

Dimensões do Gerador

	Sem Caixa Abafadora	Com Caixa Abafadora
Peso, kg (lb.)		
Seco	241 (532)	279 (616)
Úmido	235 (517)	273 (601)
Comprimento, mm (in.)	922 (36.32)	960 (37.80)
Largura, mm (in.)	449 (17.68)	528 (20.79)
Altura, mm (in.)	536 (21.12)	559 (22.01)

Estimativas do Gerador

Modelo	Voltagem	Hz	25°C (77°F)		Ph
			Amps	kW/kVA	
11EKOZD (4H4B)	120	60	91.7	11/11	1
	120/240	60	45.8	11/11	1
9EFKOZD (4H4B)	115/230	50	31.9	9/9	1
	230	50	31.9	9/9	1
	240	50	37.5	9/9	1

CLASSIFICAÇÕES: Classificações contínuas marítimas de acordo com as normas técnicas ISO 3046, ISO 8528-1 e Kohler, boletim de informações técnicas 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. reserva-se 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
- Quatro cilindros
- Quatro ciclos
- Sistema de refrigeração fechado
- Trocador de calor
- Bomba de elevação (combustível)
- Olhal de içamento

Características do gerador

- Conector remoto de 12 pinos
- Insulação classe H
- Ajustabilidade multivoltagem
- Regulação de Voltagem $\pm 1.0\%$
- Supressão de Radio

ADC IId Recursos Avançados de Controle Digital

- Projetado para os eletrônicos mais sofisticados da atualidade
- Visor alfanumérico LCD de leitura fácil 12 x 2
- Controle compacto montado integralmente
- Conectores vedados para proteção máxima contra corrosão
- SAE J1939, SmartCraft™, NMEA 2000 saídas selecionáveis CANbus
- Monitoramento remoto de condições de falha
- Botão de pressão para configuração e ajuste
- Ciclo de oscilação programável

Accessórios Opcionais

- Caixa abafadora de alumínio
- Medidor digital remoto (Bitola 2 ou 3 polegadas)
- Sifão break
- Disjuntores
- Arranque e ignição protegidos

Dados Técnicos

Motor

Especificações do motor	60 Hz	50 Hz
Tipo	4 ciclos, naturalmente aspirados	
Cilindro, quantidade	4	
Deslocamento, L (cu. in.)	1.372 (83.7)	
Furo e curso, mm (in.)	75 x 77.6 (2.95 x 3.05)	
Taxa de compressão	24.5:1	
Sistema de combustão	Injeção indireta	
rpm	1800	1500
Máx. potência a rpm nominal, HP	19.6	15.4
Governor, 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
Bateria, voltagem	12 volts	
Bateria módulo de carregamento	8-amp	
Bateria, recomendação mínima	650 CCA @ 0°F	
Motor de partida	2.5 kW, 12 V	

Resfriamento

Sistema de resfriamento	60 Hz	50 Hz
Capacidade, L (qt.), aprox.	4.3 (4.5)	
Trocador de calor (tipo)	2.5 in. dia. x 2 pass	
Bomba de água salgada (tipo)	Correia, 10-lâminas do rotor	
Calor redirecionado para a água de resfriamento a kW nominal, exaustão úmida, kW (Btu / min.)	19.6 (1119)	18.7 (1067)
Bomba de água do motor (fluxo), Lpm (gpm)	21.6 (5.7)	21.2 (5.6)
Bomba de água do mar (fluxo), Lpm (gpm)	28.4 (7.5)	24.6 (6.5)

Combustível

Sistema do combustível	60 Hz	50 Hz
Solenóide de corte de combustível	Elétrico	
Bomba de combustível	Elétrico	
Elevação 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.)	3.4 (3.6)	
Tipo de bomba de óleo	Pressão, bomba trocoidal	

Requerimentos de Operação

Requerimentos de Ar	60 Hz	50 Hz
Requisitos de ar de combustão do motor, L/min. (cfm)	1001 (35.3)	830 (29.3)
Requisitos de refrigeração do gerador, L/min. (cfm)	4814 (170)	3964 (140)
Máx. restrição de entrada de ar, in. (mm) H ₂ O	2.5 (10.0)	1.5 (6.0)
Fluxo de exaustão, m ³ /min. (cfm)	2.4 (84.7)	1.8 (63.5)
Temperatura de exaustão, °C (°F) at full load	447 (836)	413 (775)
Máx. contrapressão de escape permitida, kPa (mm H ₂ O)	8.7 (34.9)	7.1 (28.5)
Consumo de combustível	60 Hz	50 Hz
Diesel, Lph (gph) %		
100%	4.5 (1.2)	3.4 (0.9)
75%	3.4 (0.9)	2.6 (0.7)
50%	2.3 (0.6)	1.9 (0.5)
25%	1.5 (0.4)	1.1 (0.3)

Nota: O consumo de combustível do modelo de 60 Hz é baseado no 11EKOZD e o consumo de combustível do modelo de 50 Hz é baseado no 9EFKOZD.

