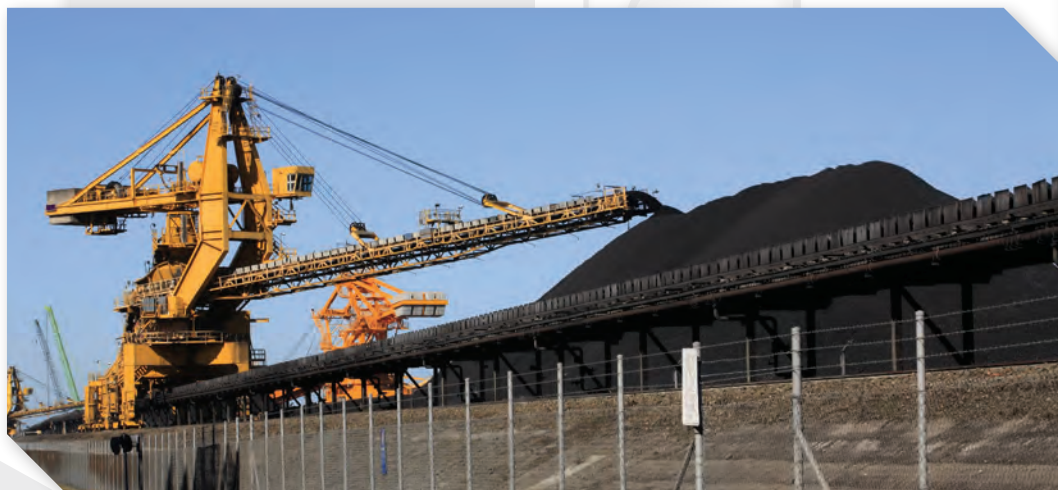


Elastyczne Rozwiązania:

Wynajem agregatów



Górnictwo | Budownictwo | Wydarzenia | Przemysł ciężki
Przemysł wydobywczy | Producenci niezależni

Technologia Cummins

- Globalna sieć – 600 dystrybutorów, 6,500 oddziałów sprzedażowych i serwisowych
- Globalny dostawca zasilania gwarantowanego
- The Power of One™

Nasza sieć 600 dystrybutorów, 6,500 oddziałów sprzedażowych i serwisowych na terenie 190 krajów, gwarantuje bezpośredni kontakt bez względu na lokalizację, zapewniając szybki dostęp do rzetelnego serwisu, fachowej wiedzy oraz zaplecza technicznego.

Firma Cummins zdobyła swą reputację jako globalny dostawca zasilania gwarantowanego na wynajem. Powód jest prosty: doskonale rozumiemy specyfikę wynajmu w tej branży i jesteśmy w stanie dostarczyć niezbędne wyposażenie wszędzie na świecie.

Nasza ekspertyza w zakresie wynajmu skupiona jest na dostarczaniu pełnych kompleksowych rozwiązań, które pokonują największe wyzwania. Chcemy być postrzegani jako partner numer jeden, jedno źródło niezawodnych rozwiązań oraz wsparcia technicznego.

The Power of One™

The Power of One™ oznacza, że wszystkie komponenty kompletnego systemu zasilania Cummins zostały zaprojektowane tak, aby pracowały razem – tworzyły jedność, co bezpośrednio przekłada się na jakość i niezawodność. dopełnieniem jest również macierzysty serwis i wsparcie. Sieć globalnych dystrybutorów Cummins wraz wyspecjalizowanym personelem jest zawsze w stanie gotowości w przypadku nagłych wypadków. Ponadto, globalna gospodarka magazynowa pozwala nam na nieograniczony dostęp do części zamiennych.

Rzetelność

W sytuacjach, gdy potrzebne jest niezawodne zasilanie, nie mamy sobie równych. Na nas można polegać i zawsze dotrzemy słowa.

Obsługa

W firmie Cummins jesteśmy rzetelni i pracujemy dla ludzi rzetelnie. Gdziekolwiek jesteśmy potrzebni – natychmiast tam jesteśmy.

