

Generator prądowórczy do zastosowań morskich. Seria Quiet Diesel 4.0/5.0 QD Model MDKBH



Korzyści i właściwości:

- Niezawodność, wysoka jakość i innowacyjność sprawiają, że Cummins Onan jest liderem w projektowaniu i rozwoju morskich generatorów prądowórczych.
 - Modele serii QD (Quiet Diesel) są pierwszymi generatorami do zastosowań morskich wyposażonymi w system auto-monitorowania i komunikacji elektronicznej.
 - Opcjonalny panel elektroniczny Cummins Onan umożliwia łatwy dostęp do informacji diagnostycznych silnika oraz alternatora wyświetlanych na ekranie LCD.
 - Dzięki zaawansowanym procesom projektowym i rozwojowym generatory morskie Cummins Onan, charakteryzują się cichą pracą i niskim poziomem wibracji. Nasze osłony dźwiękochłonne minimalizują hałas i poprawiają jego charakterystykę. Zoptymalizowany system montażowy znacznie redukuje drgania.
 - Certyfikacja Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA) dotycząca emisji spalin.
 - Generatory morskie Cummins Onan mają największą na świecie, certyfikowaną sieć wsparcia technicznego oraz dystrybucji, z ponad 70-letnim doświadczeniem w branży.
-

Modele i charakterystyka:

Model

4.0 MDKBH

kW/kVA	Napięcie	Natężenie	Faza	Częstotliwość	Obroty RPM
4.0/4.0	110/220	36.4/18.2	1	50Hz	2400
	115/230	34.8/17.4	1	50Hz	2400
	120/240	33.3/16.6	1	50Hz	2400

5.0 MDKBH

5.0/5.0	120	41.7	1	60Hz	2900
	120/240	41.7/20.8	3	60Hz	2900

Dostępne są inne konfiguracje jedno fazowe, skontaktuj się z dystrybutorem/dealerem aby uzyskać więcej informacji. Charakterystyka dla następujących warunków : ciśnienie barometryczne 100kPa (26,9Hg), wilgotność względna 30%, temperatura 25 C (77 F) (ref. ISO3046).

Poziom głośności, waga i wymiary:

	Poziom Głośności Konfiguracja 50Hz	Poziom Głośności Konfiguracja 60Hz
Z osłoną	68dB(A)	71dB(A)

Mierzone przy pełnym obciążeniu w odległości 1 m, z opcjonalną osłoną dźwiękową

Wymiary:	Waga	Długość	Szerokość	Wysokość
	159 kg	662mm	511mm	524mm

Właściwości standardowe:

- Zaawansowana cyfrowa kontrola diagnostyczna
- Automatyczne wyłączenie z sygnalizacją w przypadku: wysokiej temperatury chłodziwa, wysokiej temperatury wydechu, niskiego ciśnienia oleju, zbyt dużej prędkości obrotowej – zbyt dużego napięcia przeciążenia rozrusznika, braku wody chłodzącej, ingerencji użytkownika i wiele więcej.
- Włączniki start-run-stop, nagrzewanie świec żarowych i aktywacja paliwowej pompy zasilającej w celu łatwiejszego uruchomienia silnika; indykator diagnostyczny i pracy silnika
- Funkcja startowa automatycznie nagrzewa świece żarowych i wstępnie pompuje paliwo w celu łatwiejszego rozruchu;
- Zabezpieczenie układu rozruchowego
- Elektroniczny system zarządzania umożliwia generatorowi utrzymywanie stałej, synchronicznej, częstotliwości oraz czułej regulacji napięcia, co pozwala na bezpieczne zasilanie urządzeń elektronicznych i komputerów
- Możliwość zmiany częstotliwości między 50-60 Hz
- Jedno-fazowy alternator prądu stałego bezszczotkowy, dwu-napięciowy
- Cyfrowy regulator napięcia zintegrowany z systemem sterującym
- Instalacja prądu stałego 12V uziemiona, z ładowaniem akumulatorów
- Elektryczna, wstępna pompa paliwa do napełnienia systemu paliwowego
- Izolowana konsola kontrolna instalacji prądu stałego, z zabezpieczeniami
- System chłodzenia wodą z wymiennikiem ciepła, zbiornikiem wyrównawczym i systemem odzyskiwania czynnika
- Chłodzone wodą kolano mieszacza wydechu
- Pompa wody napędzana poprzez koła zębate
- Główny bezpiecznik prądu zmiennego
- Licznik godzin pracy generatora
- Tłumik szmerów ssania w układzie dolotowym
- Mocowanie tłumiące drgania
- Pełno-przepływowy filtr oleju
- Elastyczny przewód odprowadzania oleju ułatwiający serwisowanie

