

Najbardziej wiarygodne na świecie źródło zasilania dla gospodarki wodnej



Cummins Power Generation łączy **wieloletnie doświadczenie** z doświadczeniem wśród **zintegrowanych systemów.**

Konfiguracja dla każdego wykonania

Infrastruktura branży wodnej wymaga niezawodnego zasilania, przede wszystkim dla pracy pomp i urządzeń odpowiedzialnych za przepływ wody. Ze względu na szeroki zakres zastosowań, projekty zasilania oczyszczalni wodnych nigdy nie będą takie same. Rozbieżności w warunkach i środowisku pracy różnych przepompowni, poziom niezawodności źródeł zasilania sieciowego i konfiguracja systemów elektrycznych, w efekcie powodują różne zapotrzebowania i wymagania co do systemu elektroenergetycznego i jego konfiguracji. Cummins projektuje i produkuje wszystkie elementy systemów zasilania, zapewniając niestandardowe wykonania systemów zasilania dostosowane do indywidualnych potrzeb.

Solidny start i praca przy dużych obciążeniach

Operatorzy urządzeń instalacji wodnych na całym świecie polegają na integracji systemów firmy Cummins. Zadaniem ekspertów jest zapewnienie niezawodnej pracy urządzeń przez cały czas. Światowej klasy opinia o chwilowej wydajności agregatów Cummins jest mierzona w naszej zdolności do reakcji na spadki napięcia, które występują podczas transferu zasilania do systemu awaryjnego. Zapewniamy najszybszy czas reakcji i najkrótsze spadki napięcia w branży, dzięki czemu urządzenia pompujące nie tracą niczego ze swojej wydajności. Agregaty są stosowane w najtrudniejszych warunkach i środowiskach na świecie, gdzie wielu operatorów polega na naszych urządzeniach, które są podstawowym źródłem energii dla ich przedsięwzięć.

Globalny serwis i wsparcie

Tak jak uniwersalną jest potrzeba wody, tak Cummins Power Generation utrzymuje rozległą sieć ekspertów w każdym zakątku świata. Najlepszy w swojej klasie personel działów sprzedaży i obsługi jest przeszkolony do realizacji indywidualnych wymagań, przy zachowaniu regionalnych dyrektyw – od norm elektrycznych po relacje w kontrahentami. Rozmiar naszej działalności zapewnia wyjątkowe wsparcie, bez względu na lokalizację infrastruktury wodnej.

Cummins Power Generation zapewnia nieprzerwaną dostawę wody

Gospodarka wodna na całym świecie ma za zadanie zarządzanie zasobami wody tak, aby była ona zdatna do spożycia przez ludzi, zdatna dla rolnictwa i zastosowań przemysłowych oraz dopuszczalna do systemu lokalnych sieci wodnych. Gminy polegają na zasobach sieci wodnych. Zapewniają sprawną dystrybucję zasobów przy zachowaniu zgodności z coraz bardziej rygorystycznymi przepisami i przy najniższych kosztach dla lokalnych podmiotów. Sieci te, w celu realizacji uzdatniania wody, opierają się na kilku kluczowych obiektach.

Wody powierzchniowe lub podziemne są poddawane procesom uzdatniania, tak aby zapewnić stały strumień wody pitnej. Oczyszczalnie ścieków wykorzystują procesy przesiewowe, filtracji sedymentami, napowietrzania i dezynfekcji w celu przekonwertowania ścieków do bezpiecznych dla środowiska sieci wodnych. Instalacje odsalania wody są niezwykle istotne w regionach z ograniczonymi zasobami wody słodkiej, tworząc wodę pitną poprzez usunięcie soli i innych zanieczyszczeń z wody morskiej i wód gruntowych. Przepompownie są sercem sieci dystrybucyjnej wody, dzięki czemu woda jest transportowana z jednego miejsca do drugiego, w całej sieci.

Wszędzie tam, gdzie znajdują się urządzenia systemów gospodarki wodnej, operatorzy i inżynierowie ufają doświadczonym specjalistom z firmy Cummins Power Generation, którzy instalują niezawodne systemy zasilania w celu zapewnienia ciągłości dostaw wody.



Dostawa mocy dla przemysłu wodnego wymaga znacznego doświadczenia

W branży wodnej, każdy obiekt ma swoje indywidualne wymagania, a moc uzależniona jest od ilości wody, sposobu oczyszczania i ilości wody w obiegu. Z reguły, wymagana moc jest proporcjonalna do intensywności oraz metod uzdatniania lub oczyszczania. Dlatego firma Cummins zaprojektowała skalowalne systemy zasilania do łatwej konfiguracji, która spełnia wymagania każdego zakładu. W zależności od tego czy potrzebujesz 1 MW mocy awaryjnej, czy też 10 MW mocy znamionowej dla potrzeb przepompowni, Cummins może dostosować solidny system zasilania, który spełnia specyficzne wymagania dostarczając niezawodne zasilanie, gdy jest potrzebujesz najbardziej.