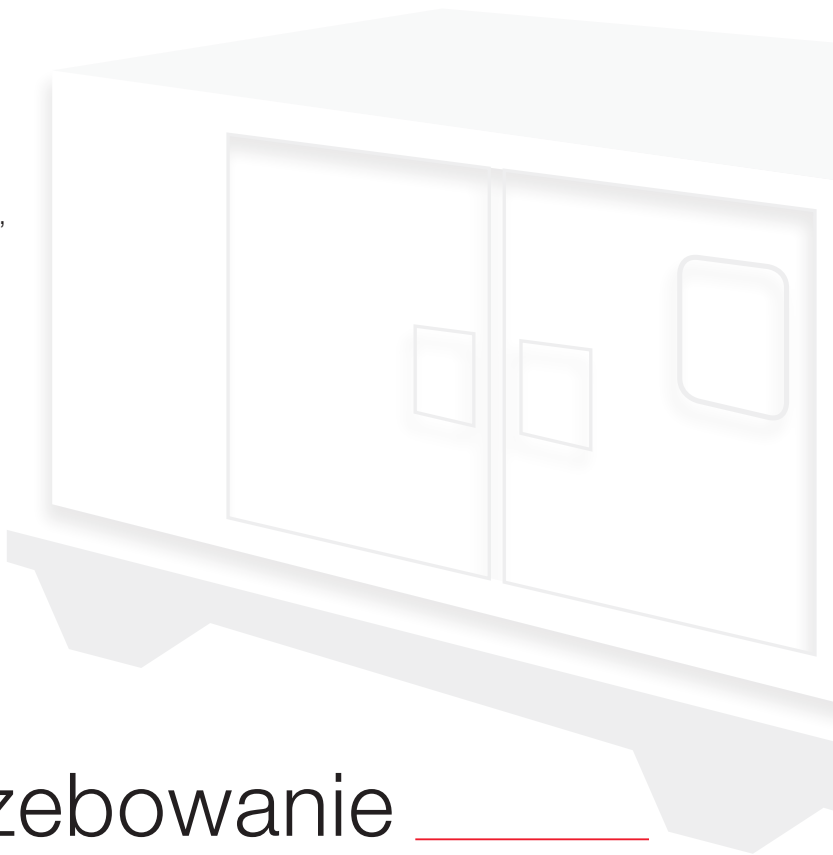
Szybkość reakcji

Gwarantujemy odpowiedź tego samego dnia, rozwiązanie pod klucz, szybką dostawę, błyskawiczne uruchomienie oraz numer telefonu, na który można dzwonić 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu.

Produkty na wynajem

Cummins Power Generation wprowadził na rynek nowe, innowacyjne urządzenia spełniające, a nawet przewyższające standardy emisji spalin EPA. Urządzenia te są dostosowane do potrzeb wynajmu i wyposażone są w specjalnie dostosowany interfejs, umożliwiającą łatwą obsługę i kontrolę.

Podstawą agregatów Cummins są silniki produkowane również przez naszą firmę. Dostępny jest szeroki zakres linii agregatów na wynajem spełniający wszystkie wymagania. Godne polecenia, wydajne i opłacalne rozwiązania zasilania gwarantowanego.



Dowolne zapotrzebowanie

Cummins pokrywa każde zapotrzebowanie na prąd – czy to zasilanie dużego miasta w godzinach szczytu, czy też wsparcie dla rutynowych konserwacji i napraw, zasilanie awaryjne po trzęsieniu ziemi lub też zasilanie koncertu muzycznego. Zawsze mamy dogodne rozwiązanie.

Rozwiązania firmy Cummins dla wynajmu agregatów obejmują następujące obszary przemysłu:

- Komercyjny
- Budowlany
- IT i Centra danych
- Rozrywkowy
- Państwowy
- Służba zdrowia
- Administracja państwowa
- Produkcyjny
- Telekomunikacyjny
- Górniczy
- Petrochemiczny
- Handlowy
- Przetwórczy
- Medialny

Informacje o produktach

50 Hz

Model	50Hz				Zużycie paliwa [l/h]			
	Moc LTP		Moc PRP		Moc LTP		Moc PRP	
	kVA	kW	kVA	kW	Obciążenie 75%	Obciążenie 100%	Obciążenie 75%	Obciążenie 100%
C100 D2R	110	88	100	80	21	27	20	25
C150 D2R	165	132	150	120	32	39	30	37
C200 D2R	220	176	200	160	39	48	36	45
C250 D2R	275	220	250	200	53	64	50	59
C300 D2R	330	264	300	240	61	74	57	70
C1000 D2R	1100	880	1000	800	175	228	161	209
C1250 D2R	1400	1120	1258	1006	221	293	199	261

