

Pełna Linia Produktów

Europa, Bliski Wschód, Rosja i Afryka

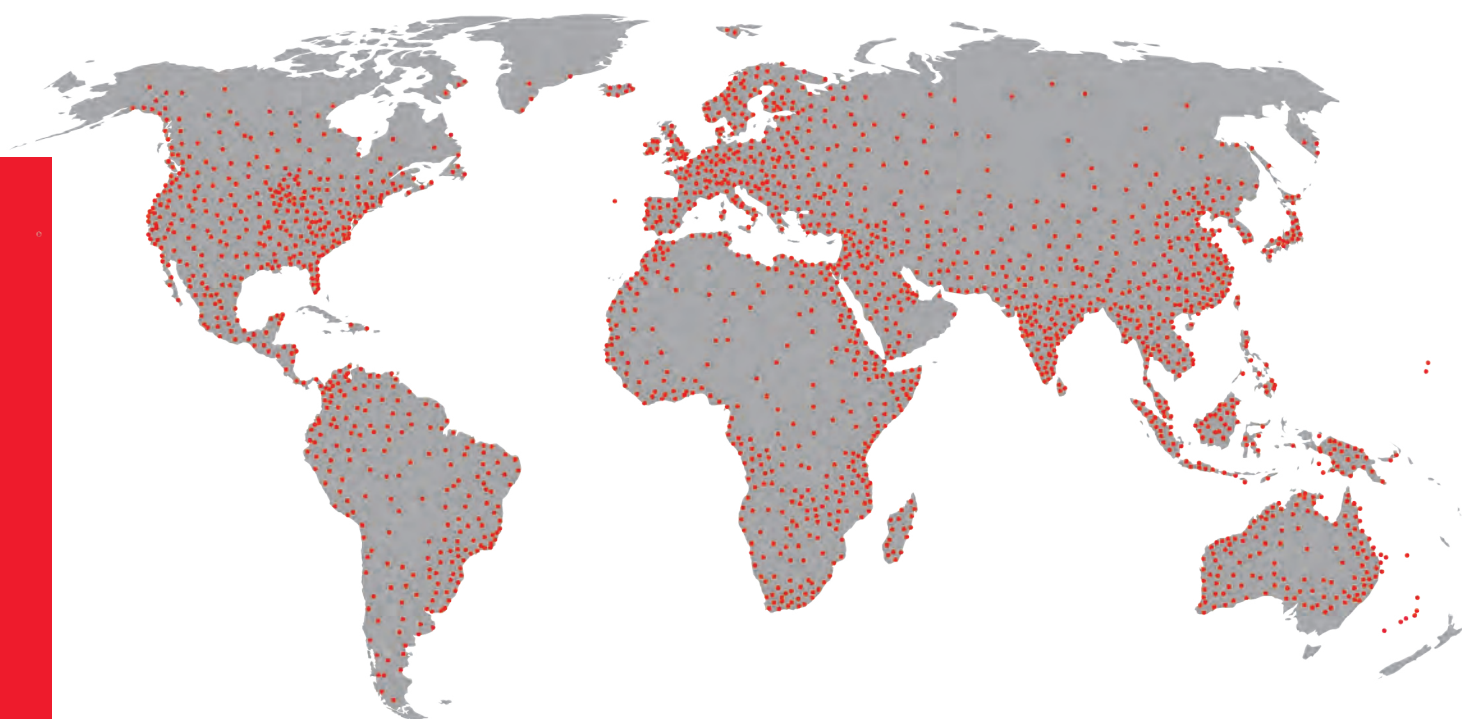
Całkowicie zintegrowane, niezawodne i wydajne



Spis treści

Globalna moc	3	Technologia Lean-Burn	12
Technologie niskich emisji	4	Sterowniki PowerCommand®	13
Agregaty prądotwórcze niskich mocy	5	Układy SZR	14
Obudowy	7	Oprogramowanie i networking	15
Agregaty prądotwórcze wysokich mocy	9	Cyfrowe systemy synchronizacji i rozdzielnice elektryczne	16
System PowerBox	10	The Power of One™	18
Energia na wynajem	11	Specyfikacje i dodatki	19

Lider zasilania na świecie



Z ponad 90-letnim doświadczeniem w dostawie zasilania gwarantowanego i szeroką siecią dystrybucyjną w 190 krajach na całym świecie, Cummins Power Generation jest w stanie dopasować właściwe technologie zasilania gwarantowanego, przesyłania i kontroli dla potrzeb energetycznych, czy to w trybie ciągłym (prime), czy też awaryjnym (standby); kogeneracji lub też kompletnych zespołów prądotwórczych pod klucz.

■ 48,000 zatrudnionych w 190 krajach

■ 88 zakładów produkcyjnych

■ 19 ośrodków technicznych

■ 6,000 punktów sprzedażowych i serwisowych

■ 20 centrów magazynowych części zamiennych

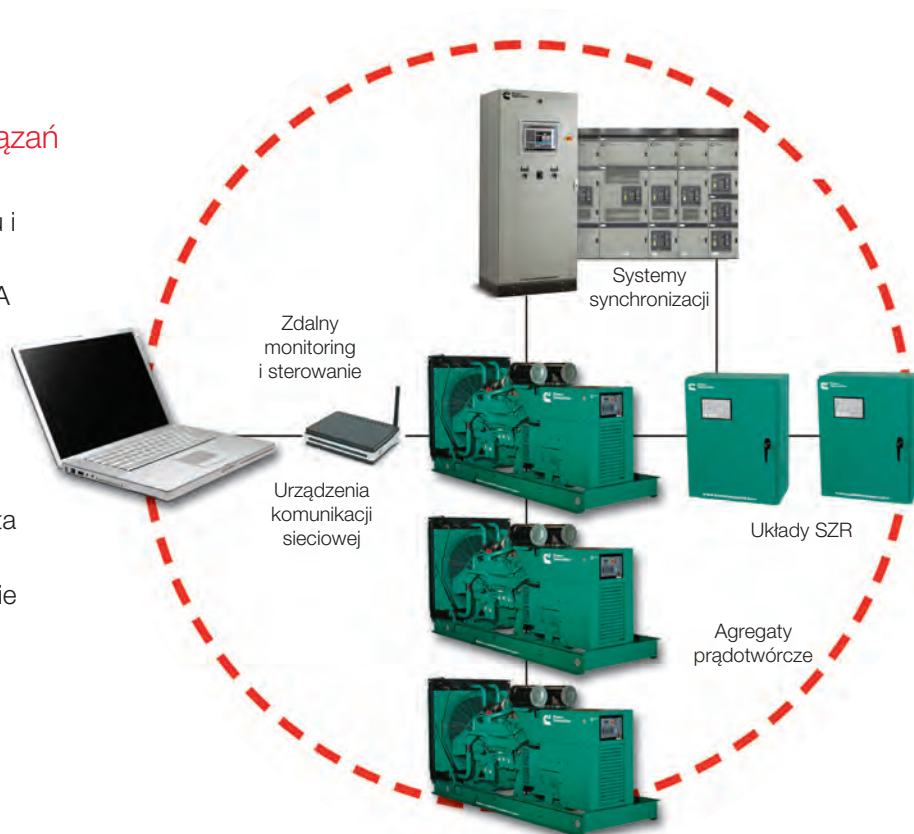
■ 600 dystrybutorów

Globalna moc, lokalne partnerstwo

Nasza globalna sieć składająca się z 600 punktów dystrybucyjno-serwisowych, w 190 różnych krajach na świecie, gwarantuje bliski kontakt handlowy, bez względu na miejsce pracy, umożliwiając jednocześnie szybki dostęp do usług serwisowych, doradczych i pełnego kompletu części zamiennych.

Dostawca kompletnych rozwiązań

Cummins Power Generation jest światowym liderem w projektowaniu i produkcji zintegrowanych urządzeń prądowców o mocach od 8 kVA do 3300 kVA. Wszystkie główne elementy, takie jak silnik, prądnica, przełączniki i sterowniki, są projektowane i produkowane przez firmę Cummins. Zaprojektowane i stworzone przez jednego producenta działają w harmonii od samego początku. To zintegrowane podejście nazywamy systemem Power of One™. Jest to system, który daje naszym klientom spokój pracy i pewność najwyższej jakości obsługi klienta i niezawodnego działania.



Co nas wyróżnia?

Cummins Power Generation to coś więcej niż innowacyjna technologia. To przede wszystkim ludzie, wierni wspólnym ideom tworzenia

Rzetelność

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

Technologie niskich emisji

Dzięki naszym kompletnym wykonaniom, spełniamy obecne wymagania dotyczące emisji spalin.

