



## PowerBox C1000 D2R and C1250 D2R

Niezawodny, wszechstronny, wydajny i efektywny pod względem kosztów system zasilania zaprojektowany do pracy w najbardziej odległych regionach



# Nowy PowerBox

## Zbudowany do pracy w najbardziej odległych regionach

Nowy PowerBox jest idealnym rozwiązaniem dla długoterminowych projektów związanych z zasilaniem gwarantowanym o szerokiej gamie zastosowań, takich jak zasilanie odległych wsi, zakładów przemysłowych, rafinerii czy prace wydobywcze. W powiązaniu z jednostkami zasilanymi, czy też osobno, agregaty są zaprojektowane tak, aby były łatwe w obsłudze i niezawodne.

## Solidne i wytrzymałe silniki

Silnika diesla KTA38 i KTA50 są znane ze swojej żywotności i trwałości. Nadają się do pracy w każdej branży i tolerują szeroki zakres różnic w jakości paliwa. Ponadto, silniki te przejawiają wysoką tolerancję na różnice temperatur, wysokości n.p.m. i wilgotności powietrza, co w rankingu najlepszych stawia je w ścisłej czołówce w każdych warunkach pracy.

## Odporne układy chłodzenia i wydechu

Układ chłodzenia jest zaprojektowany tak, aby sprostać ograniczeniom temperatury otoczenia (tzw. Limiting Ambient Temperature – LAT) przekraczającej 50° C przy pracy ciągłej. Pionowy system odprowadzania gorącego powietrza sprawia, że PowerBox nadaje się do pracy z wieloma zespołami prądotwórczymi w jednej lokalizacji.

# Cummins Power Generation

## Dostawca pełnych usług

Niezależnie od tego czy Twoją działalnością jest wynajem, projekty energetyczne czy też jesteś użytkownikiem końcowym, firma Cummins Power Generation jest zobowiązana do spełnienia swoich wymagań poprzez utrzymywanie jednostek PowerBox w pełnej sprawności, dostarczając niezbędnych usług i wsparcia. Cummins Power Generation, jako część korporacji Cummins, jest światowym liderem w dziedzinie zintegrowanych systemów energetycznych. Od silnika i prądnicy po urządzenia do transferu i sterowania – wszystkie główne elementy zostały zaprojektowane i zbudowane w Cummins. To zmniejsza emisje i powoduje większą niezawodność. Nazywamy to The Power of One™.

Ponadto, Cummins Power Generation może zarządzać wszystkim, od początkowego planowania przestrzennego poprzez instalację i uruchomienie, po nadzór nad eksploatacją i konserwacją. Jesteśmy dostawcą kompleksowych pakietów rozwiązań energetycznych i globalnej obsługi.



Niezawodne zasilanie,  
gdziekolwiek potrzebujesz,  
bez względu na dystans.



# The PowerBox

Wszystkie podzespoły PowerBox są projektowane i produkowane tak, aby pracować razem w kompaktowym kontenerze i zapewniając niezawodne zasilanie każdego projektu.



## Kontener

- Kontener ISO 20' – certyfikat CSC
- 4 punkty zaczepu z drabinką boczną
- Wszystkie elementy konstrukcyjne drzwi wewnątrz powłoki kontenera
- Konstrukcja dachu pozwala na wydłużenie rury wylotowej do 6 metrów
- Zewnętrzny wskaźnik poziomu paliwa

## Prądnica

- System wzbudzenia PMG (Permanent Magnet Generator)
- 12-to kablowy system przyłączenia
- Wybiórcze metody rozruchu o niskiej reaktancji
- Funkcje przywracania sprawności po zwarciu
- Bezszcotkowa, 4-polowa z wirującym polem magnetycznym
- Niski poziom zniekształceń kształtu fali przy obciążeniach nieliniowych
- Klasa izolacji H

## System sterowania

- Sterownik PowerCommand® 3.3 w technologii MLD (Masterless Load Demand)
- Zewnętrzny dostęp do sterowania
- Regulacja napięcia, ochrona silnika i prądnicy, interfejs i izochroniczna regulacja

## System chłodzenia

- System Limiting Ambient Temperature (LAT) o zakresie temperaturowym sięgającym 50° C przy pracy ciągłej
- Zewnętrzny wskaźnik poziomu płynu chłodzącego



## Silnik

- Solidny, czterosuwowy silnik diesla KTA38 lub KTA50
- System uzupełniania oleju, 50 litrów
- System filtracji paliwa Racor
- Wysoka tolerancja na różnice temperatur, wysokości n.p.m. i wilgotności powietrza

## Agregat prądotwórczy

- Dwa tryby częstotliwości, 50 lub 60 Hz
- Filtry powietrza o dużej przepustowości
- Akumulatory dużych mocy
- Osłony termiczne i osłony wentylatora
- Podwozie antywibracyjne

# Możliwości, których potrzebujesz - korzyści, których wymagasz

Solidny PowerBox ma wiele zalet w jednym, pełnym pakiecie.