Model	Typ silnika	Typ prądnicy	Sterownik	Emisja spalin	Hałas			System paliwa	
					Moc akustyczna LWA	dB(A) @ 1m przy obc. 75%	dB(A) @ 7m przy obc. 75%	Pojemność zbiornika [l]	Autonomiczność przy obc. 75% [h]
C100 D2R	QSB5G5	UC274C	1.1	SIIIA	95	78	66.7	319	16
C150 D2R	QSB7G5	UC274F	1.2	SIIIA	95	75	67	857	28.6
C200 D2R	QSB7G5	UC274H	1.2	SIIIA	95	75	67	857	23.8
C250 D2R	QSL9G3	UC274K	1.2	SIIIA	97	77	69	1165	23.3
C300 D2R	QSL9G7	HC4D	3.3 MLD	SIIIA	97	76	69	1165	20.4
C1000 D2R	KTA38G14	HCI634K	3.3 MLD	UR	113	92	83	900	5.6
C1250 D2R	KTA50G3	P7B	3.3 MLD	UR	113	92	83	900	4.5



50Hz

C200 D2R

60 Hz

Model	60Hz				Zużycie paliwa [l/h]			
	Moc LTP		Moc PRP		Moc LTP		Moc PRP	
	kVA	kW	kVA	kW	Obciążenie 75%	Obciążenie 100%	Obciążenie 75%	Obciążenie 100%
C100 D2R	125	100	110	90	25	31	23	28
C150 D2R	188	150	169	135	37	44	34	41
C200 D2R	250	200	225	180	44	56	41	50
C250 D2R	313	250	281	225	63	74	57	69
C300 D2R	375	300	344	275	70	87	67	80
C1000 D2R	1250	1000	1138	930	206	266	189	242
C1250 D2R	1588	1270	1400	1120	248	330	222	291

Model	Typ silnika	Typ prądnicy	Sterownik	Emisja spalin	Hałas			System paliwa	
					Moc akustyczna LWA	dB(A) @ 1m przy obc. 75%	dB(A) @ 7m przy obc. 75%	Pojemność zbiornika [l]	Autonomiczność przy obc. 75% [h]
C100 D2R	QSB5G5	UC274C	1.1	SIIIA	98	82	73	319	14
C150 D2R	QSB7G5	UC274F	1.2	SIIIA	101	80	73	857	25.2
C200 D2R	QSB5G5	UC274H	1.2	SIIIA	100	80	73	857	20.9
C250 D2R	QSL9G3	UC274K	1.2	SIIIA	97	82	75	1165	20.4
C300 D2R	QSL9G7	HC4D	3.3 MLD	SIIIA	117	81	74	1165	17.4
C1000 D2R	KTA38G14	HCI634K	3.3 MLD	UR	118	98	89	900	4.8
C1250 D2R	KTA50G3	P7B	3.3 MLD	UR	118	98	89	900	4