Dążymy do spełniania lub przekroczenia norm czystości powietrza na całym świecie

Jako lider branży zaawansowanych rozwiązań spełniających normy emisji mamy pewność, że nasze zespoły prądotwórcze spełniają normy U.S. EPA oraz UE gdziekolwiek to możliwe. Nasza pomyślna historia lidera w technologii emisji spalin pozwoliła nam rozwijać nasz własny pakiet rozwiązań, zgodnie z EPA i przepisami UE.

Rozwijamy technologie przyszłości bez zanieczyszczeń

Cummins Power Generation przewodzi branży w rozwoju czystszych, cichszych i bardziej wydajnych agregatów prądotwórczych z silnikami wysokoprężnymi. Dążymy do osiągnięcia lub przekroczenia wszystkich globalnych regulacji i standardów jakości powietrza dla agregatów stacjonarnych i nieprzewoźnych z silnikiem Diesla do roku 2017 i dalej. To wpływa pozytywnie na rozwój życia i jakość zarządzania zasobami naturalnymi.



Nowe technologie na rzecz zmniejszenia emisji

Od 1996 roku w USA (EPA) i 1999 w UE, gdy normy emisji dla silników diesla dla zestawów nieprzewoźnych weszły w życie, firma Cummins Power Generation opracowała technologie, które zmniejszają podstawowe substancje szkodliwe w spalinach o około 80%. Zanieczyszczenia, takie jak tlenki azotu (NOx), węglowodory (HC) i cząstki stałe (PM) z silników diesla przyczyniają się do powstawania smogu i ozonu w wielu zaludnionych obszarach świata. Wszystkie nasze technologie redukcji emisji są realizowane poprzez ciągłe wprowadzanie poprawek wewnątrz struktury cylindra oraz precyzyjną kontrolę procesu spalania.

Cummins Power Generation guarantees the town's mains electricity supply

KAMSAR, Gwinea – Compagnie des boksyt de Guinee (CBG) jest największym eksporterem boksytu na świecie, z wyłącznym prawem do korzystania ze wszystkich rezerw Gwinei w Afryce Zachodniej, co równa się ilości około 300 mln ton. To jedna trzecia wszystkich rezerw światowych.

CBG zamówiło pięć agregatów Cummins C825 D5 z rozdzielnicami i systemem synchronizacji. Agregaty prądotwórcze wyposażone zostały w wytrzymałe czterosuwowe silniki wysokoprężne QSK23, które dostarczają rzetelnej mocy przy niskich emisjach spalania, idealnie nadając się do zastosowania w odległych lokalizacjach równocześnie dbając o środowisko.

Agregaty Prądowórcze niskich mocy

8 kVA to 1100 kVA (50 Hz)

Zintegrowany projekt i wykonanie, połączone z produkcją dają niezrównaną niezawodność, jakości energii, wydajność i efektywne działanie.

Typ	Moc maksymalna		Moc znamionowa		Typ silnika	Normy emisji EU/TAL/EPA	Standardowa prądnicza	Standardowy sterownik	Wymiary (mm) L x W x H	Masa z płynami (bez paliwa) (kg)	Zbiornik
	kVA	kW	kVA	kW							(L)
C8 D5	8.25	6.6	7.5	6	X1.3-G2		PI044D	PS0500	N/A*	N/A*	100
C11 D5	11	8.8	10	8	X1.3-G2		PI044E	PS0500	N/A*	N/A*	100
C17 D5	16.5	13	15	12	X2.5-G2		PI044G	PS0500	1667 x 930 x 1247	582	150
C22 D5	22	17	20	16	X2.5-G2		PI144D	PS0500	1667 x 930 x 1247	582	150
C28 D5	27.5	22	25	20	X2.5-G2		PI144F	PS0500	1667 x 930 x 1247	605	150
C33 D5	33	26.4	30	24	X3.3-G1		PI144G	1.1	1753 x 930 x 1250	875	175
C38 D5	38	30.4	35	28	X3.3-G1		PI144H	1.1	1753 x 930 x 1250	910	175
C44 D5	44	35	40	32	S3.8-G4		UCI224C	PS0500	2115 x 1044 x 1516	1105	150
C44 D5e	44	35.2	40	32	4BT3.3-G3	II	UCI224C	1.1	1753 x 930 x 1256	776	107
C55 D5e	55	44	50	40	4BT3.3-G3	II	UCI224D	1.1	1753 x 930 x 1256	776	107
C55 D5	55	44	50	40	S3.8-G6		UCI224D	PS0500	2115 x 1044 x 1516	1120	150
C66 D5	66	52	60	48	S3.8-G7		UCI224F	PS0500	2115 x 1044 x 1516	1105	150
C90 D5	90	72	82	65	6BTA5.9-G5		UCI224G	1.2	2268 x 1094 x 1576	1555	350
C110 D5	110	88	100	80	6BTA5.9-G5		UCI274C	1.2	2268 x 1094 x 1576	1480	340
C150 D5	150	120	136	109	6BTAA5.9-G6	-	UCI274E	PC1.2	2550 x 1100 x 1850	1635	448
C170 D5	170	136	155	124	6BTAA5.9-G7	-	UCI274E	PC1.3	2550 x 1100 x 1850	1635	448
C175 D5e	175	140	158	126	QSB7-G5	III A / T3	UCI274F	1.2	2656 x 1100 x 1658	1572	464
C200 D5e	200	160	182	146	QSB7-G5	III A / T3	UCI274H	1.2	2656 x 1100 x 1658	1670	464
C220 D5e	220	176	200	160	QSB7-G5	III A / T3	UCI274H	1.2	2656 x 1100 x 1658	1670	464
C250 D5	250	200	227	182	6CTAA8.3-G2	4g	UCDI274J	1301	2686 x 1300 x 1547	2000	350
C275 D5	275	220	250	200	QSL9-G5	4g	UCDI274K	1.2	3135 x 1100 x 1928	2347	608
C300 D5	300	240	275	220	QSL9-G5	4g	HCI4D	1.2	3549 x 1100 x 1928	2570	608
C330 D5	330	264	300	240	QSL9-G5	4g	HCI4D	1.2	3135 x 1100 x 1928	2570	608
C350 D5	350	280	320	256	NT855-G6		HCI4E	2100	3549 x 1100 x 2078	3386	706
C400 D5	400	320	360	288	NTA855-G4		HCI4F	2100	3549 x 1100 x 2078	3571	706
C400 D5e	400	320	364	291.2	QSX15-G8	II	HCI4F	2.2	3427 x 1500 x 2066	3878	711
C440 D5	440	352	400	320	NTA855-G7		HCI5C	2100	3549 x 1100 x 2115	3683	706
C450 D5e	450	360	409	327.2	QSX15-G8	II	HCI5C	2.2	3427 x 1500 x 2066	4121	711
C450 D5eB	450	360	409	327	QSZ13 G7	SIIIa / T3	HC5IC	PC2.2	3686 x 1160 x 2266	4053	772
C500 D5	500	400	455	364	QSZ13 G5	SII / T2	HC5IC	PC2.2	3686 x 1160 x 2266	4053	772
C500 D5e	500	400	455	364	QSX15-G8	II	HCI5C	2.2	3427 x 1500 x 2066	4121	711
C550 D5e	550	440	500	400	QSX15-G8	II	HCI5D	2.2	3427 x 1500 x 2066	4975	711
C700 D5	706	565	640	512	VTA28-G5		HCI5F	3.3	4047 x 1608 x 1942	5760	opcjonalnie
C825 D5A	825	660	750	600	VTA28-G6		HCI6G	3.3	4047 x 1608 x 2187	6040	opcjonalnie
C825 D5	825	660	750	600	QSK23-G3		HCI6G	2100	4266 x 1879 x 2052	6528	opcjonalnie
C900 D5	900	720	820	656	QSK23-G3		HCI6H	2100	4266 x 1879 x 2052	6680	opcjonalnie
C1000 D5	1041	833	939	751.2	QST30-G3		HCI6J	3.3	4297 x 1685 x 2079	6296	opcjonalnie
C1100 D5	1110	888	1000	800	QST30-G4		HCI6K	3.3	4417 x 2000 x 2387	7374	opcjonalnie
C1100 D5B	1132	906	1029	823	KTA38-G5		HCI6K	3.3	4470 x 1785 x 2229	8350	opcjonalnie

* Tylko agregaty obudowane

Agregaty Prądowórcze

12 kW to 1000 kW (60 Hz)

Powered by heavy-duty Cummins engines, PowerCommand® diesel generator sets are known for their fuel efficiency, responsive transient performance and rugged reliability.

