

Generator prądowórczy do zastosowań morskich. Seria Quiet Diesel 7.0/9.0 QD Model MDKBL



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

7.0 MDKBL

kW/kVA	Napięcie	Natężenie	Faza	Częstotliwość	Obroty RPM
7.0/7.0	110/220	63.6/31.8	1	50Hz	1500
	115/230	60.9/30.4	1	50Hz	1500
	120/240	58.3/29.2	1	50Hz	1500

9.0 MDKBL

9.0/9.0	120	75.0	1	60Hz	1800
	120/240	75/37.5	3	60Hz	1800

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	65dB(A)	66dB(A)

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

Wymiary:	Waga	Długość	Szerokość	Wysokość
Z osłoną	272 kg	911mm	566mm	593mm
Bez osłony	252 kg	911mm	566mm	585mm

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; indyktor diagnostyczny i pracy silnika
- Funkcja startowa automatycznie nagrzewa świece żarowe i wstępnie pompuje paliwo w celu łatwiejszego rozruchu; sygnalizacja świetlna diagnostyczna i pracy generatora
- Zabezpieczenie układu rozruchowego
- Elektroniczny system zarządzania umożliwia generatorowi utrzymywanie stałej, synchronicznej częstotliwości oraz precyzyjnej 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



Standard model without sound shield shown

- Elastyczny przewód odprowadzający olej 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

Specyfikacja silnika:

Budowa: 4-suwowy, IDI diesel chłodzony wodą

Cylindry: 3

Średnica tłoka: 78mm

Suw tłoka: 78.4mm

Pojemność skokowa: 1124 ccm

Stopień sprężania: 22:1

Pojemność oleju: 4.0 L

Pojemność czynnika chłodzącego: 4 L

Szybkość przepływu czynnika chłodzącego:

50Hz: 15.9 L/min

60Hz: 18.9 L.min

Wydajność pompy wody:

50Hz: 18.9 L/min

60Hz: 22.7 L/min

System rozruchowy: Zdalny 3-przewodowy, wymagana bateria rozruchowa 12V 70Ah, 500 CCA przy minimalnej temperaturze -18 C, opcjonalnie 24V

Moc: Norma SEAJ1349

50Hz przy 1500 obr/min 10.3kW (13.8 KM)

60Hz przy 1800 obr/min 12.8kW (17.2 KM)

Pompa wtryskowa: Bosch PFR-M mini

Komora spalania: Sferyczny 3-wirnikowy system spalania

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
7.0 MDKBL 50Hz					
	0.7	1.1	1.5	1.9	2.7
9.0 MDKBL 60Hz	0.9	1.3	1.9	2.3	3.0

Specyfikacja alternatora:

Budowa: Bezszcotkowy Cummins Onan, 4-polowy alternator; sztywno zamocowany do silnika

Regulacja napięcia: Układ elektroniczny, zamknięty w szczelnej obudowie dla ochrony korozyjnej.

System wzbudnicy: bezszczotkowy 8-biegunowy stojan; mocowanie obrotowego prostownika jest szczelnie obudowane dla ochrony przed niekorzystnymi warunkami zewnętrznymi.

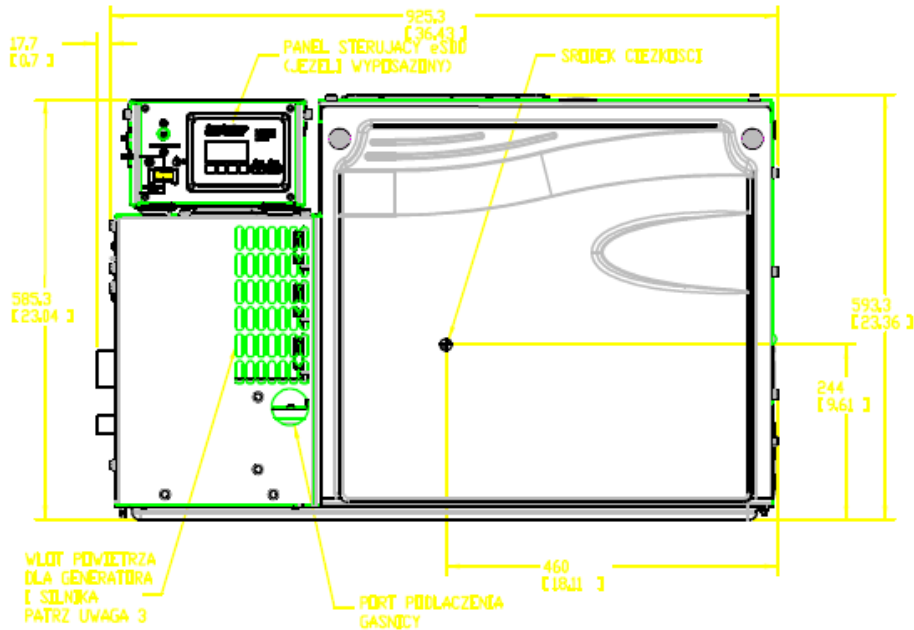
Stojan: ukośny stojan o poskoku 2/3 minimalizuje wzrost temperatury i harmonizację napięcia; jest pokryty żywicą dla ochrony korozyjnej.