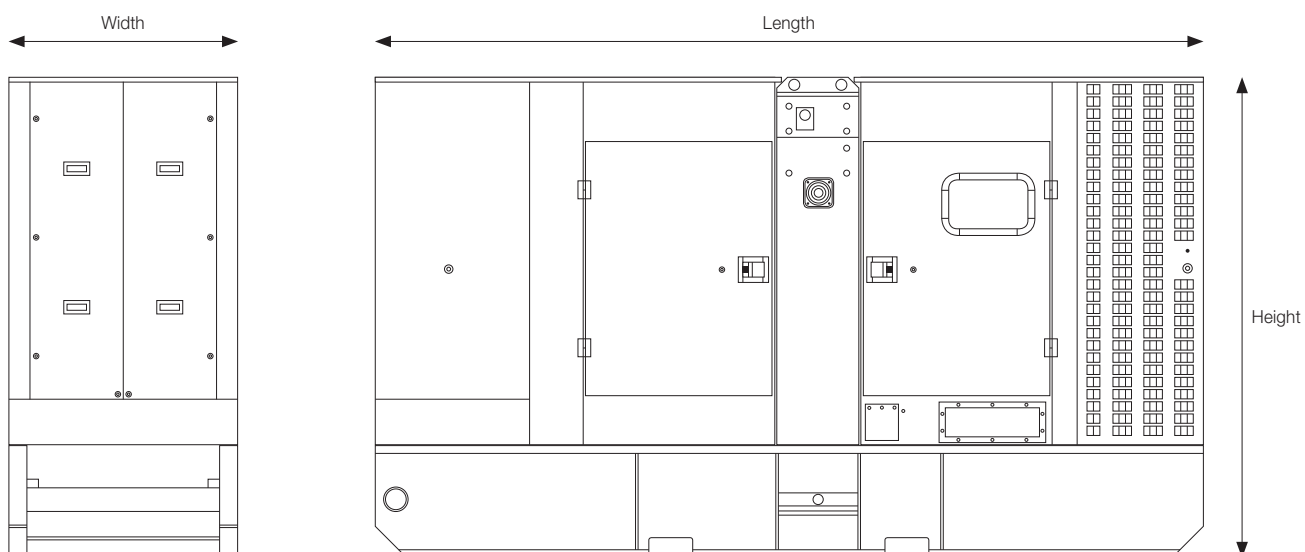


60Hz

C250 D2R

Informacje o produktach

Model	Wymiary i masa				
	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Masa z płynami ~(kg)	Masa bez płynów ~(kg)
C100 D2R	2900	1100	1900	2379	2034
C150 D2R	3900	1100	2200	2948	2922
C200 D2R	3900	1100	2200	3044	3018
C250 D2R	4370	1430	2500	4421	4369
C300 D2R	4370	1430	2500	4718	4666
C1000 D2R	6058	2438	2591	18132	16879
C1250 D2R	6058	2438	2591	18132	16879





Nasze agregaty zostały zaprojektowane tak, aby spełniały wszystkie wymagania naszych klientów. Oto lista zalet i opcji:

- Zgodność z dyrektywą 200/14/CE
- Punktowy zaczepek
- Łatwy dostęp do zaczepek – wbudowany próg
- Rękawce dla wózka widłowego
- Wykonania w kontenerach
- Dowlone kolory
- Kompatybilne szyny zbiorcze
- Zestaw gniazdek EU
- Zestaw gniazdek UK
- 4-polowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy
- Wyłącznik różnicowoprądowy
- Uziemienie
- Zdalne uruchomienie
- Awaryjny pakiet sieci zasilającej
- Generator z trwałym magnesem + system AVR
- Ogrzewanie prądnicy
- Praca w podwójnym trybie częstotliwości
- Filtr wstępny/separator wody
- Filtr powietrza o dużej przepustowości
- Elektroniczny regulator
- Pompa oleju miski olejowej
- 3-stopniowy zawór paliwa
- Rozłącznik akumulatora
- Dwupłaszczowy zbiornik paliwa

Sterowniki



PCC1301/PCC 1.1



PCC 1.2



PCC 3.3

Main Features	PowerCommand Generator Control	
	1.1/1.2	3.3
General		
AVR	•	•
Electronic Governing	•	•
Glow plug control	•	•
Cycle cranking	•	•
Full authority engine control	•	•
Networking (LonWorks)	-	-
Networking (ModBus)	•	•
Fault history	•	•
Operator int		
Manual start/stop	•	•
Auto/remote start	•	•
Exercise function	-	•
Auto LED	•	•
Not in Auto LED	•	•
Manual LED	•	•
Common Shutdown LED	•	•
Common Warning LED	•	•
Exercise LED	-	•
Emergency stop (local and remote)	•	•
Alphanumeric screen	•	•
Remote start input active led	•	•
Fault reset	•	•
Measurement & Instrumentation - Engine		
Oil Pressure	•	•
Oil Temperature	-	•
Water Temperature	•	•
Engine Speed	•	•
Hours Run	•	•
Number of Starts	•	•
Battery Voltage	•	•
Exhaust Temperature	-	-
Measurement & Instrumentation - Alternator		
3 Phase L-L & L-N Voltage & Frequency	•	•
3 Phase Current	•	•
kWh	-	•
Total kVA	•	•
Total kW & kVar	-	•
PF	-	•
Per Phase kVar, kW	-	•
Per Phase kVA	-	•
Shutdown Protection & Indication - Engine		
Low Fuel Level	•	•
High Fuel Level	-	•
Low Oil Pressure	•	•
High Engine Coolant temperature	•	•
Failure to Crank Shutdown	•	•
Over Crank (Failure to Start)	•	•
Overspeed	•	•