Typ	Moc maksymalna		Moc znamionowa		Typ silnika	Normy emisji EU/TAL/EPA	Standardowa prądnica	Standardowy sterownik	Wymiary (mm) L x W x H	Masa z płynami (bez paliwa) (kg)	Zbiornik
	kVA	kW	kVA	kW							(L)
C12D6	15	12	13	11	X2.5-G4		PI044F	PS0500	1667 x 930 x 1247	569	150
C16D6	20	16	18	15	X2.5-G4		PI044H	PS0500	1667 x 930 x 1247	569	150
C20D6	25	20	22	18	X2.5-G4		PI144D	PS0500	1667 x 930 x 1247	582	150
C30D6	37.5	30	33.8	27	X3.3-G2		PI144G	1.1	1753 x 930 x 1250	875	175
C35D6	43.8	35	40	32	X3.3-G2		PI144H	1.1	1753 x 930 x 1250	910	175
C40 D6	50	40	45	36	S3.8-G8		UCI224C	PS0500	2115 x 1044 x 1516	1105	150
C40 D6	50	40	45	36	4BT3.3-G3		UCI224C	1.1	1753 x 930 x 1256	776	107
C50 D6	62.5	50	56.3	45	S3.8-G9		UCI224D	PS0500	2115 x 1044 x 1516	1120	150
C50 D6	62.5	50	56.3	45	4BT3.3-G3		UCI224D	1.1	1753 x 930 x 1256	776	107
C60 D6	75	60	67	54	S3.8-G10		UCI224E	PS0500	2115 x 1044 x 1516	1145	150
C80 D6	100	80	90	72	6BTA5.9-G6		UCI224G	1.2	2268 x 1094 x 1576	1574	350
C100 D6	125	100	114	91	6BTA5.9-G6		UCI274C	1.2	2268 x 1094 x 1576	1598	350
C135 D6	169	135	153	123	6BTAA5.9-G6	-	UCI274E	PC1.2	2550 x 1100 x 1850	1635	448
C150 D6e	188	150	169	135	QSB7-G5	T3	UCI274F	1.2	2656 x 1100 x 1658	1572	530
C175 D6e	218	175	200	160	QSB7-G5	T3	UCI274H	1.2	2656 x 1100 x 1658	1670	530
C200 D6e	250	200	225	180	QSB7-G5	T3	UCI274H	1.2	2656 x 1100 x 1658	1670	530
C225 D6	281	225	256	205	6CTAA8.3-G2		UCDI274J	1301	2686 x 1300 x 1547	2000	376
C250 D6	313	250	282	225	QSL9-G5		UCDI274K	1.2	3086 x 1360 x 1928	2570	608
C275 D6	344	275	313	250	QSL9-G5		HCI4D	1.2	3086 x 1360 x 1928	2570	608
C300 D6	375	300	344	275	QSL9-G5		HCI4D	1.2	3086 x 1360 x 1928	2570	608
C350 D6	438	350	400	320	NTA855-G3		HCI4F	2100	3549 x 1100 x 2078	3563	706
C400 D6	500	400	456	365	NTA855-G5		HCI5C	2100	3549 x 1100 x 2115	3683	706
C400 D6e	500	400	455	364	QSZ13 G7	SIIIa / T3	HC5IC	PC2.2	3686 x 1160 x 2266	4053	772
C440 D6	550	440	500	400	QSZ13 G5	SII / T2	HC5IC	PC2.2	3686 x 1160 x 2266	4053	772
C450 D6e	562	450	511	409	QSX15-G9	T2	HCI5C	2.2	3427 x 1500 x 2066	4121	711
C500 D6e	625	500	568	455	QSX15-G9	T2	HCI5D	2.2	3427 x 1500 x 2066	4271	711
C600 D6	754	603	681	545	VTA28-G5		HCI5F	3.3	4047 x 1608 x 1942	5760	opcjonalnie
C750 D6	938	750	850	680	QSK23-G3		HCI6H	2100	4266 x 1879 x 2052	6528	opcjonalnie
C800 D6	1000	800	906	725	QSK23-G3		HCI6H	2100	4266 x 1879 x 2052	6528	opcjonalnie
C900 D6	925	1156	835	1044	QST30-G3		HCI6J	3.3	4297 x 1685 x 2079	7374	opcjonalnie
C1000 D6	1265	1012	1150	920	QST30-G4		HCI6K	3.3	4571 x 1702 x 2332	7374	opcjonalnie
C1000 D6B	1276	1020	1160	928	KTA38-G4		HCI6K	3.3	4470 x 1785 x 2229	8350	opcjonalnie

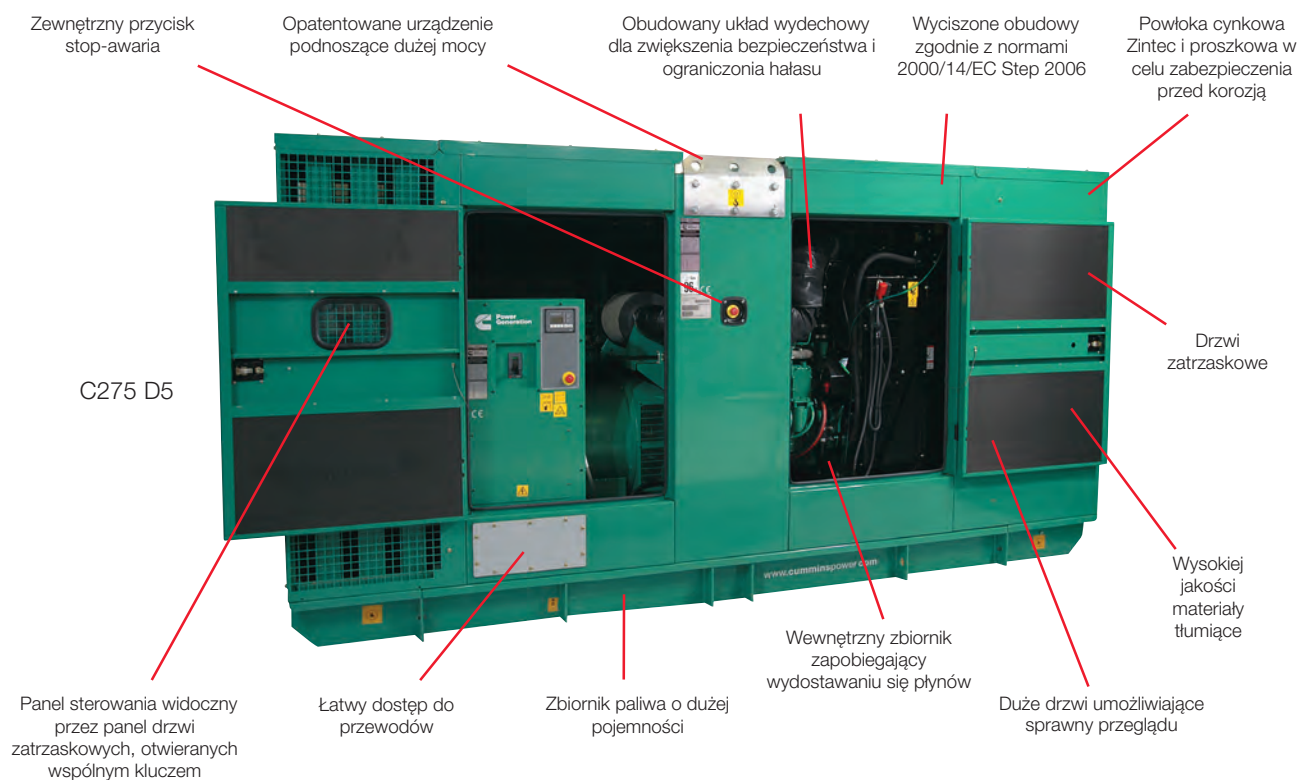
Produkowane przez Cummins prądnice, o wysokiej wydajności oraz niskiej reaktancji, zapewniają dobre parametry napięcia i sprawny rozruch dla wymagających projektów, takich jak centra danych, szpitale i zakłady przemysłowe. Systemy chłodzenia są testowane na poziomie prototypu w celu zapewnienia gwarantowanej wydajności podczas pracy w wysokich temperaturach otoczenia. Nasze agregaty prądowórcze są sterowane przez pierwszy na świecie w pełni zintegrowany mikroprocesorowy system sterowania. System zawiera funkcje regulacji obrotów, regulator napięcia, sterowania agregatem prądowórczym oraz funkcje ochronne w celu zapewnienia:

- Szybki dostęp do produktu
- Potwierdzona niezawodności i niskie koszty utrzymania
- Wysoka wydajność i elastyczność
- Wysoka jakość pracy
- Dobrze rozwinięta infrastruktura zaopatrzenia w paliwo

Obudowy

Wyciszone i odporne na warunki atmosferyczne obudowy firmy Cummins Power Generation spełniają nawet najwyższe wymagania dźwiękowe i zapewniają optymalną ochronę przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

- Opatentowany układ podnoszenia
- Zwarta i niskoprofilowa konstrukcja
- Łatwy dostęp do wszystkich głównych elementów agregatu, w tym silnika do łatwej obsługi serwisowej
- W pełni przykryty i obudowany tłumik zapewnia bezpieczeństwo i chroni przed rdzą
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej gwarantuje trwałość
- Mocowana bezpośrednio do ramy agregatu
- Dużo innych dostępnych opcji dla każdego klienta
- Spełnia normy UE 2000/14/EC Step 2006



Agregaty obudowane

50 Hz i 60 Hz

Zmontowane, zintegrowane i dostarczone jako części składowe kompletnego systemu elektroenergetycznego. Obudowy zostały zaprojektowane tak, aby skrócić czas instalacji oraz zredukować koszty.

