

## Centrum danych to fundament biznesu.

Czy to służąc jako trzon przedsiębiorstw z branży internetowej tworzących przeglądarki internetowe, kolokacje serwerów lub wsparcie dla zarządzania danymi informacyjnymi dużych instytucji, centra danych są bezwzględnie ważne dla wielu z najważniejszych współczesnych przedsiębiorstw. Aby nadążyć za rozwojem biznesu, nowe instalacje tego typu ośrodków odbywają się w skróconych terminach czemu towarzyszy wzrost oczekiwań co do niezawodności. Firma Cummins doskonale radzi sobie z wyzwaniami oferując najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne oraz pakiet wsparcia oparty na wiedzy i doświadczeniu.

## Obszerna, bezkonkurencyjna i profesjonalna sieć dystrybucji.



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

<b>Poznań</b> Buszewo 33 62-045 Pniewy Tel: +48 61 641 67 89 Fax: +48 61 666 02 60	<b>Warszawa</b> Bartycka 116 00-716 Warszawa Tel: +48 22 398 47 89 Fax: +48 61 666 02 60
--	--

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

Okolo 600 oddziałów  
w ponad 190 krajach i regionach

Niemal w każdym zakątku świata, profesjonalny dystrybutor Cummins jest zawsze w pierwszej linii wsparcia i pomocy w kwestii samego urządzenia, uruchomienia, rozwiązywania problemów jak i usług posprzedażowych. Projektanci i właściciele potrzebują tak naprawdę tylko jednego punktu kontaktowego dla całego systemu zasilania, co pozwala zaoszczędzić czas i uprościć skomplikowane procedury integracji i usług. Pracowników działu sprzedaży i działu technicznego wciąż przybywa, a dystrybutorzy Cummins zapewniają pełen profesjonalizm dla klientów na całym świecie, którym zależy na profesjonalnych usługach firmy Cummins.



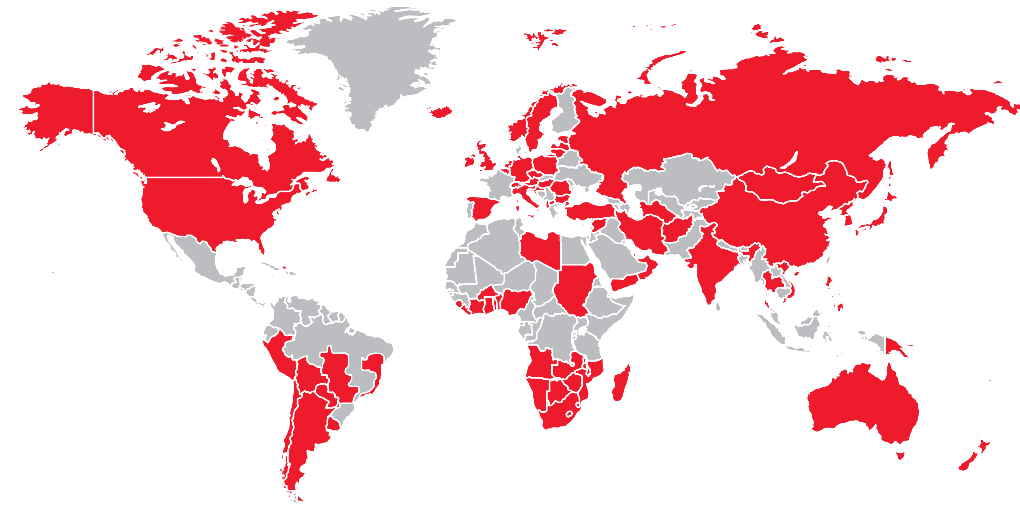
Cummins Power Generation  
3850 Victoria Street North  
Shoreview, MN 55126  
USA

Phone 1 763 574 5000 USA  
toll-free 1 877 769 7669 Fax  
1 763 574 5298

Our energy working for you.™  
[www.agregaty-24.pl](http://www.agregaty-24.pl)

© 2013 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. "The Power of One," InPower and "Our energy working for you." are trademarks of Cummins Power Generation. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others. Specifications are subject to change without notice.

