionais

- Caixa Abafadora de alumínio
- Medidor digital remoto
- Display digital remoto
- Sifão
- Disjuntores

Optional Agency Type Approval

- Lloyd's Register



Aplicações

Engine

| Motor | 60 Hz | 50 Hz |
|---|---------------------------------|-------|
| Tipo | 4 ciclos, naturalmente aspirado | |
| Cilindro, quantidade | 3 | |
| Deslocamento, L (cu. in.) | 1.9 (114) | |
| Diâmetro e cursi, mm (in.) | 88 x 102 (3.46 x 4.02) 17:1 | |
| Compressão | Injeção direta | |
| Sistema de Combustão | | |
| Rpm avaliado | 1800 | 1500 |
| Max. potência a rpm nominal, HP | 24.7 | 25.5 |
| Governo, tipo | Mecânico | |
| Regulação de frequência, regulador mecânico | | |
| Sem carga até a carga máxima (queda..... | 5% | |
| Curso estável | ±0.7% | |
| Operação angular | | |
| Instante (1 min.) | 35° | |
| Intermitente (30 min.) | 25° | |

Motor Elétrico

| Sistema Elétrico do Motor | 60 Hz | 50 Hz |
|---|---------------|-------|
| Voltagem da bateria | 12 or 24 volt | |
| Módulo de carregamento da bateria | 8-amp | |
| Bateria, recomendação mínima Motor de partida | 650 CCA @ 0°F | |
| | 2 kW, 12 V | |
| | 2.5 kW, 24 V | |

Resfriamento

| Sistema de resfriamento | 60 Hz | 50 Hz |
|---|-----------------------------|-------------|
| Capacidade, L (qt.), Aprox. | 5.2 (5.53) | |
| Tipo de trocador de calor | 2.5 in. dia. x 2 pass | |
| Tipo de bomba de água do mar | Correia, Impulsor de 10 pás | |
| Calor rejeitado para a água de resfriamento a kW nominal, exaustão úmida, kW (Btu / min.) | 20 (1150) | 14 (800) |
| Fluxo da bomba de água do motor, Lpm (gpm) | 56 (14.8) | 46 (12.2) |
| Fluxo da bomba de água do mar, Lpm (gpm) | 46.5 (12.3) | 42.5 (11.2) |

Combustível

| Sistema de combustível | 60 Hz | 50 Hz |
|---|-----------|-------|
| Solenóide de corte de combustível | Elétrico | |
| Bomba de combustível | Elétrico | |
| Coluna máxima recomendada do combustível, m (pés) | 1.2 (4.0) | |

Lubrificação

| Sistema de lubrificação | 60 Hz | 50 Hz |
|---|-------------------------|-------|
| Capacidade do cárter com filtro, L(qt.) | 8.7 (9.2) | |
| Tipo de bomba de óleo | Pressão, bomba trocôide | |

Requerimentos de Operação

| Requisitos de ar | 60 Hz | 50 Hz |
|---|-------------|-------------|
| Requisitos de ar de combustão do motor, L / min. (cfm) | 1420 (50.1) | 1150 (40.6) |
| Requisitos de refrigeração do gerador, L / min. (cfm) | 9203 (325) | 7645 (270) |
| Máx. restrição de admissão de ar, kPa (pol. H ₂ O) | 2.4 (9.6) | 1.5 (6.0) |
| Fluxo de exaustão, m ³ / min. (cfm) | 3.8 (134.1) | 3.2 (113) |
| Temperatura de exaustão, C (F) em carga máxima | 550 (1022) | 540 (1004) |
| Máx. contrapressão de escape permitida, kPa (pol. H ₂ O) | 8.5 (34.1) | 5.0 (20.0) |
| Consumo de combustível | 60 Hz | 50 Hz |
| Diesel, Lph (gph) com % de carga | | |
| 100% | 3.97 (1.05) | 3.29 (0.87) |
| 75% | 3.08 (0.81) | 2.47 (0.65) |
| 50% | 2.16 (0.57) | 1.71 (0.45) |
| 25% | 1.35 (0.36) | 1.01 (0.27) |

Nota: O consumo de combustível do modelo de 60 Hz é baseado no 14EKOZD e o consumo de combustível do modelo de 50 Hz é baseado no 12EFKOZD.