Typ	Moc maksymalna (kVA)	Wymiary (mm) Dł. x Sz. x Wys.	Masa z płynami (bez paliwa)	Poziomy hałas:		Zbiornik paliwa (l)
				dB(A) @ z odł. 1 m*	dB(A) @ z odł. 7 m*	
50 Hz						
C8 D5	8	1460 x 850 x 1130	596	69	58	100
C11 D5	11	1460 x 850 x 1130	596	72	62	100
C17 D5	17	2082 x 987 x 1525	907	74	63	150
C22 D5	22	2082 x 987 x 1525	950	74	63	150
C28 D5	27.5	2082 x 987 x 1525	930	74	63	150
C33 D5	33	2242 x 967 x 1513	1235	75	65	175
C38 D5	38	2242 x 967 x 1513	1270	75	65	175
C44 D5	44	2599 x 1115 x 1838	1250	77	68	150
C44 D5e	44	2245 x 969 x 1575	1029	71	62	107
C55 D5	55	2599 x 1115 x 1838	1300	77	68	150
C55 D5e	55	2245 x 969 x 1575	1100	71	62	107
C66 D5	66	2599 x 1115 x 1838	1650	77	68	150
C90 D5	90	3166 x 1100 x 1981	1818	78	69	350
C110 D5	110	3166 x 1100 x 1981	1876.25	78	69	350
C150 D5	150	3520 x 1120 x 2080	2390	77	68	448
C170 D5	170	3520 x 1120 x 2080	2390	79	67	448
C175 D5e	175	3900 x 1100 x 2072	3108	77	69	464
C200 D5e	200	3900 x 1100 x 2072	3206	76	68	464
C220 D5e	220	3900 x 1100 x 2072	3206	77	69	464
C250 D5	250	3581 x 1360 x 2170	3296	76	68	350
C275 D5	275	4254 x 1424 x 2215	3924	77	69	691
C300 D5	300	4254 x 1424 x 2215	4147	77	69	691
C330 D5	330	4254 x 1424 x 2215	4147	77	69	691
C350 D5	350	5110 x 1563 x 2447	4798	77	70	900
C400 D5	400	5110 x 1563 x 2447	4975	76	69	900
C400 D5e	400	5106 x 1553 x 2447	5183	76	69	711
C450 D5e	450	5106 x 1553 x 2447	5426	77	69	711
C450 D5eB	450	5094 x 1564 x 2446	5281	77	70	834
C500 D5	500	5094 x 1564 x 2446	5281	77	70	834
C500 D5e	500	5106 x 1553 x 2447	5426	77	69	711
C550 D5e	550	5106 x 1553 x 2447	5576	77	70	711
60 Hz						
C12 D6	15	2082 x 930 x 1448	894	75	65	150
C16 D6	20	2082 x 930 x 1448	894	75	65	150
C20 D6	25	2082 x 930 x 1448	907	75	65	150
C30 D6	37.5	2242 x 967 x 1513	1235	75	65	175
C35 D6	43.8	2242 x 967 x 1513	1270	75	65	175
C40 D6	50	2300 x 1100 x 1650	1250	81	71	150
C40 D6	50	2245 x 969 x 1575	1029	74	64	107
C50 D6	62	2300 x 1100 x 1650	1300	81	71	150
C50 D6	62.5	2245 x 969 x 1575	1100	74	65	107
C60 D6	75	2300 x 1100 x 1650	1350	81	71	150
C80 D6	100	2710 x 1050 x 1853	1818	79	67	350
C100 D6	125	2710 x 1050 x 1853	1843	79	67	350
C135 D6	169	3520 x 1120 x 2080	2390	82	73	448
C150 D6e	188	3900 x 1100 x 2062	3108	77	69	530
C175 D6e	218	3900 x 1100 x 2062	3206	77	69	530
C200 D6e	250	3900 x 1100 x 2062	2746	77	69	530
C225 D6	281	3581 x 1360 x 2170	3296	84	75	376
C250 D6	313	4254 x 1424 x 2215	3924	80	72	691
C275 D6	344	4254 x 1424 x 2215	4147	80	72	691
C300 D6	375	4254 x 1424 x 2215	4147	80	72	691
C350 D6	438	5110 x 1563 x 2447	4975	81	74	900
C400 D6	500	5110 x 1563 x 2447	5095	81	74	900
C400 D6e	500	5094 x 1564 x 2446	5281	86	69	834
C440 D6	550	5094 x 1564 x 2446	5281	85	68	834
C450 D6e	562	5106 x 1553 x 2447	5292	78	71	711
C500 D6e	625	5106 x 1553 x 2447	5442	78	71	711



C11 D5



C55 D5e



C220 D5e



C440 D5

* 75% obciążenia, o ile nie wskazano inaczej

Wszystkie wartości zgodne z dyrektywą emisji hałasu 2000/14/WE

Agregaty prądotwórcze wysokich mocy

1400 kVA do 3300 kVA (50 Hz)/1250 kW do 2750 kW (60 Hz)

Częstotliwość 50 Hz, wersja bez obudowy

Typ	Moc maksymalna		Moc znamionowa		Moc ciągła**		Typ silnika	Normy emisji EU/TAL/EPA	Standardowa prądnica	Standardowy sterownik	Wymiary (mm) Dł. x Sz. x Wys.	Masa z płynami (bez paliwa)	Zbiornik paliwa (l)
	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW							
C1400 D5	1400	1120	1250	1000	1250	1000	KTA50-G3		PI734B	3.3	5283 x 2066 x 2233	10075	option
1400 DQGAN *	1400	1120	1275	1020	1275	1020	QSK50-G4	2g / T2	PI734B	3.3	6381 x 2285 x 2474	16292	-
1540 DQGAH *	1540	1232	1400	1120	1400	1120	QSK50-G4	2g / T2	PI734D	3.3	6381 x 2285 x 2474	16592	-
1540 DQGAK *	1540	1232	1400	1120	1400	1120	QSK50-G4UR		PI734D	3.3	6381 x 2285 x 2474	11926	-
C1675 D5	1675	1340	1400	1120	1400	1120	KTA50-G8		PI734D	3.3	5690 x 2033 x 2330	10324	option
C1675 D5A	1675	1340	1500	1200	1500	1200	KTA50-GS8		PI734D	3.3	5690 x 2033 x 2330	10324	option
1700 DQGAG *	1700	1269	1540	1232	1540	1232	QSK50-G4	2g / T2	PI734D	3.3	6381 x 2285 x 2474	16882	-
1700 DQGAJ *	1700	1360	1540	1232	1540	1232	QSK50-G4UR		PI734F	3.3	6381 x 2285 x 2474	12184	-
C1760 D5e	1760	1408	1600	1280	1600	1280	QSK60-GS3	2g	PI734D	3201	6175 x 2494 x 3422	15736	option
1825 DQGAM *	1825	1460	1650	1320	1650	1320	QSK50-G7	T2	PI734F	3.3	6381 x 2285 x 2474	17166	-
C2000 D5e	2000	1600	1825	1460	1825	1460	QSK60-GS3	2g	PI734F	3201	6175 x 2494 x 3422	16258	option
2000 DQKAH *	2000	1600	1825	1460	1825	1460	QSK60-G11	2g / T2	PI734F	3.3	6759 x 2479 x 3096	16882	-
C2000 D5	2063	1650	1875	1500	1875	1500	QSK60-G3		PI734F	3201	6175 x 2286 x 2537	15152	option
C2250 D5	2250	1800	2000	1600	2000	1600	QSK60-G4		PI734G	3201	6175 x 2286 x 2537	15510	option
2250 DQKAG *	2250	1800	2000	1600	2000	1600	QSK60-G11	2g / T2	PI734F	3.3	6759 x 2479 x 3096	17526	-
C2500 D5A	2500	2000	2250	1800	2250	1800	QSK60-G8	4g	LVS1804S	3201	6175 x 2494 x 3166	17217	option
2500 DQKAJ *	2500	2000	2000	1600	2250	1800	QSK60-G18	2g / T2	LVS1804S	3.3	6759 x 2479 x 3096	18537	-
C2750 D5	2750	2200	2500	2000	2500	2000	QSK78-G9	4g	LVS1804S	3.3	5671 x 2948 x 3197	18871	-
C2750 D5e	2750	2200	2500	2000	2500	2000	QSK78-G15 QSK78-G16	2g / T2	LVS1804S	3.3	5671 x 2948 x 3197	18871	-
C3000 D5	3000	2400	2750	2200	2750	2200	QSK78-G9	4g	LVS1804T	3.3	5671 x 2948 x 3197	19282	-
C3000 D5e	3000	2400	2750	2200	2750	2200	QSK78-G15 QSK78-G16	2g / T2	LVS1804T	3.3	5671 x 2948 x 3197	19282	-
C3300 D5	3325	2660	3000	2400	3000	2400	QSK78-G6		LVS1824G	3200	5668 x 2313 x 2300	20216	-