## Transport

- Kontener ISO 20' z certyfikatem CSC – obniża koszty wysyłki i magazynowania
- Bardziej ekonomiczne rozwiązania podczas przenoszenia i transportu regionalnego i poza granice państw.
- 4 punkty zaczepu z drabinką boczną
- Wbudowane drzwi, zawiasy i żaluzje dla zminimalizowania uszkodzeń podczas transportu

## Bezpieczeństwo

- Zamykane drzwi boczne z systemem antypanicznym
- Przycisk wyłączenia awaryjnego po obu stronach kontenera do szybkiego wyłączenia
- Wyłącznik różnicowoprądowy
- Automatyczne wyłączenie agregatu, aby zapobiec dostępowi do magistrali
- 4-polowe wyłączniki główne (bezpieczniki)

## Serwis

- Łatwy dostęp do konfiguracji, funkcji i monitoringu
- Panel kontrolny montowany na drzwiach dla łatwiejszej konfiguracji i monitoring parametrów
- Zewnętrzne wskaźniki poziomu paliwa i płynu chłodzącego
- Większa liczba drzwi wejściowych dla bardziej efektywnej konserwacji, w tym chłodnicy i silnika

## Operacyjność

- Zewnętrzne wlewy paliwowe zapewniają szybki dostęp do zdalnego zbiornika paliwa
- Komunikaty, ostrzeżenia i zatrzymanie w przypadku małej ilości paliwa lub jego wycieku, niskiego stanu chłodziwa, redukują przestoje w pracy urządzenia
- Sterownik PowerCommand® 3.3 w technologii MLD (Masterless Load Demand) obniża koszty eksploatacji
- Wykorzystanie wysokowydajnych filtrów powietrza i paliwa w celu obniżenia kosztów przeglądów

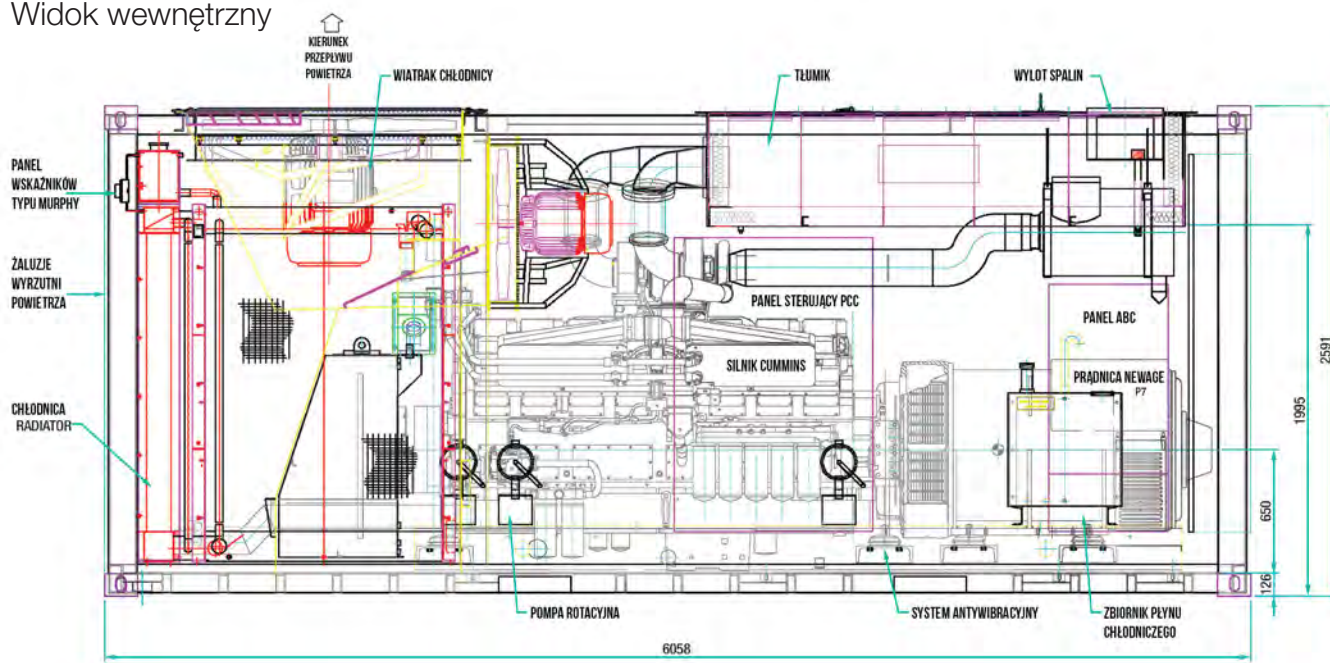


Idealny do pracy awaryjnej i ciągłej,  
w trudnych warunkach  
i wysokich temperaturach.

