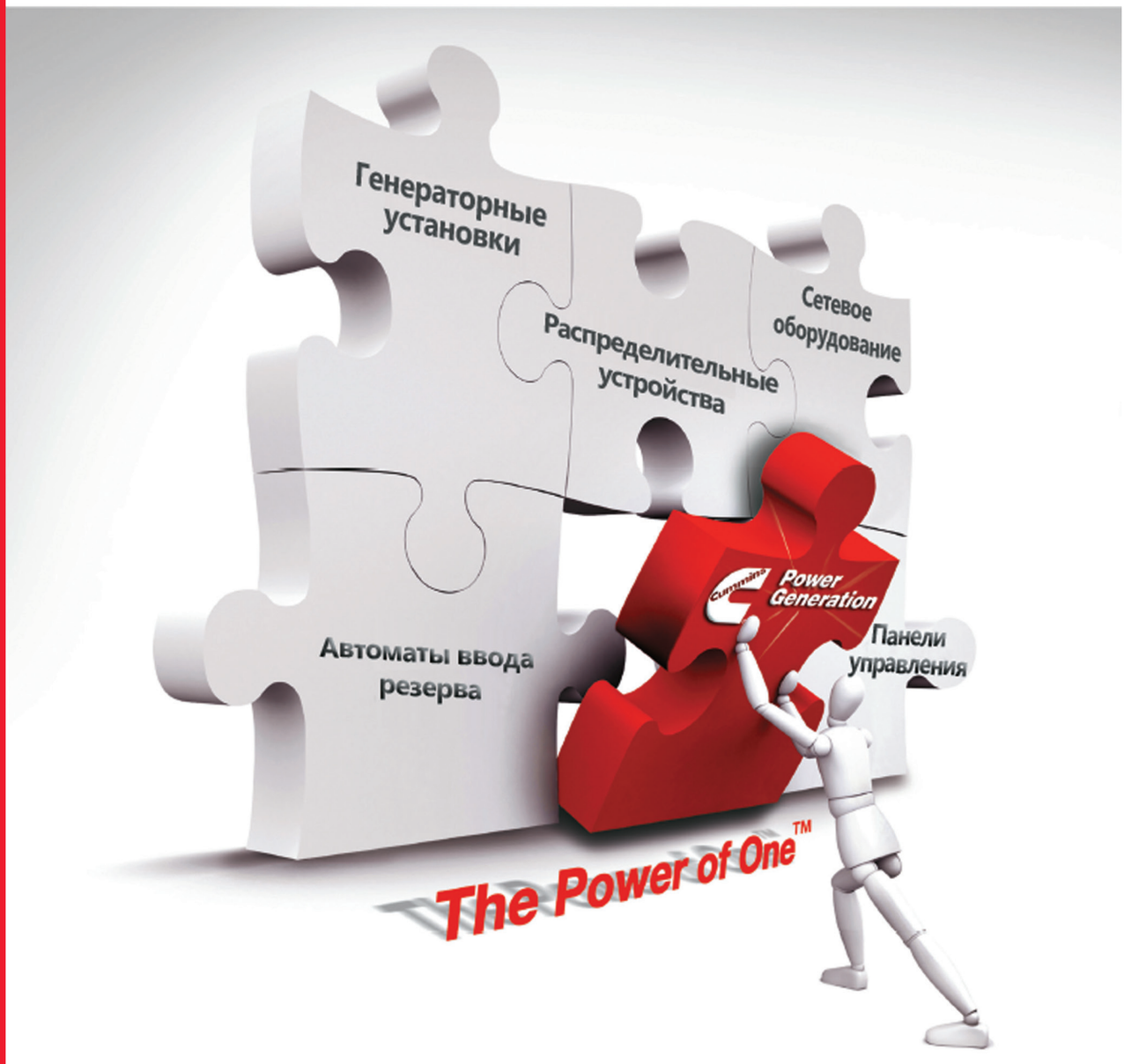
Our energy working for you.™

Power Generation

Номенклатура изделий
Европа, Ближний Восток и Россия

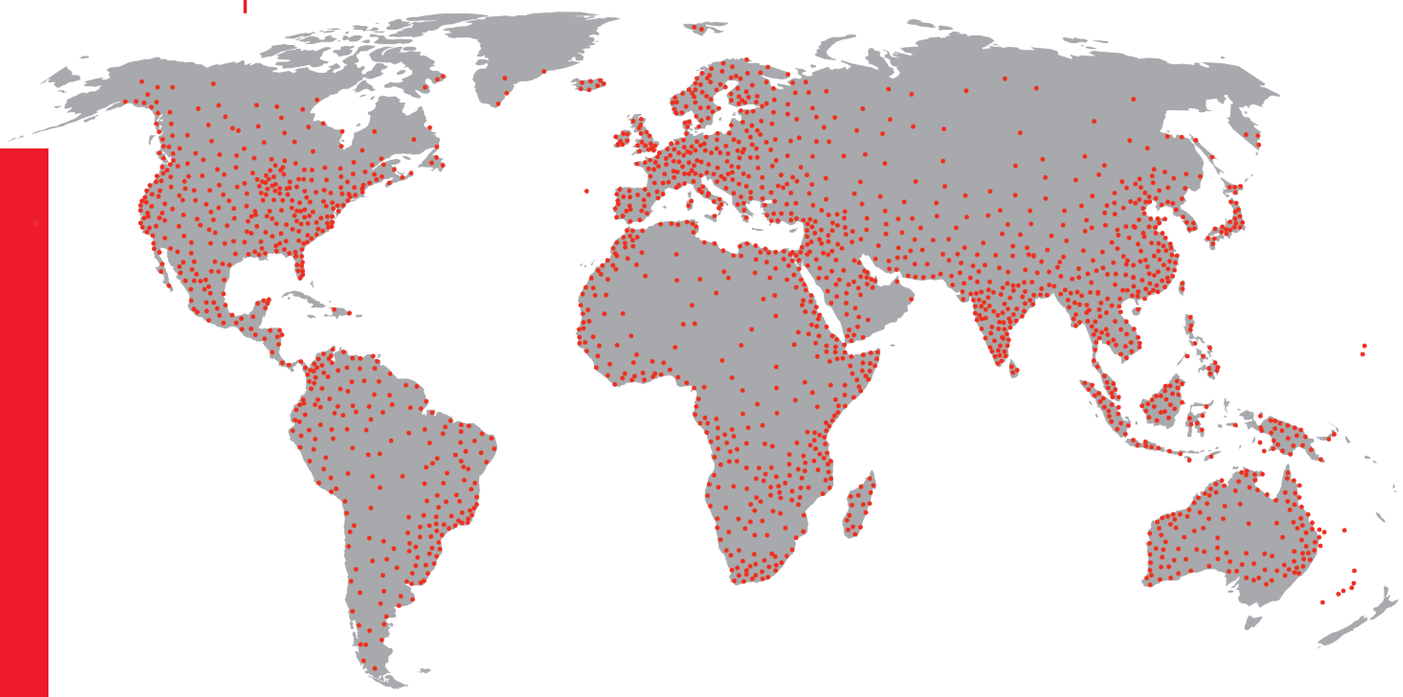
Интеграция, надежность, эффективность



Содержание

Глобальная поддержка	3	Газопоршневые установки	12
Технологии с низким уровнем выбросов вредных веществ	4	Панели управления PowerCommand®	13
Дизель-генераторные установки малой мощности	5	Автоматы ввода резерва	14
Кожухи	7	Программное обеспечение и сетевое оборудование	15
Дизель-генераторные установки большой мощности	9	Системы паралелльной работы и распределительные устройства	16
PowerBox	10	The Power of One™	18
Генераторные установки для аренды и строительства	11	Спецификации и дополнительные опции	19

Мировой лидер в области энергоснабжения



В соответствии с потребностями заказчика, обладая более чем 90-летним опытом работы в области электроэнергии и обширной глобальной сетью дистрибьютеров более чем в 190 странах, компания Cummins Power готова предложить современные технологии производства и передачи электроэнергии в резервном и основном режимах для обеспечения бесперебойной работы.