Jednostki odsalające

Odsalanie jest procesem energochłonnym, które wymaga znacznych mocy, aby skutecznie przetwarzać wodę o każdym stopniu zasolenia. Przedłużające się przerwy w dostawie prądu mogą spowodować uszkodzenie delikatnych membran

wykorzystywanych w procesie odwróconej osmozy, co może prowadzić do dużych kosztów naprawy lub wymiany oraz dłuższy czas przestoju. Wydajne, niezawodne systemy zasilania podstawowego i rezerwowego są koniecznością w przypadku procesów odsalania.



Tradycyjne stacje uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków

Infrastruktura wodna i ściekowa kładzie duży nacisk na przepompownie odpowiedzialne za procesy uzdatniania wody. Gdy pompy przerywają pracę z powodu awarii zasilania, procesy te są zatrzymywane, a dystrybucja wody ustaje. W skali infrastruktur gminnych, powrót do stanu sprzed zaniku prądu jest trudnym i uciążliwym zadaniem. Podczas dłuższych przerw w dostawie prądu może dojść do pogorszenia jakości wody, co bezpośrednio przekłada się na kary finansowe oraz szkody dla środowiska.

Zastosowanie w oczyszczaniu ścieków

Oczyszczalnie ścieków wykorzystujące beztlenową fermentację ścieków, produkują metan, który jest potencjalnie wartościowym źródłem energii odnawialnej. W wielu przypadkach metan musi być ujęty i usunięty w celu spełnienia warunków regulacji prawnych. Zamiast utylizacji metanu w pochodni, często może on być stosowany jako paliwo agregatów prądotwórczych na miejscu. Dzięki zastosowaniu technologii kogeneracji, Cummins jest w stanie generować energię elektryczną i ciepło w procesie oczyszczania ścieków. Przynosi to znaczne oszczędności w kosztach energii przy jednoczesnej redukcji emisji gazów cieplarnianych. Każda oczyszczalnia ma unikalne wymagania projektowe, zatem firma Cummins oferuje wiedzę, aby dostosować systemy zasilania do specyficznych potrzeb każdego obiektu.

Kompletne usługi pod klucz rozpoczynają się od rozwijania projektu w początkowej fazie planowania i trwają przez cały okres eksploatacji. Nasi doświadczeni menedżerowie projektów i wykwalifikowani technicy pomogą klientom wdrożyć każdy plan działania.

Dystrybucja wody

Przepompownie wodociągowe są sercem sieci wodnej, odpowiedzialne za pompowanie wody przez system. Awaria zasilania zakłóca cały system i w sposób znaczący obciąża sieć, co może prowadzić do powodzi lub odprowadzania nieoczyszczonych ścieków. Niezawodne systemy zasilania Cummins zapewniają funkcjonowanie całego systemu.



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 prądowców wysokiej mocy

Wytrzymałe, wydajne silniki, prądnice i cyfrowe systemy sterowania wchodzi w skład najbardziej zaufanych i wiarygodnych zespołów prądowców na świecie. Zaawansowane technologie kontroli emisji i dostosowane do potrzeb centrów danych moce są dwiema z najważniejszych naszych innowacji.

Dystrybucja energii

Systemy pracy równoległej PowerCommand zarządzają synchronizacją agregatów prądowców, 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.