Częstotliwość 60 Hz, wersja bez obudowy

Typ	Moc maksymalna		Moc znamionowa		Moc ciągła**		Typ silnika	Normy emisji EU/TAL/EPA	Standardowa prądnica	Standardowy sterownik	Wymiary (mm) Dł. x Sz. x Wys.	Masa z płynami (bez paliwa)	Zbiornik paliwa (l)
	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW							
C1250 D6	1588	1270	1400	1120	1400	1120	KTA50-G3		PI734B	3.3	5105 x 2000 x 2238	10075	option
1250 DQGAE *	1563	1250	1419	1135	1419	1135	QSK50-G5	T2	PI734B	3.3	6381 x 2285 x 2474	11926	-
C1500 D6	1931	1545	1608	1286	1608	1286	KTA50-G9		PI734C	3.3	5690 x 2033 x 2330	10326	option
1500 DQGAF *	1875	1500	1706	1365	1706	1365	QSK50-G5	T2	PI734C	3.3	6381 x 2285 x 2474	12184	-
1750 DQKAD *	2188	1750	2000	1600	2000	1600	QSK60-G6	T2	PI734C	3.3	3096 x 2479 x 6759	16882	-
C2000 D6	2000	2500	2281	1825	2281	1825	QSK60-G6		PI734F	3201	6175 x 2286 x 2537	15366	option
2000 DQKAE *	2500	2000	2281	1825	2281	1825	QSK60-G6	T2	PI734F	3.3	3096 x 2479 x 6759	17166	-
C2250 D6A	2813	2250	NA	NA	2500	2000	QSK60-G9		PI734G	3201	6175 x 2494 x 3166	17217	option
2250 DQKAF *	2813	2250	2281	1825	2500	2000	QSK60-G14	T2	PI734G	3.3	3096 x 2479 x 6759	18537	-
2500 DQLE *	3125	2500	2845	2275	2845	2275	QSK78-G11	T2	MVS1804S	3.3	6965 x 2946 x 3371	24870	-
2500 DQLC *	3125	2500	2920	2336	2920	2336	QSK78-G6		LVS1804R	3201	5458 x 2251 x 2535	23000	-
2750 DQLF *	3438	2750	3125	2500	3125	2500	QSK78-G12	T2	MVS1804S	3.3	7720 x 3358 x 3875	26508	-
2750 DQLD *	3438	2750	3125	2500	3125	2500	QSK78-G8		LVS1804S	3201	5458 x 2251 x 2535	23000	-

Typy oznaczone (*) są to urządzenia marki Cummins Power Generation, które kwalifikują się do prac sejsmicznych, zgodnie z IBC 2000, IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012.

Typy oznaczone (*) są to urządzenia marki Cummins Power Generation, które kwalifikują się do prac sejsmicznych, zgodnie z IBC 2000, IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012.

**DCC (Data Center Continuous) – Cummins Power Generation opracowało nową klasyfikację systemów energetycznych na potrzeby centrów danych. Wartości opisują moc ciągłą agregatów wysokoprężnych, której czas trwania jest nieograniczony. Sprawdzone i zatwierdzone przez Instytut Uptime, DCC mają zastosowanie w każdej instalacji centrów danych.

System PowerBox

50 Hz i 60 Hz

Zaprojektowany do trwałości i serwisowania. PowerBox jest dostępny w dwóch rozmiarach, a poziomy hałasu są zgodny z przepisami UE 2000/14 /WE Step 2006 oraz obejmuje 4 narożne i biegunowe gniazda ISO do transportu.

- Kontenery 20'/40' z certyfikatem CSC
- Żaluzje akustyczne dla czerpni i wyrzutni powietrza
- Tłumiąca wełna mineralna typu sandwich
- Dodatkowe zbiorniki paliwa
- Wewnętrzna, drewniana podłoga
- Wbudowane 2 drzwi bocznych z zawiasami ze stali nierdzewnej
- Oświetlenie 24 V z wyłącznikiem czasowym
- Wbudowany tłumik z kompensatorem mieszkowym ze stali nierdzewnej



PowerBox 20S

PowerBox 40S

Typ	Moc maksymalna	Typ systemu PowerBox	Zbiornik paliwa (opcjonalnie)	Wymiary	Wyciszenie	
					dB(A) @ z odł. 1 m*	dB(A) @ z odł. 7 m*
50 Hz						
C700 D5	700 kVA	PB-20S	500L	20' ISO	79	72
C825 D5A	825 kVA	PB-20S	500L	20' ISO	TBA	TBA
C1000 D5	1000 kVA	PB-20S	500L	20' ISO	84	77
C1100 D5B	1100 kVA	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	82	77
C1400 D5	1400 kVA	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	82	77
C1675 D5	1675 kVA	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	82	77
C1675 D5A	1675 kVA	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	82	77
60 Hz						
C600 D6	600 kW	PB-20S	500L	20' ISO	83	76
C900 D6	900 kW	PB-20S	500L	20' ISO	90	84
C1000 D6B	1000 kW	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	TBA	TBA
C1250 D6	1250 kW	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	TBA	TBA
C1500 D6	1500 kW	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	TBA	TBA

* 75% obciążenia, o ile nie wskazano inaczej

Energia na wynajem

Urządzenia Cummins Power Generation są przeznaczone do unikalnych wymagań branży, zapewniając solidną jakość wykonania oraz najwyższą niezawodność.

Nazwa	Moc znamionowa przy 50 Hz		Moc znamionowa przy 60 Hz		Typ silnika	Normy emisji EU	Prądnica		Sterownik		Moc akustyczna (LWA)	dB z odl. 1 m przy obc. 75%
	kVA	KW	kVA	KW			Standard	Opcja	Standard	Opcja		
C100 D2R	100	80	110	90	QSB5G5	SIIIA	UC274C		1.1	DSE7310, COMAP MRS16	95	76
C150 D2R	150	120	169	135	QSB7G5	SIIIA	UC274F		1.2	3.3, 3.3 MLD	95	75
C200 D2R	200	160	225	180	QSB7G5	SIIIA	UC274H		1.2	3.3, 3.3 MLD	95	75
C250 D2R	250	200	281	225	QSL9G3	SIIIA	UC274K	HC4D	1.2	3.3, 3.3 MLD	97	77
C300 D2R	300	240	344	275	QSL9G7	SIIIA	HC4D		3.3 MLD	3.3	97	76
C1000 D2R	1000	800	1138	930	KTA38G14	UR	HC1634K		3.3 MLD	3.3	113	92
C1250 D2R	1258	1006	1400	1120	KTA50G3	UR	P7B		3.3 MLD	3.3	113	92

Agregaty prądotwórcze na wynajem Cummins zostały zaprojektowane tak, aby zwiększyć ich rentowność dla każdego wynajmującego, poprawić czas pracy, ułatwić konserwację i transport, co zwiększa niezawodność.

Standardowe cechy i wyposażenie:

- Niski hałas
- 110% szczelności wanny retencyjnej
- Akumulatory bezobsługowe
- Wysoko wydajne filtry paliwa i powietrza
- Dwa tryby częstotliwości
- Solidne obudowy chronią przed korozją i ułatwiają dostęp
- Zdolność operacyjna do 50° C (LAT)
- Duże zbiorniki paliwa
- 3-stopniowy zawór paliwa
- Solidna jakość wykonania i łatwe serwisowanie
- Wymiary ułatwiające transport
- Punktowy zaczep do mocy 100 kVA
- Rękawy dla wózka widłowego do mocy 300 kVA
- Gwarancja na 1 rok na nieograniczoną liczbę przepracowanych godzin

Opcjonalne:

- Gniazda w standardzie EU
- Standard autonomy fuel tanks
- System synchronizacji
- Grzałki i ładowarki
- Łapacz iskier
- Zawór odcinający dopływ powietrza
- Zestaw narzędzi

*Sprawdź u producenta, nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich modelach.