- 44 000 сотрудников в 190 странах
- 88 производственных предприятий
- 19 технических центров
- 6000 центров продаж и сервисного обслуживания
- 20 центров по распределению запчастей
- 600 дистрибьюторов

Глобальная поддержка, региональные партнеры

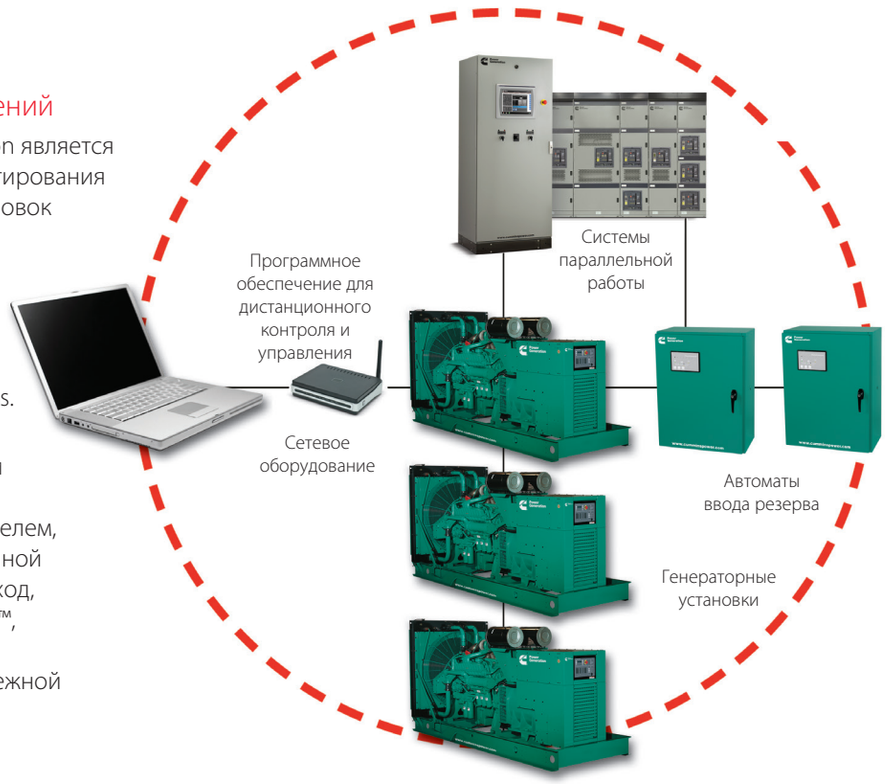
Глобальная сеть, включающая в себя 600 дистрибьютеров и 6000 центров по продаже и обслуживанию в 190 странах, гарантирует надежную поддержку в любом регионе, где эксплуатируется наша продукция, что позволяет Заказчику быстро получить качественное сервисное обслуживание, помощь опытных квалифицированных специалистов и приобрести запасные части.

Поставщик комплексных решений

Компания Cummins Power Generation является мировым лидером в области проектирования и производства генераторных установок мощностью от 8 до 3300 кВА.

Все основные компоненты — двигатель, генератор и системы управления — проектируются и производятся компанией Cummins.

Так как в наших системах выработки электроэнергии все элементы спроектированы одним производителем, они с самого начала работают в полной гармонии. Такой интегральный подход, который мы называем Power of One™, включает первоклассную службу поддержки и служит гарантией надежной бесперебойной работы.





Чем мы отличаемся от других?

Компания Cummins Power Generation — это не просто инновационные технологии, удовлетворяющие вашим потребностям. Главное отличие заключается в наших сотрудниках, руководствующихся простым набором правил, который мы называем **«тремя R» (от английского Reliability, Relationships, Responsiveness — надежность, взаимоотношения, оперативность).**

Надежность

Если вам требуется реальная мощность, можете быть уверены — мы гарантируем непревзойденную надежность своих устройств. Наши слова не расходятся с делом. Мы выполняем свои обещания.