Main Features	PowerCommand Generator Control	
	1.1/1.2	3.3
Shutdown Protection & Indication - Alternator		
Under & Over Voltage	•	•
Under & Over Frequency	•	•
Overcurrent	•	•
Earth Leakage	•	•
Reverse Power	-	•
Reverse Var	-	•
Threshold Warning Indications		
Low Oil Pressure	•	•
Low Engine Coolant Temperature	•	•
High Engine Coolant Temperature	•	•
Low Coolant Level	-	•
Low Battery Voltage	•	•
High Battery voltage	•	•
Battery Alternator Charge Fault	•	•
Over Current	•	•
Overload	•	•
Paralleling Capability		
Auto Synchronizing (Isolated Bus)	-	•
kW & VAr Load Sharing Control	-	•
Auto Synchronizing (Utility Bus)	-	•
Base Load	-	•
Synchroscope	-	•
Peak Lopping	-	•
Masterless Load Demand	-	•
Power Transfer Function		
Open Transition Transfer	-	•
Hard Closed Transition	-	•
Soft Closed Transition (ramping)	-	•
Transfer & Base Load (Utility)	-	•
Gen/Mains Breaker Control	-	•
Gen/Mains Breaker Status Protection	-	•
Environment		
Operating Temp. Range -40°C to +70°C	•	•
Operating Temp. User Interface -20°C to +70°C	•	•
Humidity up to 95% (non condensing)	•	•
Codes & Standards		
CE Compliant	•	•
NFPA110	•	•
UL508 Listed	-	•
UL Certified	•	•
Controller Inputs/Outputs		
Digital Inputs (shutdown, warning or status)	4	4
Relay Outputs	2	4
Configurable Input/Output	•	•

• Standardowe • Opcjonalne - Niedostępne

Funkcje i zalety

Transport



- Punktowy zaczep
- Rękawy dla wózka widłowego
- Zaczep do przeciągania

Bezpieczeństwo



- Dodatkowy dwupunktowy zaczep
- Zatraskowe drzwi
- Łatwy dostęp do gniazd i złączy
- Wyłącznik różnicowoprądowy wraz z uziemieniem
- 4-polowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy

Serwis



- Pompa oleju miski olejowej
- Rozłącznik akumulatora
- Właz oczyszczania zbiornika paliwa
- Wymienne filtry powietrza

Trwałość



- Powłoka obudowy z odpornej na korozję blachy typu Zintec
- Wytrzymałe płozy do przeciągania agregatu
- Separator wody

Łączność



- 3-stopniowy zawór paliwa
- Łatwy dostęp do gniazd i odbioru mocy
- Autonomiczność 24 h
- Awaryjny pakiet sieci zasilającej

Wymagania



- Agregaty spełniają bądź przewyższają:
- Dyrektywy CE
 - Normy hałasu 2000/14/CE step 2006
 - Normy emisji spalin Stage II lub Stage IIIA
 - Normy jakości SIIA, do roku 2017

Dział wynajmu agregatów firmy Cummins oferuje wiele korzyści, m.in. szczytową wydajność, niezawodność, innowacyjność, wszechstronność, zgodność z normami emisji oraz wsparcie techniczne. Wykorzystaj nasze doświadczenie, aby uzyskać pełen pakiet korzyści dla siebie i swoich klientów.

Transport

Ułatwiony transport agregatów poprzez zastosowanie rękawów dla wózka widłowego po obu stronach obudowy. Punktowy i dodatkowy dwupunktowy zaczep dla dźwigu, razem z zaczepem do przeciągania znacznie ułatwiają transport w trudnych warunkach i kontenerach. Doskonale wymierzony środek ciężkości pozwala na łatwy transport i podnoszenie.

Bezpieczeństwo

Wszystkie obudowy Cummins zostały wyposażone w drzwi z blokadą, aby uniemożliwić dostęp osobom nieuprawnionym jak również, wraz z obudową, w pełni zabezpieczyć przed uszkodzeniami wewnętrznych urządzeń. W skład zabezpieczeń układów elektrycznych wchodzi: 4-polowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy oraz wyłącznik różnicowoprądowy wraz z uziemieniem. W dbałości o środowisko naturalne, urządzenia Cummins są tak zaprojektowane, aby w przypadku wycieku jakiegokolwiek z płynów, czy to chłodzącego, oleju smarowania czy paliwa, wszystko trafiało w jedno miejsce – do ramy agregatu wewnątrz obudowy.