- Elektroniczne odcięcie paliwa
- Filtr paliwa i separator wody i spalin
- Podstawa rynnowa zbierająca wszystkie płyny generatora
- Zewnętrzne przyłącza ułatwiające podłączenie instalacji paliwowej, akumulatorów, wody chłodzącej, mokrego wydechu oraz uziemienia (połączone z systemem jednostki)
- Jednopunktowy uchwyt dla ułatwienia podnoszenia i instalacji
- Wodoszczelne przyłącze opcjonalnego zdalnego sterownika
- Zamknięty układ odpowietrzania skrzyni korbowej
- Wskaźnik poziomu czynnika chłodzącego
- Przyłącze dostępu systemu gaśniczego
- Fabrycznie testowane obciążenie
- Ograniczona 5-letnia gwarancja
- Obudowa przeciwybuchowa dopuszczona zgodnie z dyrektywą USCG 33CRF183, do zabudowy w pomieszczeniach gdzie znajdują się opary benzyny

Specyfikacja silnika:

Budowa: 4-suwowy, IDI diesel chłodzony wodą
Cylindry: 2
Średnica tłoka: 64mm
Suw tłoka: 62.2mm
Pojemność skokowa: 400 ccm
Stopień sprężania: 23:1
Pojemność oleju: 2.1 L
Pojemność czynnika chłodzącego: 2.1 L

Szybkość przepływu czynnika chłodzącego:

50Hz: 11.0 L/min

60Hz: 13.0 L/min

Wydajność pompy paliwa:

50Hz: 15.0 L/min

60Hz: 19.0 L/min

Moc: Norma SEAJ1349

50Hz przy 1500 obr/min 6.0kW (7.9 KM)

60Hz przy 1800 obr/min 7.1kW (9.6 KM)

Pompa wtryskowa: Bosch typ MD

Komora spalania: Sferyczna

Max. wysokość podnoszenia wody: 1,22m

Typowe zużycie paliwa: paliwo diesel no 2 (L/h)

	Bez obciążenia	¼ obciążenia	½ obciążenia	¾ obciążenia	pełne obciążenie
4.0 MDKBH 50Hz					
	0.6	0.8	1.1	1.4	1.9
5.0 MDKBL 60Hz	0.7	1.0	1.3	1.7	2.3

Specyfikacja alternatora:

Budowa: Bezszczotkowy Cummins Onan, 2-biegunowy alternator; szczelna obudowa z zamkniętymi prostownikami

Regulacja napięcia: Zintegrowana z cyfrowym kontrolerem

Stojan: ukośny stojan o poskoku 2/3 minimalizuje wzrost temperatury i harmonizację napięcia; jest pokryty żywicą dla ochrony korozyjnej.

Rotor: dynamicznie zrównoważony układ; bezpośrednio umocowany na silniku za pomocą elastycznej przekładni dyskowej; podtrzymywane przy pomocy bezobsługowego łożyska kulowego.

Chłodzenie: bezpośrednio napędzanym wirnikowym nadmuchem.

System izolacji: klasa H wg normy NEMA MG1-1.65 i BS5000

Cummins Onan, logo „C”, Performance you relay on, Quiet Diesel są zastrzeżonymi znakami towarowymi. Dane zawarte w specyfikacji mogą ulec zmianie bez wcześniejszej notyfikacji.