Взаимоотношения

В компании Cummins вы общаетесь с реальными людьми, которым можно доверять и на которых можно положиться. Если вам потребуется помощь, мы будем рядом.

Оперативность

Мы стремимся отвечать на вопросы в день обращения, обеспечивать быстрые доставку и ввод в эксплуатацию — наш телефон работает круглосуточно и без выходных.

Технологии с низким уровнем выбросов вредных веществ

Наши полностью интегрированные генераторные установки удовлетворяют новейшим требованиям к содержанию вредных веществ в отработавших газах двигателей.

Мы стремимся удовлетворять требованиям мировых стандартов к чистоте воздуха и даже превосходить их.

Являясь отраслевым лидером производства современных решений с чистым выхлопом, мы по возможности обеспечиваем соответствие наших генераторных установок требованиям к выбросам, установленным стандартом EPA (США) и стандартами ЕС.

Богатый опыт лидерства в области сокращения вредных выбросов позволил нам разработать собственный пакет решений по уменьшению таких выбросов в соответствии с правилами и требованиями EPA и ЕС.

Разработка продуктов для более чистого будущего

Компания Cummins Power Generation — лидер отрасли в разработке более чистых, малошумных и эффективных дизель-генераторных установок. Мы стремимся к тому, чтобы наши дизель-генераторные установки до 2017 года и далее соответствовали требованиям всех глобальных стандартов по качеству воздуха и даже превосходили их. Это позволяет защитить здоровье населения и сохранить жизненно важные природные ресурсы.

Новые технологии для сокращения выбросов вредных веществ

С 1996 года в США (EPA) и с 1999 года в ЕС, когда вступили в силу правила, касающиеся вредных выбросов для внедорожных дизельных двигателей, компания Cummins Power Generation разрабатывала технологии, уменьшающие содержание основных загрязняющих веществ в отработавших газах дизель-генераторных установок почти на 80 процентов. Загрязняющие вещества, такие как оксиды азота (NOx), углеводороды (HC) и твердые частицы (PM) из дизельных двигателей способствуют образованию смога и озона во многих населенных районах мира. Все наши технологии сокращения вредных выбросов основаны на улучшении конструкции двигателей и тщательном контроле процесса сгорания.



Компания Cummins Power Generation обеспечивает основное электроснабжение города

КАМСАР, ГВИНЕЯ
Компания Compagnie des Bauxites de Guinée (CBG) — это крупнейший в мире экспортер бокситов, обладающий эксклюзивными правами на разработку всех залежей бокситов в Гвинее (Западная Африка), составляющих приблизительно 300 миллионов тонн или треть общих мировых запасов.

Компания CBG ввела в эксплуатацию пять генераторов C825 D5 с распределительным устройством и системой параллельной работы. На ДГУ установлен 4-тактный промышленный дизельный двигатель QSK23, обеспечивающий надежную мощность с низким уровнем вредных выбросов и идеально подходящий для удаленных площадок и местной окружающей среды.



Дизель-генераторные установки — от 8 до 1100 кВА (50 Гц)

Интеграция конструкторских решений и производственных возможностей обеспечивает непревзойденную надежность, качество вырабатываемой электроэнергии, уровень исполнения и эффективность работы.