C100 D2R



C250 D2R/C300 D2R



C1250 D2R

Technologia Lean-Burn

995 kW do 2 MW

Agregaty napędzane energią spalania zubożonych mieszanek gaz-powietrze (tzw. Lean-burn) zapewniają wybitną wydajność, niskie zużycie paliwa (gazu), niski poziom emisji podczas wielu godzin pracy, doskonałą moc, technologię kogeneracji (CHP) oraz systemy odzyskiwania energii.

Wykorzystywanie ubogich mieszanek paliwa i powietrza powoduje znaczne obniżenie temperatury spalania, co minimalizuje wytwarzanie tlenków azotu (NOx). W efekcie otrzymujemy wysoka moc maksymalną wraz z wydajnością cieplną i minimalną emisją. Grupa Power Solutions, należąca do Cummins Power Generation, realizuje najbardziej skomplikowane wymagania dotyczące aplikacji opartych na gazach niskokalorycznych, od planowania wstępnego po projektowanie, budowę, montaż, uruchomienie i przeglądy.

Model	Moc znamionowa (kW _e)	Moc maksymalna (kW _e)	Silnik	Paliwa alternatywne
50Hz				
C995N5C	995	-	QSK60G	-
C1160N5C	1160	-	QSK60G	-
C1200N5C	1200	-	QSK60G	-
C1400N5C	1400	-	QSK60G	-
C1540N5C	1540	-	QSV91G	•
C1750N5C	1750	-	QSV91G	•
C2000N5C	2000	-	QSV91G	•
60Hz				
C1000 N6C	1000	-	QSK60G	•
C1000 N6	-	1000	QSK60G	-
C1100 N6C	1100	-	QSK60G	•
C1250 N6C	1250	-	QSV91G	-
C1250 N6	-	1250	QSK60G	-
C1350 N6	-	1350	QSK60G	-
C1400 N6C	1400	-	QSK60G	-
C1700 N6	-	1700	QSV91G	-
C1750 N6C	1750	-	QSV91G	•
C2000 N6C	2000	-	QSV91G	•

• Dostępne - Nie dostępne



Zamiana odpadów w energię

Zamiana odpadów będących źródłem paliw gazowych na zrównoważone i opłacalne źródło energii odnawialnej



Moc awaryjna

Czysta, niezawodna i opłacalna energia, gdy jej potrzebujesz



Kogeneracja

Łącząc ciepło i elektryczność tworzymy zrównoważoną przyszłość



Agregaty napędzane gazem

Zasilanie gazem jako sposób na niską emisję spalin



Moc ciągłą

Niezawodna moc ciągła, dzień i noc – bez przerwy



Szczytowe obciążenie

Ekonomiczne, praktyczne i niezawodne źródło energii



Szeroka gama zastosowań

Możliwość tworzenia skomplikowanych i wymagających rozwiązań



Wsparcie podczas eksploatacji

Nasz serwis wspiera podczas eksploatacji wykonuje standardowe przeglądy

Technologia Lean-burn pozwala oszczędzać nawet podczas szczytowych poborów

William Floyd School District, Shirley, New York -

Zespół Szkół im. Williama Floyda w Shirley (Nowy Jork, USA) – W obliczu szybko rosnących kosztów energii elektrycznej, dyrekcja szkoły zainstalowała urządzenia prądotwórcze o mocy 2,5 MW, w technologii CHP łączącej ciepło i energię elektryczną, do zasilania trzech budynków kampusu w Shirley. System CHP pokrywa prawie całe zapotrzebowanie na energię elektryczną, m.in. ogrzewanie i chłodzenie w godzinach szczytu każdego dnia, gdy energia jest najdroższa. W pierwszych trzech latach funkcjonowania systemu CHP oszczędności wyniosły ponad 1,2 milionów dolarów.



For more information: www.agregaty-24.pl



Sterowniki PowerCommand®

Sterowniki Power Command to niezawodne, ekonomiczne rozwiązania dla cyfrowych systemów pracy równoległej.

Sterowniki PowerCommand są dostępne wyłącznie z agregatami prądotwórczymi z Cummins Power Generation. Standardowe funkcje obejmują nie tylko zintegrowane cyfrowe regulatory, ale również analogowe i cyfrowe mierniki,

cyfrowe systemy monitorowania silnika, inteligentnych systemów wyjściowych, systemy monitorowania akumulatorów, AmpSentry jako prawdziwą ochronę prądnic i więcej.

Main Features	PowerCommand Generator Control						
	PS0500	1301	1.1/1.2	2100	2.2	3201	3.3
General							
AVR	-	•	•	•	•	•	•
Electronic Governing	-	□	□	•	•	•	•
Glow plug control	•	•	•	•	□	-	□
Cycle cranking	•	•	•	•	•	•	•
Full authority engine control	-	□	□	□	□	□	□
Networking (LonWorks)	-	-	-	□	-	□	-
Networking (ModBus)	-	•	•	-	-	-	-
Fault history	•	•	•	•	•	•	•
Operator Interface							
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 kVA, 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						
	PS0500	1301	1.1	2100	2.2	3201	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	-	-	-	-	-	-	•
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	•	•	•	•	•	•	•
Controller Inputs/Outputs							
Digital Inputs (shutdown, warning or status)	1	2	4	4	4	4	4
Relay Outputs	1	2	2	4	4	4	4
Configurable Input/Output	-	□	□	□	□	□	□

• Standard □ Option -Not Available



PCC1301/PCC 1.1



PCC2100



PCC3201



PCC 1.2/2.2



PCC 3.3

Układy SZR

Układy SZR PowerCummins® komunikują się bezpośrednio ze sterownikiem agregatu, zapewniając bardziej niezawodną komunikację w całym systemie.

Układ SZR PowerCommand wyposażony jest w technologię sterowania dla łatwej obsługi i solidnej konstrukcji zdolnej wytrzymać tysiące cykli przełączania. Zastosowania obejmują konfiguracje obejmujące agregat oraz inne urządzenia, z którymi współpracuje. Otwarte przełączniki SZR mogą być dostosowane do całkowitego odłączenia obciążenia od obu źródeł na czas określony, aby uniknąć niepotrzebnego wyzwalania wyłączników i wszelkich uszkodzeń.

Główne funkcje obejmują:

- 40-2000 A przełączniki GTEC spełniające normy IEC 60947-6-1 AC31A
- Wszystkie przełączniki GTEC posiadają znak CE
- Przełączniki OTPC, BTPC i CHPC wraz z obudowami i końcówkami oczkowymi posiadają akceptację UL (Underwriters Laboratories, USA)
- Wygodny wyświetlacz na przednim panelu do łatwego monitorowania parametrów zasilania i obciążenia
- Parametry wyjściowe do 1000 amps

SZR w układzie zamkniętym

For critical applications where even a momentary loss of power makes a difference, closed transition provides make-before-break transfer between live sources by momentarily paralleling the two sources.