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

Podstawowe wymiary:



Osiągi generatora:

Środowisko pracy: generatory są testowane w skrajnych warunkach pracy: temperatura 50°C (122°F); temperatura wody chłodzącej 37,8°C (100°F)

Regulacja napięcia: izochroniczna

Odchylenie częstotliwości: nie przekroczy 0.5% podstawowej wartości dla stałych obciążeń w zakresie od braku do pełnego obciążenia

Regulacja napięcia: w zakresie od braku obciążenia do nominalnego obciążenia +/-1.5%

Odchylenie napięcia: nie przekroczy 0.5% podstawowej wartości dla stałych obciążeni w zakresie od braku do pełnego obciążenia

Dostępne opcje:

- Wyświetlacz cyfrowy Cummins Onan – graficzny ekran LCD, do wyświetlania parametrów pracy generatora, diagnostyki, alarmów i informacji przed alarmowych
- Szyna SAE J-1939 do przesyłania danych diagnostycznych i o statusie silnika i alternatora
- SmartCraft Networked – system przesyłania danych diagnostycznych z silnika i alternatora (wyświetlacz dostępny poprzez sieć sprzedaży Cummins Mercruiser Diesel)
- Automatyczne wyłączenie przy niskim poziomie czynnika chłodzącego
- Zewnętrzne chłodzenie z mokrym układem wydechowym
- Zewnętrzne chłodzenie z suchym układem wydechowym

- 12V izolowana instalacja prądu stałego z ładowaniem akumulatorów
 - 24V izolowana instalacja prądu stałego z ładowaniem akumulatorów
 - Suchy system wydechowy
 - Obudowa dźwiękochłonna
 - Połączenia interfejsów od strony silnika
 - Końcówka mokrego mokrego układu wydechowego od strony silnika
 - Przyłącze zdalnego odcięcia generatora przez system gaśniczy
-

Akcesoria:

- Wyświetlacz cyfrowy Cummins Onan – graficzny ekran LCD, do wyświetlania parametrów pracy generatora, diagnostyki, alarmów i informacji przed alarmowych
- Podstawowy panel kontrolny z przyciskami start stop i diodami kontrolnymi (zielona – praca, żółta – status kontrolny)
- Zdalny przełącznik start-stop z dwukolorowymi diodami indykacyjnymi, tylko do skorelowania z panelem
- Trójnik Y do podłączenia dwóch zdalnych paneli sterowania
- Wiązka przyłącza panelu zdalnego
- Przewody zdalnego sterowania – 15ft, 25ft, 45ft, 75ft, 100ft, 150ft
- Bezpieczniki do konwersji pola i częstotliwości lub napięcia wyjściowego
- Oddzielna instalacja filtrów paliwa i separatora wody i spalin
- Przyłącza wejścia i wyjścia instalacji paliwowej
- Tłumik wydechu suchego, elastyczny układ wydechowy.
- Przerwywacz syfonowy do systemu poboru wody
- Przewód mokrego układu wydechowego i stalowe kolano



Cummins Onan Digital Display

- Przyłącza akumulatorowe
 - Końcówki układu wydechowego tylne i przednie
 - Automatyczny wyłącznik przy niskim poziomie czynnika chłodzącego
 - 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
 - Przyłącze wody chłodzącej z przodu lub z tyłu
 - Przyłącze instalacji paliwowej z przodu lub z tyłu
 - Przełącznik źródła zasilania łąd-jednostka, 3 przewodowy, jednofazowy
-

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 użytkownika 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 dzwoń 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 Czosnów
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