Модель	Режим резервного питания		Основной режим		Модель двигателя	Соблюдение нормативов по выбросам EU/TAL/EPA	Стандартный генератор	Стандартная панель управления	Габариты (мм) Д x Ш x В	Полная масса без топлива (кг)	Топливный бак
	кВА	кВт	кВА	кВт							(л)
C8 D5	8.25	6.6	7.5	6	X1.3-G2		PI044D	PS0500	Отсутствует*	Отсутствует*	100
C11 D5	11	8.8	10	8	X1.3-G2		PI044E	PS0500	Отсутствует*	Отсутствует*	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	1574	350
C150 D5	150	120	136	109	6BTA5.9-G2		UCI274E	1301	2404 x 1100 x 1472	1206	310
C175 D5e	175	140	158	126	QSB7-G5	IIIA / T3	UCI274F	1.2	2656 x 1100 x 1658	1572	530
C200 D5e	200	160	182	146	QSB7-G5	IIIA / T3	UCI274H	1.2	2656 x 1100 x 1658	1670	530
C220 D5e	220	176	200	160	QSB7-G5	IIIA / T3	UCI274H	1.2	2656 x 1100 x 1658	1670	530
C250 D5	250	200	227	182	6CTAA8.3-G2	4g	UCDI274J	1301	2686 x 1300 x 1547	2000	376
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	3563	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
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	доп. опция
C825 D5A	825	660	750	600	VTA28-G6		HCI6G	3.3	4047 x 1608 x 2187	6040	доп. опция
C825 D5	825	660	750	600	QSK23-G3		HCI6G	2100	4266 x 1879 x 2052	6528	доп. опция
C900 D5	900	720	820	656	QSK23-G3		HCI6H	2100	4266 x 1879 x 2052	6680	доп. опция
C1000 D5	1041	833	939	751.2	QST30-G3		HCI6J	3.3	4297 x 1685 x 2079	6296	доп. опция
C1100 D5	1110	888	1000	800	QST30-G4		HCI6K	3.3	4571 x 1702 x 2332	7374	доп. опция
C1100 D5B	1132	906	1029	823	KTA38-G5		HCI6K	3.3	4470 x 1785 x 2229	8350	доп. опция

* Не применимо, только закрытая установка



C220 D5e/C200 D6e



C330 D5/C300 D6



C550 D5e

Дизель-генераторные установки — от 12 до 1000 кВт (60 Гц)

Дизель-генераторные установки PowerCommand®, оснащаемые мощными двигателями Cummins, известны своей топливной экономичностью, гибкими переходными характеристиками и жесткими требованиями к надежности.

Модель	Режим резервного питания		Основной режим		Модель двигателя	Соблюдение нормативов по выбросам EU/TAL/EPA	Стандартный генератор	Стандартная панель управления	Габариты (мм) Д x Ш x В	Полная масса без топлива (кг)	Топливный бак
	кВА	кВт	кВА	кВт							(л)
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	122	6BTA5.9-G2		UCI274E	1301	2404 x 1100 x 1472	1206	310
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
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	доп. опция
C750 D6	938	750	850	680	QSK23-G3		HCI6H	2100	4266 x 1879 x 2052	6528	доп. опция
C800 D6	1000	800	906	725	QSK23-G3		HCI6H	2100	4266 x 1879 x 2052	6528	доп. опция
C900 D6	925	1156	835	1044	QST30-G3		HCI6J	3.3	4297 x 1685 x 2079	7374	доп. опция
C1000 D6	1265	1012	1150	920	QST30-G4		HCI6K	3.3	4571 x 1702 x 2332	7374	доп. опция
C1000 D6B	1276	1020	1160	928	KTA38-G4		HCI6K	3.3	4470 x 1785 x 2229	8350	доп. опция

Мощные генераторы производства компании Cummis с низким реактивнм сопротивлением вырабатывают напряжение с хорошей формой синусоиды и обеспечивают исключительно хороший пуск двигателя в особых областях применения, таких как центры обработки данных, госпитали и промышленные предприятия.

Системы охлаждения протестированы на опытных образцах и обеспечивают гарантированную работу при высоких температурах окружающей среды.