GLSB-5613-ENa (2/13) A4



### Legenda

- Firmy prywatne/Korporacje
- Klienci indywidualni



Global Data Center Expertise  
[www.agregaty-24.pl](http://www.agregaty-24.pl)



## Systemy Zasilania Centrum Danych



Globalne zasoby — Pewne innowacje — Potwierdzona niezawodność

Kompleksowe i gruntowne podejście do jakości centrum danych.  
Nazywamy to **Data Power**.



#### Rozwój globalny

Współczesna działalność przedsiębiorstw wzrasta z prędkością transferu danych. Jednakże zwiększanie ilości ośrodków w różnych krajach nie wpływa na to jak żyjemy. Cummins Power Generation nadzoruje znaczną sieć ośrodków informacyjnych w każdym zakątku globu, oferując rozwiązania dla indywidualnych potrzeb klientów – od norm elektrycznych po relacje w kontrahentami. Spójność przedsięwzięć oznacza brak pomyłek i niespodzianek, bez względu na to czy instalacja znajduje się w Szanghaju czy w Chicago.



#### Najlepsza dostępna technologia

Najlepsze w swojej klasie centra danych wymagają specjalistycznych i zaawansowanych rozwiązań dotyczących systemów zasilania. Nasi eksperci bez przerwy rozwijają i wdrażają nowe technologie. Specjalistyczne udoskonalenia silników oraz ich układów oczyszczania spalin umożliwiają stosowanie rozwiązań Cummins w najbardziej ekologicznie wymagających i trudnych warunkach. Zaawansowane systemy synchronizacji zapewniają pełną cyfrową kontrolę przy uruchamianiu, synchronizacji i transferze zasilania w czasie 10 sekund lub mniejszym. Niestandardowe konfiguracje centrów danych pozwalają na nieograniczone godziny pracy bez żadnych ograniczeń również przy średnim współczynniku obciążenia.

 **99.999%**

#### Inżynieria na 99.999%

W dzisiejszych czasach 99.999% dostępności to cel numer jeden. Projektowanie systemów zasilania o nieograniczonym czasie pracy, jak na przykład standard pełnej niezawodności Tier IV z Instytut Uptime, wymaga specjalistycznego nadzoru nad strukturą systemu i wymaganej redundancji sprzętu, a także unikania niepotrzebnego powielania, które może utrudnić niezawodną pracę systemu. Inżynierowie systemowi z firmy Cummins Power Generation należą do najbardziej doświadczonych w branży, są wspierani przez globalny zespół dystrybutorów Cummins w celu zapewnienia sprawnej instalacji i uruchomienia, a także wsparcia posprzedażowego.



#### Dwuletnia gwarancja to numer jeden w branży

Tylko Cummins Power Generation oferuje najlepszą w swojej klasie dwuletnią gwarancję na agregaty prądotwórcze obejmującą specyfikacje i wymogi centrów danych: moc pracy awaryjnej (ESP) oraz moc pracy stałej Cummins (DCC). Jako kolejny dowód naszego zaangażowania w niezawodność, gwarancja zapewnia niezrównaną jakość dla centrów danych na całym świecie.

## Data Center Backup Power



#### Gwarancja czasu pracy poprzez innowacje

W projektowaniu i wdrażaniu centrów danych jeży się od wyjątkowych wyzwań, zwłaszcza przy projektowaniu awaryjnych systemów zasilania, których zadanie polega na niezawodnym dostarczaniu zasilania w sytuacjach awaryjnych. Chociaż wymagania i specyfikacje centrów danych są tak samo różne, jak obsługiwanych przez nie branż, jedna rzecz pozostaje niezmienna: niezawodność czasu pracy jest celem ostatecznym. Z naszą niezachwianą determinacją w stosunku do innowacji, Cummins Power Generation jest pionierem technologii, która ustanawia standardy dla awaryjnego centrów danych.