Recursos do Motor

- Parada por baixa pressão de óleo
- Parada de alta temperatura do motor
- Parada de baixa pressão da água salgada
- Vibromount coxins
- Correia de proteção
- Filtro de óleo descartável
- Válvula de drenagem de óleo
- Filtro de combustível descartável

Recursos do Alternador

- O projeto de campo rotativo e sem escova permite obter energia de ligações estacionárias.
- Os enrolamentos são impregnados a vácuo com verniz epóxi para confiabilidade e vida longa.
- Os rotores são balanceados dinamicamente para minimizar a vibração.
- Enrolamentos de cobre garantem acúmulo mínimo de calor. O isolamento atende aos padrões NEMA para isolamento de classe H.
- Conectado diretamente ao motor, o gerador tem precisos rolamentos de esferas com uma luva de aço usinada de precisão no suporte final para evitar o desalinhamento do eixo e prolongar a vida útil do rolamento.
- Montado em uma bandeja à prova de gotejamento.
- Equipado com um estator reconectável de doze derivações.
- Capaz de manter curto circuito linha-neutro acima 300% da corrente nominal por 2 segundos

Dados Técnicos



Decision-Maker® 3500 Controller

Fornece controle avançado, monitoramento do sistema e diagnóstico do sistema para desempenho e compatibilidade ideais. O controlador Decision-Maker 3500 usa um regulador de tensão híbrido patenteado e lóg software exclusivo para gerenciar os recursos de proteção contra sobrecarga térmica do alternador que normalmente requerem hardware adicional. Recursos adicionais incluem:

- **Ajuste do regulador de tensão de saída CA.** O ajuste de tensão fornece um ajuste máximo de $\pm 10\%$ da tensão do sistema.
 - **Silenciar o alarme.** O controlador pode ser configurado para silenciar a buzina do alarme apenas quando estiver no modo AUTO para aplicação NFPA-110 ou sempre para conveniência do usuário.
 - **Proteção do alternador.** O controlador fornece proteção contra sobrecarga no gerador e proteção contra curto-circuito correspondente a cada alternador para a configuração específica de tensão / fase.
 - **Reinicialização automática.** O recurso de reinicialização automática do controlador reinicia a rotina e recomeça após uma tentativa falha.
 - **Arranque cíclico.** O controlador possui funções cíclicas programáveis.
 - **Diagnóstico do ECM.** O controlador exibe as falhas no ECM do motor com descrições de código para ajudar na solução de problemas do mecanismo.
 - **Auxiliar de partida do motor.** O recurso de auxílio inicial configurável fornece controle personalizado para um auxiliar de partida do motor opcional.
 - **Registro de Eventos.** O controlador mantém um registro (de até 1000 entradas) para falhas de aviso e desligamento. Essas informações de falha se tornam um registro armazenado de eventos do sistema e podem ser redefinidas.
 - **Registro de dados históricos.** Número total de partidas bem-sucedidas do gerador é gravado e exibido.
 - **Regulador de tensão híbrido integrado.** O regulador de tensão fornece $\pm 0,5\%$ de regulação de tensão RMS sem carga para carga total com detecção trifásica.
 - **Teste da lâmpada.** Pressione o botão de silêncio do alarme / teste da lâmpada para verificar funcionalidade das luzes indicadoras.
 - **Visor LCD.** Contraste ajustável para melhorar a visibilidade.
 - **Medição de energia.** A tela gráfica do controlador fornece tensão, corrente e fator de potência, kW, kVA e kVAR.
- Unidades de medida.** O controlador fornece seleção de Exibições em unidades inglesas ou métricas.
- **Acesso de programação (USB).** Fornece atualizações de software e diagnóstico com ferramentas de software para PC.
 - **Reinicialização remota.** A função de redefinição remota suporta o reconhecimento e a redefinição de falhas e permite reiniciar o gerador sem desligar / redefinir o controle.
 - **Horímetro de tempo de execução.** O tempo de execução do gerador é exibido.
 - **Tempo de espera do motor para esfriamento (TDEC).** O TDEC fornece um tempo extra antes que o grupo gerador seja desligado.
 - **Partida temporizada do motor (TDES).** O TDES fornece tempo extra antes do arranque do grupo gerador.
 - **Menu de seleção de tensão.** Este menu oferece a capacidade de alternar a tensão de saída do gerador. NOTA: Os cabos de saída do grupo gerador podem exigir reconexão.
 - **Funções paralelas:**
 - Detecção barramento
 - Primeiro na lógica
 - Sincronizando
 - Compartilhamento de carga isócrona baseada em comunicação
 - Compartilhamento de carga caída
 - Compartilhamento de carga controlado externo via sinais de polarização analógica

Acessórios

Caixa Abafadora

Oferece silenciamento altamente eficaz, facilidade de acesso para manutenção de motores / geradores, baixa manutenção, excelente durabilidade e segurança. O painel de conexão do cliente do protetor de som inclui conexões para o seguinte:

- Bateria (positiva e negativa)
- Terra do equipamento
- Entrada e retorno de combustível
- Entrada de água salgada
- Saída de exaustão resfriada a água
- Dreno de óleo
- Acesso ao lead de carga do cliente
- Interface com o cliente

Sifão

Kit obrigatório em geradores instalados abaixo da linha d'água. Impede o desvio da água de flutuação no motor.

Disjuntor de linha

Proteje o gerador contra sobrecarga extrema.

Computador navio-terra

Permite a mudança imediata para a energia do gerador Kohler ou energia em terra, protegendo o sistema elétrico da possibilidade de conexão simultânea de ambas as fontes de energia.

Medidor digital remoto

Permite iniciar e parar a partir de um local remoto do grupo gerador.