Cyfrowa technologia sterowania

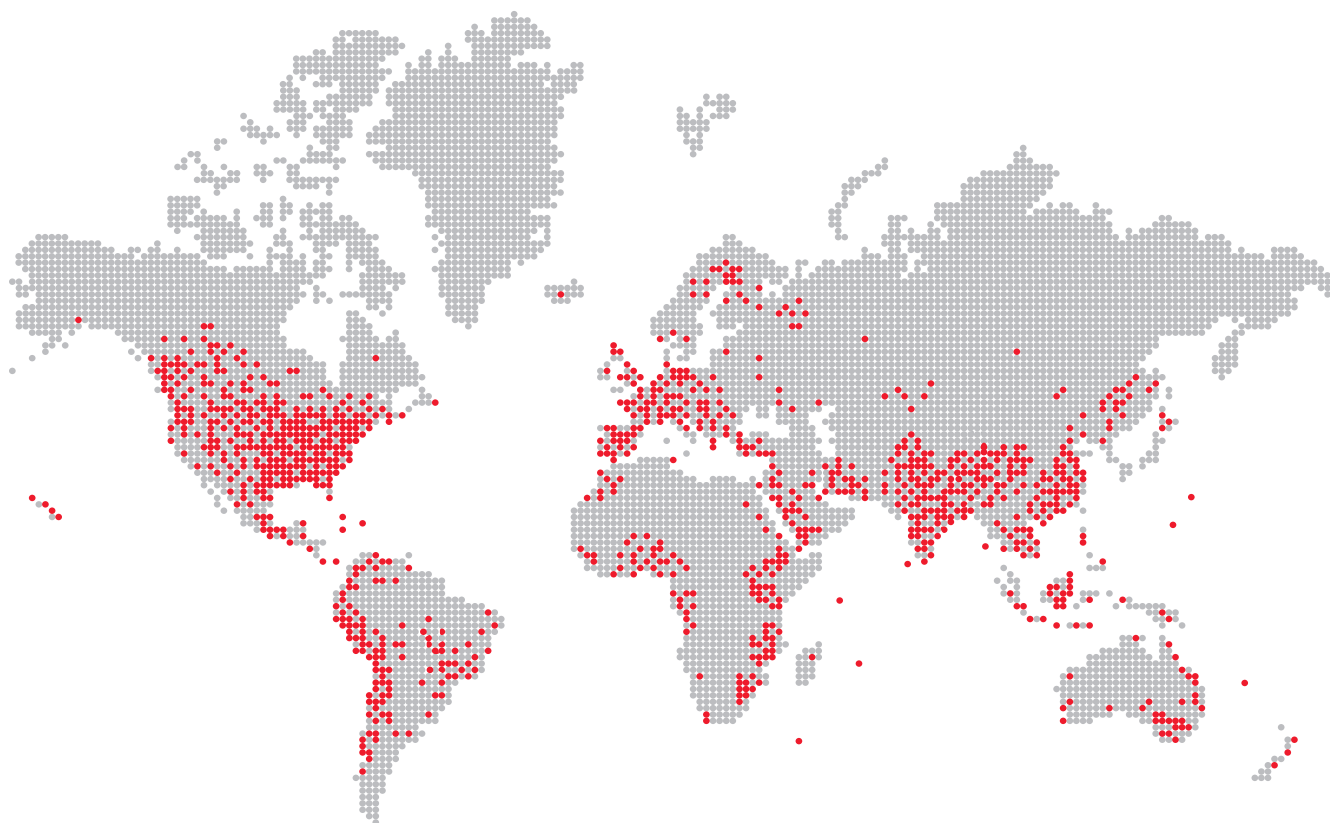
Oparte na mikroprocesorach sterowniki PowerCummins® zawierają najlepsze rozwiązania w branży, zdolne są do integracji zespołów prądowców, układów SZR oraz systemów synchronizacji. Systemy modułowe łatwo skonfigurować, aby spełniały wymagania centrów danych, do których należą m.in. praca równoległa, praca ciągła lub stała oraz podstawowe funkcje sterowania.

Zdalny monitoring i sterowanie



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.

Globalny serwis i wsparcie



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.

Z liczbą pracowników działu sprzedaży oraz działu technicznego sięgającą tysięcy, wraz z lokalnym zapasem części wymiennych, dystrybutorzy Cummins gwarantują pełną odpowiedzialność za systemy zasilania infrastruktury wodnej i oczyszczania ścieków na całym świecie. 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. Oni doskonale wiedzą, że aby utrzymać wodę płynącą, mogą polegać na Cummins Power Generation.

Niezawodna wydajność i profesjonalne wsparcie

Niezależnie od zastosowania, Cummins Power Generation oferuje wiedzę i doświadczenie w dziedzinie kompletnych systemów zasilania, które zapewniają bezawaryjną pracę w każdych warunkach. Dzięki zaawansowanym funkcjom systemu zdalnego monitorowania, systemu synchronizacji i układów SZR, nasze zintegrowane systemy oferują najwyższy stopień kontroli i wydajności osiągalny w branży wodnej. Nasz personel ma na całym świecie posiada udokumentowaną historię instalacji kompletnych systemów. Kompletnie usługi pod klucz rozpoczynają się od rozwijania projektu w początkowej fazie planowania i trwają przez cały okres eksploatacji. Nasi doświadczeni menedżerowie projektów i wykwalifikowani technicy pomogą klientom wdrożyć każdy plan działania.



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

© 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-5773-ENa (9/13) A4



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