Automatic Transfer Switches

● Standard □ Option - Not Available

Main Features				
	GTEC	OTPC	BTPC	CHPC/OHPC
Specifications				
Duty	Light	Heavy	Heavy	Heavy
Amp Range	40 - 2000	40 - 4000	150 - 4000	125-800
(Select the ATS to suit the largest-sized supply (amps) that will be applied to the ATS)				
Voltage Rating	up to 480 VAC	up to 600 VAC	up to 600 VAC	up to 600 VAC
Phases	1 or 3	1 or 3	1 or 3	1 or 3
Frequency	50 or 60 Hz	50 or 60Hz	50 or 60 Hz	50 or 60 Hz
Poles	2,3,4	3,4	3,4	2,3,4
Warranty	1 year	up to 10 years	up to 10 years	up to 10 years
Operating Temperature Range (°C)	-30 to 60 °C	-40 to 60 °C	-40 to 60 °C	-40 to 60 °C
Switch Mechanism				
Open Transition	●	●	●	●
Closed Transition	-	-	- Available for BTPC Closed transition 1000 to 4000 Amps	●
Closed Transition 1000 to 4000 Amps	-	●	-	-
Programmed Transition	●	●	-	●
Bypass Isolation - Open Transition	-	-	●	-
Bypass Isolation - Closed Transition	-	-	□	-
Bypass Isolation - Programmed Transition	-	-	□	-
Utility-to-Genset	●	●	●	●
Utility-to-Utility	-	●	●	-
Genset-to-Genset	●	●	-	-
Mechanical Interlock	●	● (disabled during closed transition)	● (disabled during closed transition)	● (disabled during closed transition)
Load Monitoring	-	□	□	□
WCR with Specified Circuit Breakers	25 - 65 kA	14-100 kA	14-100 kA	42-85 kA
WCR with Current Limiting Fuses	25 - 65 kA	200 kA	200 kA	200 kA
Manual Operation	Yes	Yes	Yes	Yes
Control				
Type of Control	Basic Micro	PCC L1	PCC L1	PCC L1
Operator Panel				
Load Connected to Normal LED	●	●	●	●
Normal Source Available LED	●	●	●	●
Load Connected to Emergency LED	●	●	●	●
Emergency Source Available LED	●	●	●	●
Load AC Metering Bar Graph	-	□	□	□
Alphanumeric Display	-	●	●	●
Panel Security Lock	-	●	●	●
Control Functions				
3-phase Voltage Sensing - Utility	●	●	●	●
3-phase Voltage Sensing - Generator	Single Phase	●	●	●
Electrical Isolation from AC - Mains	High Impedance	Transformer	Transformer	Transformer
O/U Voltage Sensing Utility	●	●	●	●
O/U Voltage Sensing Generator	U/V Only	●	●	●
Voltage Sensing Accuracy	+/-2%	+/-1%	+/-1%	+/-1%
O/U Frequency Sensing Utility	●	●	●	●
O/U Frequency Sensing Generator	U/F Only	●	●	●
Voltage Imbalance	-	Level 2 Cont	Level 2 Cont	●
Phase Rotation	-	Level 2 Cont	Level 2 Cont	●
Loss of Phase	-	●	●	●
Transfer Normal to Emergency (time)	0 - 300 secs	0 - 120 secs	0 - 120 secs	0 - 120 secs
Re-transfer Emergency to Normal (time)	0 - 30 mins	0 - 30 mins	0 - 30 mins	0 - 30 mins
Engine Start Delay (adjustable)	0 - 10 secs	0 - 120 secs	0 - 120 secs	0 - 120 secs
Time Delay to Engine Stop	0 - 30 mins	0 - 30 mins	0 - 30 mins	0 - 30 mins
Programmed Transition (time)	0 - 10 secs	0 - 60 secs	0 - 60 secs	0 - 60 secs
Fail to Disconnect Timer (closed transition)	-	-	-	●
Time & Date-Stamped Event Log	-	●	●	●
Historical Data Display	-	□	□	□
Remote Monitoring/Communication	-	□	□	□
System Data Display	-	□	□	□
Elevator Signal Module	□	□	□	□
Load Sequencing	-	□	□	□
Fully-Programmable Exerciser Clock	□	●	●	●
Exercise Clock	●	●	●	●
Real-Time Clock	-	●	●	●

Software and Networking

Oprogramowanie PowerCommand® oraz narzędzia do pracy w sieci dają możliwość pełnej kontroli na miejscu i zdalnie.

Niezależnie od tego czy używasz komputera stacjonarnego, laptopa czy telefonu komórkowego, systemy zdalnego monitorowania PowerCommand pomagają zmniejszyć czas konfiguracji systemu zasilania, eksploatacji i konserwacji.

Akcesoria PowerCommand dla profesjonalnego monitoringu poprzez strony www.

Systemy zdalnego monitorowania PowerCommand pozwalają monitorować agregaty prądowórcze oraz funkcje układów SZR za pośrednictwem Internetu. Możliwości są następujące:

- Zdalny monitoring za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego z wykorzystaniem komunikacji komórkowej i satelitarnej
- Komunikacja przez sieć Ethernet, linię telefoniczną lub bezprzewodową
- Łączenie za pośrednictwem przeglądarki internetowej na komputerze zdalnym
- Wysłanie powiadomień na telefony komórkowe, pagery lub adresy e-mail
- Wyświetlanie wartości napięcia i częstotliwości każdego źródła
- Monitoring jednego lub dwóch agregatów prądowórczych i do czterech jednostek SZR

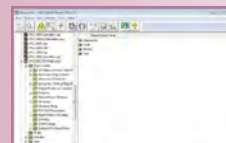
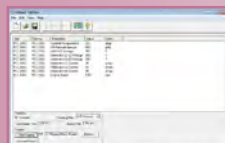
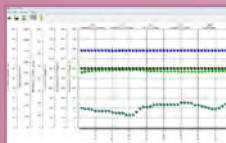


Funkcje iWatch100:
Profil użytkownika na stronie www
4 agregaty i 4 układy SZR na jednej stronie
Wysyłanie wiadomości e-mail z komunikatami awaryjnymi
Wiadomości SMS za pośrednictwem serwera SMTP
Menu główne
Wyświetlacz parametrów agregatu prądowórczego
Wyświetlacz zdalnej sygnalizacji
Wyświetlacz pracy układu SZR
Wyświetlacz sygnalizacji układu SZR
Wyświetlacz stanu cyfrowych wejść i wyjść
Wyświetlacz wyjść przekaźników
Kompatybilny ze sterownikami PCC2100, 3100, 3200, 1.x, 2.x i 3.x
Kody dostępu użytkownika
Zakres temperatury pracy (0 do +50°C)
1 rok gwarancji

InPower™ z PowerCommand dla zaplanowanego serwisu

Oprogramowanie InPower urządzenia PowerCommand pozwala na zdalne zarządzanie serwisem i planowaną konserwacją zapewniając zdalny dostęp do konfiguracji i diagnostyki. Oprogramowanie to, za pomocą komputera PC, pozwala obsługującemu na „komunikację” ze zdalnym system PowerCommand, umożliwiając określanie statusu i wprowadzanie zmian. Interfejs przeglądarki internetowej zapewnia łatwy dostęp do przydatnych funkcji PowerCommand za pomocą InPower, a w tym:

- Wykresy paskowe – tworzenie nagrań zmieniających się warunków i odczytów, w czasie rzeczywistym
- Korekty – wprowadzanie zmian systemu operacyjnego
- Monitoring – monitorowanie i zapis danych w celu uproszczenia funkcji diagnostycznych i testowych, w czasie rzeczywistym
- Generowanie raportów – automatyczne nagrywanie danych z badań i szybkie raportowanie testów
- Symulacje błędów – symulacje warunków ostrzegawczych lub trybów wyłączenia



Cyfrowe systemy synchronizacji oraz rozdzielnice elektryczne

Systemy synchronizacji PowerCommand® są sterowane przez główne cyfrowe układy DMC (digital master control), które bezpośrednio komunikują się z agregatem prądotwórczym (PowerCommand), co optymalizuje liczbę działań oraz upraszcza pracę.

Systemy synchronizacji PowerCommand zapewniają sprawne działanie każdej instalacji. Używamy wspólnych podzespołów przetestowane prototypowo. Systemy te zapewniają funkcjonalność i wydajność, której wymagają klienci i są obsługiwane przez jedną organizację pełniącą usługi pracy synchronicznej w branży.

Udowodniona niezawodność

Zintegrowany system synchronizacji w agregacie gwarantuje szybką reakcję. W większości zastosowań dowolna ilość agregatów prądotwórczych może być poddana synchronizacji w czasie krótszym niż 15 sekund. Dowody na niezawodność systemu PowerCommand:

- Numer jeden w branży pod względem danych dotyczących średnie czas reakcji przed awarią (mean time before failure)
- Innowacyjny tryb analiz awarii
- Testowane prototypowo



DMC1500

DMC300

Cyfrowe systemy synchronizacji oraz rozdzielnice elektryczne

Systemy równoległe PowerCommand® są tworzone wyłącznie do dedykowanej pracy i są testowane prototypowo.