Características do motor

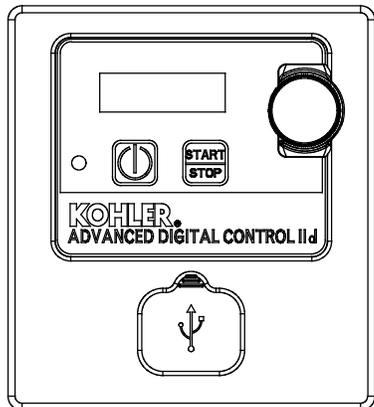
- Desligamento devido baixa pressão de óleo
- Desligamento devido alta temperatura do motor
- Desligamento devido baixa pressão da água do mar
- Vibromount coxins
- Proteção Correia
- Filtro de óleo descartável
- Válvula de drenagem de óleo
- Circuito de velas programadas para partida a frio
- Filtro de combustível descartável

Características do Alternador

- O design de campo rotativo e sem escova permite obter energia de ligações estacionárias.
- O rotor e o estator são impregnados a vácuo e revestidos com verniz epóxi de alta ligação. O verniz ajuda a evitar a corrosão em áreas de alta umidade.
- Os rotores são balanceados dinamicamente para minimizar a vibração.
- Os enrolamentos de cobre garantem o acúmulo mínimo de calor. O isolamento atende aos padrões NEMA para isolamento de classe H.
- Diretamente conectado ao motor, o gerador tem rolamentos de esferas selados com uma luva de aço usinada para suporte final, evitando 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.

Dados Técnicos

Recursos avançados de controle digital IId



Características do controlador :

- Controle integrado de grupo gerador e regulação de tensão
- Saídas selecionáveis Smartcraft V1.0, NMEA 2000 e SAE J1939
- Regulador de voltagem híbrido
- Interface USB
 - Facilidade de upload e download de software
 - Informações históricas e de diagnóstico
 - Diagnóstico em tempo real
 - Acessível pela frente
 - SiteTech™ compatível para mudanças de configuração
- Recursos de medição
- Microprocessador NXP com 512 KB de Flash e 60 KB de RAM
- 179 x 126 x 47 mm (7.1 x 5.0 x 1.9 in.) dimensões
- Pré-aquecimento programado para partidas a frio

Display - Tipo/Ferramentas:

- Display LCD de 12 caracteres x 2 linhas
- Temperatura (-20 to 70 °C)
- Displays:
 - Horas de tempo de execução
 - Status do ciclo de manivela
 - Status do gerador
 - Avisos
 - Falhas
 - Diagnósticos
 - Parâmetros de configuração
 - Versão do software
- Monitor de manutenção (programável pelo cliente)
- Teclado de 2 botões: energia única momentânea e Start / Stop
- Sobreposição de comutador sem membrana padrão
- Botão do codificador rotativo com botão de pressão:
 - Voltagem
 - Ganho
 - Ajuste V/Hz
- Configuração do controlador
- O indicador LED tricolor exibe o status de sistema pronto, aviso e falha

SmartCraft™ is a trademark of Mercury Marine, a division of Brunswick Corporation.

Acessórios

Abafador de som

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 (positivo e negativo)
- Equipamento de terra
- Entrada e retorno de combustível
- Entrada de água do mar
- Saída de escape resfriada a água
- Drenagem de óleo
- Interface do cliente

Sifão break

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

Disjuntores de linha

Protege o gerador contra sobrecarga extrema.

Medidor digital remoto

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

- Medidor de 3 pol. Para J1939
Requer um diâmetro de 76,2 mm (3 pol.) no orifício para montagem.
- Medidor de 2 pol. para Smartcraft™
Requer um diâmetro de 50.8 mm (2 pol.) no orifício para montagem.
 - Medidor de 2 pol. para Nema 2000.
Requer um diâmetro de 50.8 mm (2 in.) no orifício para montagem.

Cabo de conexão / extensão remota

Fornecer fiação entre o medidor digital remoto e o conector ADC. Extensão limitada a um total de quatro kits e 23 m (75 pés). Disponível em 4,6 m (15 pés) e 7,6 m (25 pés).

Cabo remoto de 12 polegadas

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