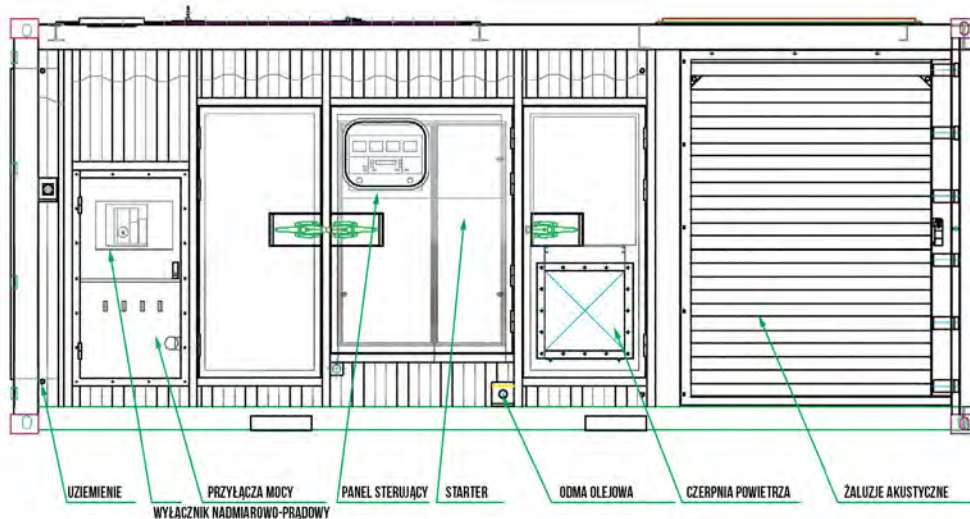


# Schemat PowerBox

Widok wewnętrzny



Widok zewnętrzny



Typ (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Masa zestawu*	
				Bez płynów (kg)	Z płynami (kg)
C1000 D2R	6058	2438	2591	16879	18132
C1250 D2R	6058	2438	2591	16879	18132

Typ	Moc znamionowa 60 Hz		Typ silnika	Zgodność z normami emisji UE	Prądnica		Sterownik		Moc akustyczna LWA	dB @ 1m 75% obciążenia	
	KVA	KW			KVA	kW	standard	opcja			standard
C1000 D2R	1000	800	1138	930	KTA38 G14	UR	HCI634K	3.3 ML	3.3	113	92
C1250 D2R	1258	1006	1120	1400	KTA50 G3	UR	P7B	3.3 ML	3.3	113	92



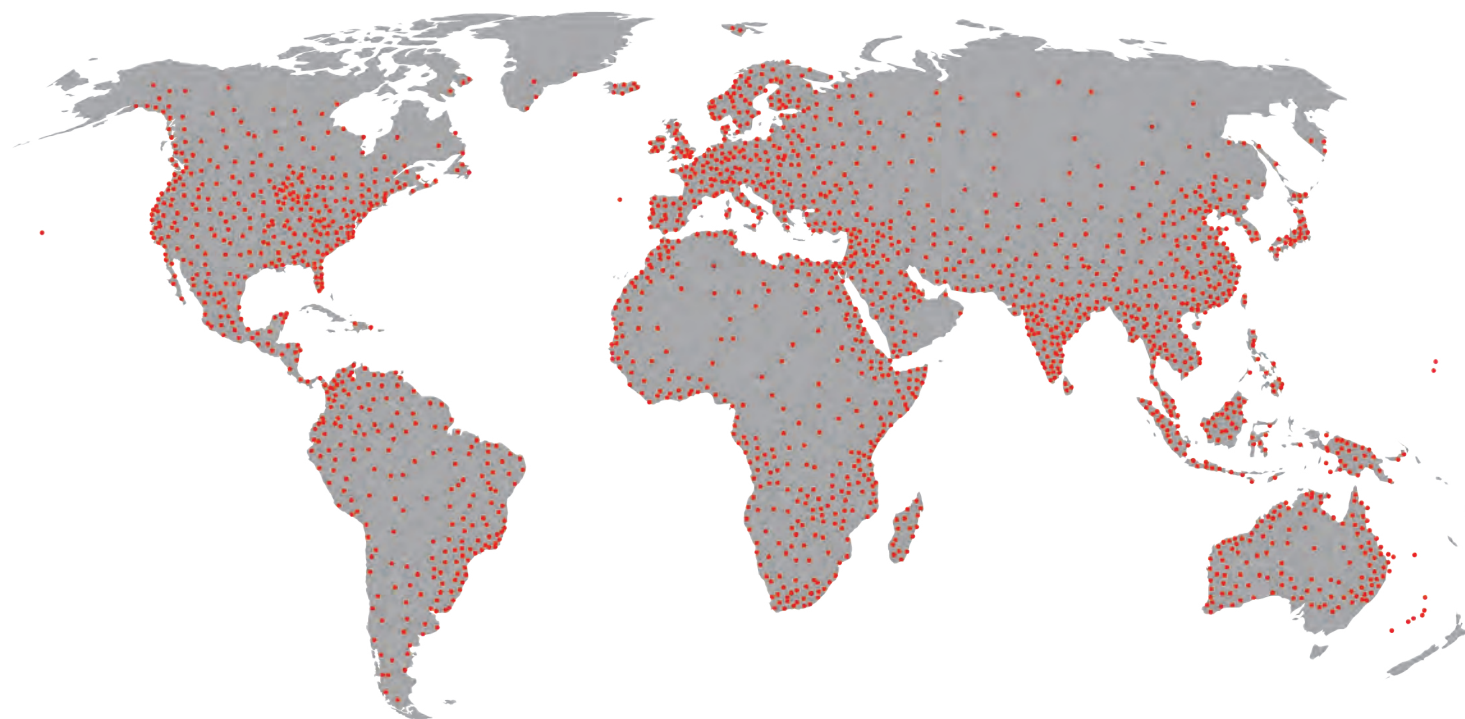
Wysoka wydajność  
na dużych wysokościach  
i w wysokich temperaturach.