Serwis

Wszystkie części wymienne są dostępne i standaryzowane, co znacznie ułatwia ich pozyskanie i zastosowanie. Bezpieczeństwo podczas serwisu jest zapewnione dzięki wyłącznikowi głównemu oraz rozłącznikowi akumulatora. Agregat jest wyposażony w pompę opróżniania miski olejowej co znacznie ułatwia wymianę oleju oraz we właz oczyszczania zbiornika paliwa. Paliwo, olej smarowania, filtry powietrza oraz pozostałe środki są dostępne u dystrybutorów i w magazynach od ręki.

Trwałość

Wszystkie obudowy naszych agregatów są pokryte powłoką z odpornej na korozję blachy typu Zintec, która chroni przed wpływem warunków atmosferycznych wszędzie na świecie. Wytrzymałe płozy do przeciągania agregatu umożliwiają posadowienie na wymagającym i trudnym podłożu, bez konieczności specjalnych przygotowań. Separator wody zabezpiecza przed zanieczyszczeniami paliwa i oleju smarowania.

Łączność

3-stopniowy zawór paliwa umożliwia pobieranie płynu ze zbiornika zasilania zbiorczego lub dodatkowych zbiorników umożliwiających 24 h autonomiczność. Łatwy dostęp do gniazd i odbioru mocy jest standaryzowany i kompatybilny z większością typów łączności. Awaryjny pakiet sieci zasilającej jest używany w zastosowaniach awaryjnych (tzw. standby).

Aftermarket

Nasi wykwalifikowani dystrybutorzy zapewniają:

- Fachowe wsparcie i serwis
- Planowane przeglądy
- Pomoc dydaktyczna
- Części zamienne
- Wsparcie gwarancyjne
- Dostęp 24 h na dobę
- Szkolenia z obsługi



Obsługa posprzedażowa

Mamy wiele szczególnych osiągnięć, ale szczególnie dumni jesteśmy z jednego – bogatego doświadczenia w serwisie posprzedażowym dla naszych klientów. Na etapie posprzedażowym każdy z klientów Cummins jest obsługiwany przez specjalnie wydelegowaną do tego jednostkę. To znacznie ułatwia kompletną obsługę klienta.

Na tym etapie również zapewniamy stosowne szkolenia. Nasza globalna sieć dystrybutorów i dealerów oferuje tzw. Planned Maintenance Agreements, czyli umowy serwisowe oparte o cykliczne, wcześniej ustalone przeglądy i konserwację. Pozwala to na sprawne funkcjonowanie urządzeń oraz zapobieganie kosztownym przerwom w dostawie zasilania głównego. Wyróżnia nas wsparcie techniczne, które oferujemy 24 h na dobę, każdego dnia, dla wszystkich zastosowań.

Klienci zawsze w sercu naszych działań

Jednym z głównych czynników warunkujących wysoką jakość usług Cummins Power Generation w całej branży jest niewątpliwie dział obsługi klienta. W celu usprawnienia działania doskonałej obsługi klienta (tzw. Customer Support Excellence - CSE), władze Cummins powołały do życia dział weryfikacji (tzw. Management Review Group - MRG) monitorujący działanie Cummins CSE w całym zakresie działania. Wiele inicjatyw służy naszym pracownikom po to, aby mogli bardziej zrozumieć potrzeby klienta, przewidzieć jego wymagania oraz zadbać o kulturę podczas każdego kontaktu. Mocno wierzymy w to, że to nasi klienci tak naprawdę są odpowiedzialni za nasz sukces. My z kolei w ten sposób wyrażamy naszą wdzięczność.

Globalne Przedsięwzięcie, Lokalne Wsparcie

- 40,000 pracowników w 190 krajach
- 88 zakładów produkcyjnych
- 19 oddziałów technicznych
- 6,500 punktów sprzedaży i serwisu
- 20 magazynów części zamiennych
- 600 dystrybutorów





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



**Power
Generation**

Cummins Power Generation Office

10 Toh Guan Road, #07-01
Singapore 608838
Tel: (65) 6417 2388
Fax: (65) 6417 2399