- Medidor de 3 polegadas para J1939
Requer um orifício de 76.2 mm (3 in.) dia.

Display digital remoto

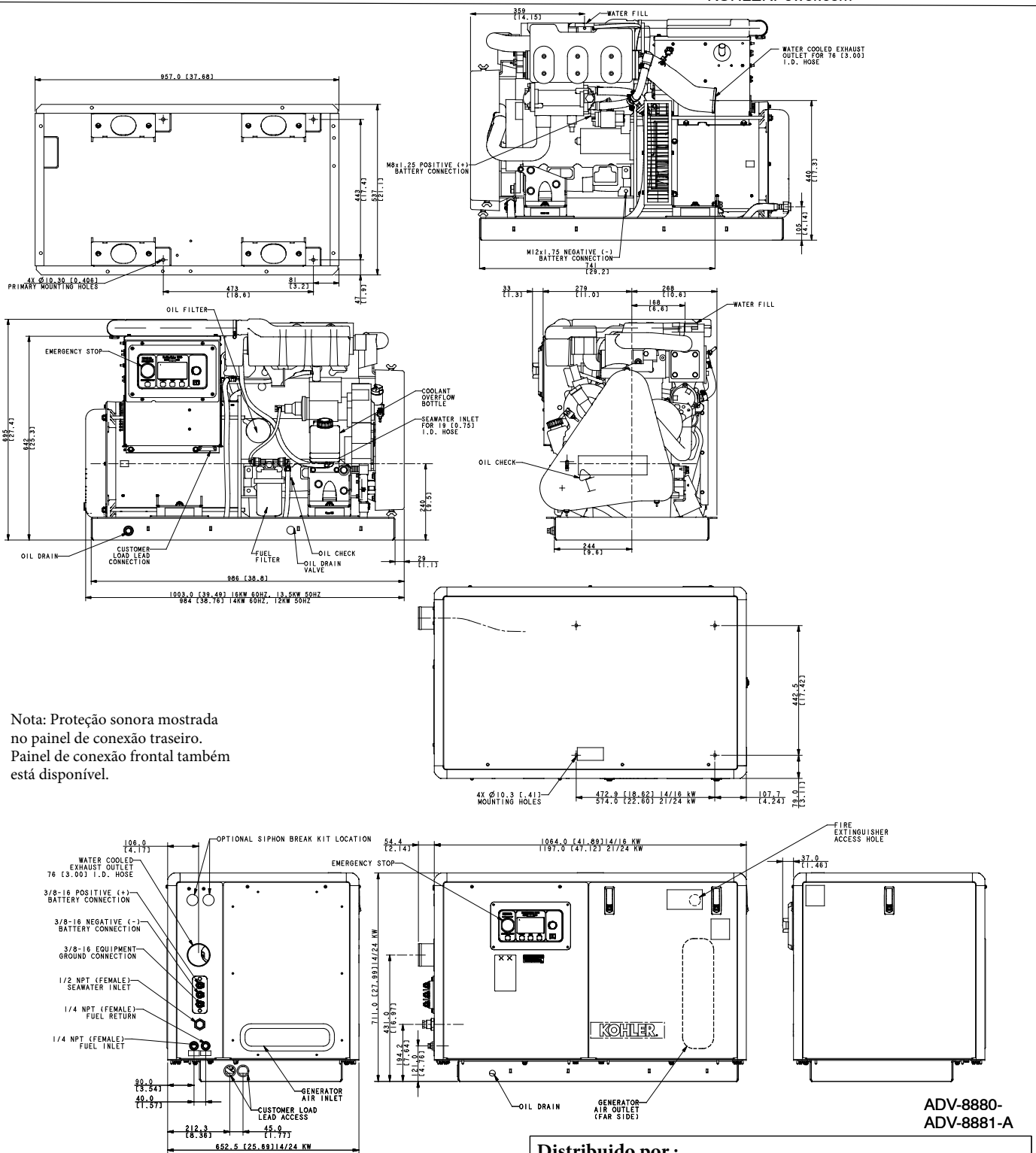
Permite iniciar, parar e monitorar a partir de um local remoto do gerador.

Cabo de conexão / extensão remota

Fornece fiação para o medidor digital remoto.

Cabo remoto de 12 polegadas

Equipado com um conector de 12 pinos em uma extremidade que se conecta ao conector padrão da interface do cliente. Equipado na outra extremidade com fios para conexão à fiação feita pelo cliente.



Nota: Proteção sonora mostrada no painel de conexão traseiro. Painel de conexão frontal também está disponível.

NOTA: As dimensões são mostradas em mm [pol.].
 NOTA: Este desenho é fornecido apenas para referência e não se destina ao planejamento da instalação. Entre em contato com o seu distribuidor local para obter informações mais detalhadas.

Distribuido por :
I-SEA Group
www.i-sea.com.br
 Rua Jandiutuba 630 - conj. 408A
 (11) 2645-
info@i-sea.com.br



ADV-8880-
 ADV-8881-A