## Wynajem zasilania – globalne rozwiązania

Producent Cummins Power Generation zdobył reputację jako globalny dostawca niezawodnych systemów elektroenergetycznych na wynajem. Powód jest prosty: Rozumiemy strukturę wynajmu zasilania i jesteśmy w stanie dostarczyć właściwe rozwiązanie, gdy jest to potrzebne – na całym świecie. Nasze doświadczenie skupia się na wynajmie kompleksowych rozwiązań mobilnych, które rozwiązują problemy braku zasilania. Niezależnie od tego, czy wynajem jest krótko- lub długoterminowy, spełniamy wszelkie wymagania w zakresie:

- Niezawodności produktu
- Dopasowanej konfiguracji
- Prostej instalacji
- Doskonałego wsparcia



## Światowej klasy usługi i sieć wsparcia

Okolo 600 oddziałów w ponad 190 krajach i regionach

Bez względu na to, gdzie się znajdujemy, lokalny oddział dystrybucji Cummins jest na pierwszej linii wsparcia z punktu widzenia całego przekroju naszej działalności, od wsparcia merytorycznego, poprzez uruchomienia, na przeglądach serwisie posprzedażowy kończąc. Zapewniamy:

- Bliski kontakt z klientem bez względu na miejsce działań
- Fast access to reliable service, engineering expertise and parts support
- Szybki dostęp do rzetelnego serwisu i zaplecza części zamiennych
- Najlepsza w swojej klasie dystrybucja na światowym poziomie
- Wykwalifikowany personel na całym świecie

Aby uzyskać więcej informacji na temat awaryjnych systemów zasilania gwarantowanego Cummins Power Generation, proszę skontaktować się z lokalnym dystrybutorem lub odwiedzić naszą stronę



 Power Generation

CPSU  
082150 5  
22HS

Rental Power [www.kennecottrental.com](http://www.kennecottrental.com)



Asia Pacific  
10 Toh Guan Road, #07-01  
TT International TradePark  
Singapore 608838

Phone 65 6417 2388  
Fax 65 6417 2399

[power.cummins.com](http://power.cummins.com)

©2014 Cummins Power Generation Inc.  
All rights reserved. Cummins Power Generation  
and Cummins are registered trademarks  
of Cummins Inc. PowerCommand® is a  
registered trademark of Cummins Power  
Generation. "Our energy working for you.™"  
and The Power of One™ are trademarks  
of Cummins Power Generation.

All information contained within this  
document was correct at time of printing  
and may be subject to change.  
GLSB-5833-EN 1/14

**Autoryzowany Dealer Cummins Power Generation  
GENPOWER sp. z o.o.**

**Poznań**

Buszewo 33  
62-045 Pniewy  
Tel: +48 61 641 67 89  
Fax: +48 61 666 02 60

**Warszawa**

Bartycka 116  
00-716 Warszawa  
Tel: +48 22 398 47 89  
Fax: +48 61 666 02 60

[www.genpower.pl](http://www.genpower.pl)

**Our energy working for you.™**