FEATURE	DMC1000		DMC1500		DMC200		DMC300	
	Isolated Bus	Infinite Bus	Isolated Bus	Infinite Bus	Isolated Bus	Infinite Bus	Isolated Bus	Infinite Bus
Custom Features								
Custom engineering required	-	-	-	-	□	□	□	□
Genset Controller Compatibility								
PowerCommand 3100	•	•	•	•	•	•	•	•
PowerCommand 3200	•	•	•	•	•	•	•	•
PowerCommand 3201	•	•	•	•	•	•	•	•
PowerCommand 3300	•	•	•	•	•	•	•	•
System Start								
Common system start directly to gens (bypasses PLC or MCM)	•	•	-	-	□	□	□	□
Common system start to genset based on DMC monitoring	-	•	•	•	□	□	□	□
Enable/Disable automatic start signal when system is in manual	-	-	•	•	-	-	-	-
Manual start and breaker open/close control of individual gensets from HMI	-	-	□	□	•	•	•	•
Genset Paralleling								
Parallel up to 4 gensets	•	•	•	•	•	•	•	•
Parallel up to 8 gensets	-	-	□	□	•	•	•	•
Parallel more than 8 gensets	-	-	-	-	□	□	□	□
Load Demand								
Fixed Sequence, non-PCC3300	•	-	•	-	•	-	•	-
Run Hour Sequence, non-PCC3300	•	-	•	-	□	□	□	□
Fixed Sequence, PCC3300	•	-	•	-	•	-	•	-
Run Hour Sequence, PCC3300	•	-	•	-	□	□	□	□
Multiple Load Buses	-	-	-	-	-	-	□	□
Load Add/Shed								
Priority Based - 6 Levels/6 Loads	□	□	□	□	□	□	□	□
Priority Based - 8 Levels/8 Loads	-	-	-	-	•	•	•	•
Priority Based - 10 Levels/10 Loads	-	-	□	□	□	□	□	□
Priority Based - 16 Levels/32 Loads	-	-	-	-	□	□	□	□
Capacity Based - single bus	-	-	-	-	□	□	□	□
Priority Based - multiple bus	-	-	-	-	□	□	□	□
Manual Load Add/Shed control	-	-	-	-	•	•	•	•
System Test								
Without Load	•	•	•	•	•	•	•	•
With Load	•	•	•	•	•	•	•	•
System Scheduler (Exercise)								
Test	•	•	•	•	□	□	□	□
Extended Parallel	-	•	-	•	□	□	□	□
Extended Utility Paralleling kW Control								
Genset Bus % Level (Open Loop/Base Load)	-	•	-	•	-	-	•	•
Genset kW (Open Loop/Base Load)	-	-	-	-	-	-	-	•
Individual Genset kW (Open Loop/Base Load)	-	-	-	-	-	-	□	□
Genset Bus kW (Closed Loop)	-	•	-	•	-	-	□	□
Genset Bus kW with Utility Constraint (Closed Loop/Base Load with export limit)	-	•	-	•	-	-	□	□
Utility Bus kW (Closed Loop/Peak Shave)	-	•	-	•	-	-	•	•

FEATURE	DMC1000		DMC1500		DMC200		DMC300	
	Isolated Bus	Infinite Bus	Isolated Bus	Infinite Bus	Isolated Bus	Infinite Bus	Isolated Bus	Infinite Bus
Extended Utility Paralleling kVAR Control								
Gen Bus % Level (Open Loop)	-	•	-	•	-	-	-	□
Genset Bus Power Factor (Open Loop)	-	•	-	•	-	-	-	□
Genset Bus kVAR (Closed Loop)	-	•	-	•	-	-	-	□
Genset Bus Power Factor (Closed Loop)	-	•	-	•	-	-	-	□
Utility Bus kVAR (Closed Loop)*	-	•	-	•	-	-	-	□
Utility Bus Power Factor (Closed Loop)	-	•	-	•	-	-	-	□
Extended Paralleling Control								
Auto Peak Shave or Base Load	-	•	-	•	-	-	-	□
Power Transfer Transitions								
Open Transition	-	•	-	•	-	-	•	•
Hard Closed Transition <100 ms	-	□	-	□	-	-	-	□
Hard Closed Transition non-ramping	-	•	-	•	-	-	-	•
Soft Closed Transition	-	•	-	•	-	-	-	•
NE Function								
Neutral Earth Device Control	-	-	□	□	□	□	□	□
Data communications, display, and alarming								
Web Serving HMI Screens	-	-	-	-	-	-	□	□
Genset Summary data at the DMC	-	-	□	□	□	□	•	•
Real Time Trending	-	-	•	•	•	•	•	•
Historical Trending	-	-	•	•	□	□	□	□
Modbus RTU RS485 BMS Interface	•	•	□	□	□	□	□	□
Modbus RTU RS232	-	-	□	□	□	□	□	□
Modbus TCP/IP over Ethernet BMS Interface	-	-	□	□	□	□	□	□
Remote monitoring with alarm paging and email	-	-	-	-	□	□	□	□
Supervisory Monitoring Station for on-site/off-site power systems	-	-	-	-	□	□	□	□
System Annunciator(s)	-	-	-	-	•	•	•	•
Audible Alarm	•	•	•	•	•	•	•	•
Diagnostics	•	•	•	•	•	•	•	•
Operator Interface								
HMI 211 Operator Interface	•	•	-	-	-	-	-	-
15" Color Touch Screen	-	-	•	•	•	•	•	•
19" Color Touch Screen	-	-	-	-	□	□	□	□
42" Color Touch Screen	-	-	-	-	-	-	□	□
Redundant CPU								
Hot Standby Redundant CPU and cabling	-	-	-	-	□	□	□	□
Reports								
Alarm History	-	-	•	•	•	•	•	•
Certification								
CE Mark	•	•	•	•	•	•	•	•

• Standard □ Optional - Unavailable

The Power of One™

The Power of One™ działa w dwóch wymiarach. Pierwszy, to produkcja urządzeń zasilania gwarantowanego. Drugi, to zestaw kompletnych rozwiązań i wsparcia. Łącząc dwa wymiary dostarczamy kompletny pakiet, pełne rozwiązanie.



Nasze możliwości:



- Projekty i instalacje
- Oprogramowanie Power Suite™ 5.0 służy do doboru i zastosowania urządzeń prądotwórczych
- Zarządzanie projektami
- Projekty indywidualne
- Zaopatrzenie w pełny pakiet
- Zespół składający się z ekspertów inżynierów i wykwalifikowanej kadry technicznej
- Dostęp obsługi w ramach planowania przeglądów
- Globalna sieć dystrybucyjna i lokalne wsparcie
- Dostęp do części zamiennych
- Obsługa 24 h na dobę
- Zdalna kontrola i monitoring



Specyfikacje i dodatki

Moc awaryjnego zasilania (ESP)

Stosowana do zasilania zmiennego obciążenia elektrycznego na czas trwania przerwy w zasilaniu z sieci głównej. ESP jest zgodne z normą ISO 8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 oraz BS 5514.

Główne źródło zasilania (PRP):

Zespół prądotwórczy stosowany jest jako główne źródło zasilania. Główną mocą jest moc dostępna przy różnym obciążeniu przez nieograniczony czas pracy, pomiędzy ustalonymi przerwami na prace konserwacyjne. Dopuszcza się 10% przeciążenie zespołu prądotwórczego przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy. Zgodne z ISO8528, ISO3046, AS2789, DIN6271, BS5514.

Awaryjne źródło zasilania (LTP):

Zespół prądotwórczy stosowany jest jako awaryjne źródło zasilania przez czas odpowiadający normalnej przerwie w dostawie zasilania. Nie dopuszcza się przeciążenia zespołu prądotwórczego. Dopuszcza się roczny czas pracy

nieprzekraczający 500 godzin, z czego co najwyżej 300 h jest pracą ciągłą pomiędzy określonymi przerwami na prace konserwacyjne i w określonych warunkach otoczenia. Praca zespołu prądotwórczego z taką mocą może mieć wpływ na jego żywotność. Zgodne z ISO3046, AS2789, DIN6271, BS5514.

Obciążenie podstawowe (COP):

Moc, którą zespół prądotwórczy jest w stanie dostarczać w sposób ciągły przez nieograniczony czas w roku, pomiędzy określonymi przerwami na konserwację i w określonych warunkach otoczenia. Obciążenie COP nie jest dostępne dla wszystkich modeli. Zgodne z ISO8528, ISO3046, AS2789, DIN6271, BS5514.

Obciążenie podstawowe dla centrów danych (Data Center Continuous – DCC)

DDC definiuje się jako maksymalną moc agregatu, która jest w stanie zapewnić obciążenie elektryczne w sposób ciągły, stały lub zmienny przez nieograniczoną liczbę godzin.



Zapewnimy spokój z naszym pakietem wydłużonej gwarancji

Każdy z naszych zespołów prądotwórczych jest objęty podstawową gwarancją rocznej niezawodności. Aby dodatkowo zabezpieczyć swoją inwestycję, możemy przedłużyć tę ochronę, aby pokryć gwarancją każdy główny podzespół agregatu, w dowolnym miejscu na świecie. Z naszego rozszerzonego pakietu gwarancji można wybrać opcje trwające dwa, pięć lub dziesięć lat zgodnie z indywidualnymi potrzebami, przed końcem pierwotnej gwarancji. Po więcej szczegółów na temat wszystkich opcji prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem Cummins Power Generation.



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

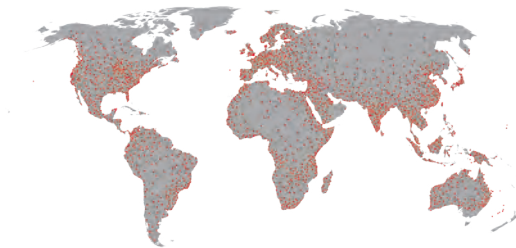
Poznań

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



Cummins Power Generation's global operations include 48,000 employees in 190 countries, with 88 manufacturing facilities, 6,000 sales and service centers and 600 distributor locations.



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

Phone 65 6417 2388
Fax 65 6417 2399

For more information contact your local Cummins distributor. To find the one nearest you visit www.agregaty-24.pl

© 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.
F-2081 (04/14)