#### Osiągi pracy stałej dopasowane do potrzeb centrów danych

W Cummins Power Generation opracowano całkiem nową kategorię mocy wyjściowych dla zastosowań w centrach danych w celu zapewnienia całkowitej pewności i niezawodności. Moc pracy stałej Cummins (DCC) jest określona jako maksymalna moc jaką agregat prądotwórczy jest w stanie zapewnić w sposób ciągły, do stałego lub zmiennego obciążenia elektrycznego, przez wiele godzin. Nowe osiągi znacznie uprościły proces projektowania i ułatwiły klientom uzyskanie certyfikatów Instytutu Uptime.

#### Totalne wsparcie i zarządzanie

Awaryjny system zasilania Cummins ma w najbardziej wszechstronne wsparcie w branży, dzięki temu klienci mogą mieć pewność zarówno w biurze, w swoich obiektach przemysłowych lub w dowolnym miejscu. Od projektowania i instalacji do uruchomienia i obsługi – zarządzamy każdym aspektem systemu awaryjnego. Dlatego wiele z największych i najszybciej rozwijających się przedsiębiorstw konsekwentnie korzysta z pracy centrów danych obsługiwanych przez Cummins Power Generation.

#### W biurze

- Konsultacje w kontekście projektu, czasu pracy i innych standardów
- Rozwijanie specyfikacji
- Integracja systemów na poziomie inżynierii
- Zgodność z normami emisji spalin

#### W centrum danych

- Jeden kontakt do instalacji i uruchomienia
- Bezbłędna integracja architektoniczna
- Wsparcie dla kontrahenta
- Awaryjna reakcja serwisu
- Zaplanowany serwis i przegląd

## Niezawodność Kompletnego Systemu Zasilania

*Kompletny system zasilania Cummins Power Generation dotyczy każdego aspektu awaryjnego zasilania dla centrum danych – bez względu na to, jak daleko rozwinięta lub złożona jest topologia systemu elektroenergetycznego. Produkujemy i montujemy wszystko z kluczowych elementów na najwyższym poziomie projektowania w branży.*

#### Agregaty prądotwórcze wysokiej mocy



Wytrzymałe, wydajne silniki, prądnice i cyfrowe systemy sterowania wchodzą w skład

najbardziej zaufanych i wiarygodnych zespołów prądotwórczych na świecie. Zaawansowane technologie kontroli emisji i dostosowane do potrzeb centrów danych moce są dwiema z najważniejszych naszych innowacji.

#### Cyfrowa technologia sterowania



Oparte na mikro-procesorach sterowniki PowerCummins® zawierają najlepsze rozwiązania w branży, zdolne są do integracji zespołów

prądotwórczych, układów SZR oraz systemów synchronizacji. Systemy modułowe łatwo skonfigurować, aby spełniały wymagania centrów danych, do których należą m.in. praca równoległa, praca ciągła lub stała oraz podstawowe funkcje sterowania.

#### Dystrybucja energii



Systemy pracy równoległej PowerCommand zarządzają synchronizacją agregatów prądotwórczych, układami SZR i sterownikami głównymi (DMC).

Układy SZR firmy Cummins wyposażone są w technologię sterowania PowerCommand dla łatwej obsługi i solidnej konstrukcji, wytrzymując tysiące cykli przełączania. Pełna gama standardowych przełączników jest dostępna w całym zakresie mocy systemów zasilania. Są również dostępne przełączniki zaprojektowane na zamówienie w celu dopasowania do wyjątkowych wymagań centrów danych.



Zdalny monitoring i sterowanie za pomocą PowerCommand zapewniają klarowność działania systemu zasilania w centrum danych i poza nim. Operatorzy mogą monitorować pracę silnika i prądnicy, nadzorować status systemu sterowania, kontrolować transfer energii oraz ustalać poziom obciążenia z dowolnego komputera za pomocą przeglądarki internetowej.