Cummins Onan Digital Display

- Przerywacz syfonowy do systemu poboru wody
- Przewód mokrego układu wydechowego i stalowe kolano
- Akumulator
- Tłumik z blokadą wodną, separator wody i spalin oraz podwójny tłumik - rezonator
- Zestaw kontroli konwersji prądu stałego 12V
- Osłona dźwiękochłonna
- Zestaw konserwacyjny – filtry paliwa, filtry oleju, impelery pompy wody, ołówki cynkowe, pasek alternatora, plastikowa skrzynka
- Przełącznik źródła zasilania łąd-jednostka, 2 lub 3 przewodowy, jednofazowy
- Zestaw konwertujący do SAE J-1939 CAN lub SmartCraft Networked

Standardy i testy:

Narodowe Zrzeszenie Producentów Morskich (NMMA), produkuje wszystkie produkty przeznaczone do użytku na jednostkach rekreacyjnych. NMMA oferuje szereg programów i usług w skład, których wchodzi: ekspertyzy, monitorowanie standardów, doradztwo w relacjach z rządem oraz statystyki branżowe.

Amerykańska Rada Łodzi i Jachtów (ABYC), rozwija standardy i rekomenduje praktyki służące projektowaniu, konstruowaniu i wyposażaniu małych jednostek rekreacyjnych i komercyjnych.

Generator został wyprodukowany w fabrykach posiadających certyfikację ISO 9001.

Wsparcie posprzedażowe:

Generatory Cummins Onan są obsługiwane przez największą i najlepiej wyszkoloną sieć dilerów/dystrybutorów w branży. Każdy z dystrybutorów służy pomocą w dobraniu i instalacji zestawu najlepiej odpowiadającego danym wymaganiom. Ta sama sieć również oferuje szeroki wybór części eksploatacyjnych, akcesoriów, instrukcji obsługi i utrzymania, a także specyfikacje wszystkich produktów. Dodatkowo sieć jest gotowa by odpowiedzieć na każde pytanie związane z kalendarzem utrzymania i obsługi agregatów.

Instrukcje: wszystkie instrukcje obsługi i użytkowania generatorów są zawarte w zestawie. Aby otrzymać dodatkowe egzemplarze dla tego modelu, skontaktuj się z dilerem/dystrybutorem i zapytaj o następujące numery instrukcji: Użytkowanie (981-0175), Instalacja (981-0642), części (981-0284), serwis (981-0543).

Aby w łatwy sposób zlokalizować najbliższego diler/dystrybutora Cummins Onan, lub aby uzyskać więcej informacji dzwoni 1-800-8886626 (lub 763-574-5000), lub odwiedź www.cumminsonan.com.

Warunki gwarancji:

Gwarancja Cummins Onan obejmuje wszystko poza rutynowymi czynnościami konserwacyjnymi, przez 2 lata od nabycia generatora. Gwarancja obejmuje też wszystkie podstawowe części napędu i alternatora oraz koszt robocizny od trzeciego do piątego roku użytkowania.

Ostrzeżenie: Napięcie zwrotne do użytkowanego systemu może spowodować porażenie elektryczne lub zniszczenie własności. Nie podłączać do instalacji elektrycznych w budynkach, chyba że przy pomocy odpowiedniego urządzenia lub po wyłączeniu głównego bezpiecznika.



Cummins Ltd.
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Stawowa 119, 31-346 Kraków
Tel. 48 12 661 53 05, 48 12 661 53 25
Fax. 48 12 661 53 15
www.cummins.pl

Filia w Lubinie:
ul. Wójta Henryka 4
59-300 Lubin
Tel. 48 76 724 88 20
Fax. 48 76 724 88 21

Filia w Warszawie:
ul. Firmowa 1
05-152 Czoszów
Tel. 48 22 785 11 11
Fax. 48 22 785 09 99

Filia w Gdyni:
ul. Unruga 182
81-153 Gdynia
Tel: 48 58 623 02 58
Fax: 48 623 02 59
Mob: 48 666 826 398
E-mail: piotr.jacewicz@cummins.com