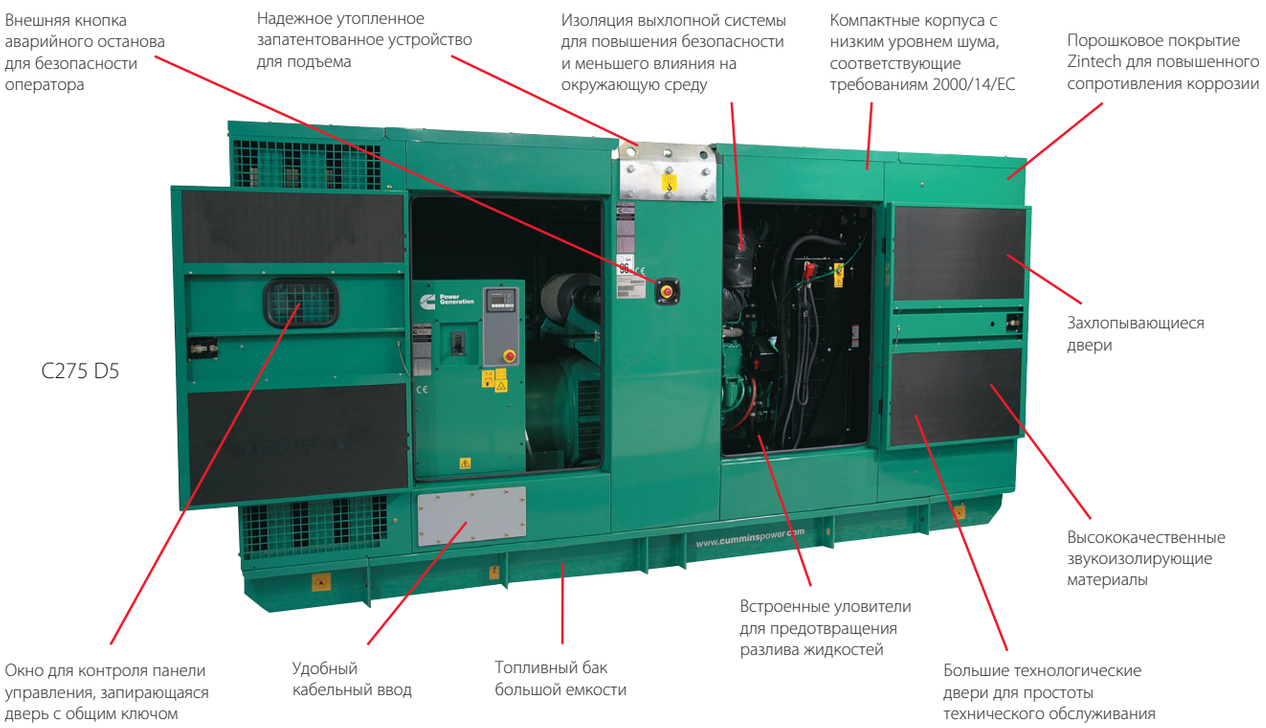
Для управления генераторными установками впервые в мире используется полностью интегрированная система управления на основе микропроцессоров. Эта система объединяет регулирование напряжения, управление генераторной установкой и защитные функции, которые обеспечивают:

- быструю готовность агрегата к работе;
- проверенную надежность и низкие эксплуатационные расходы в течение жизненного цикла;
- высокую эффективность и эксплуатационную гибкость;
- высокое качество вырабатываемой электроэнергии;
- отлаженное обслуживание и инфраструктуру снабжения топливом.

Кожухи

Шумозащитные всепогодные кожухи компании Cummins Power Generation удовлетворяют самым жестким требованиям к уровню шума и обеспечивают оптимальную защиту от суровых погодных условий.

- Запатентованные утопленные приспособления для подъема и погрузки
- Компактное основание, низкопрофильная конструкция
- Удобный доступ ко всем основным компонентам управления генератором и двигателем для обслуживания
- Глушитель, находящийся внутри кожуха, гарантирует безопасность и защищен от коррозии
- Долговечность обеспечивается стальной конструкцией из нержавеющей стали
- Топливный бак установлен непосредственно в раме
- Предусмотрено дополнительное оборудование для различных областей применения
- Удовлетворяет требованиям EC 2000/14/EC Step 2006 или превосходит их





Центр акустического тестирования

Центр акустического тестирования (Acoustical Testing Center, ATC) на заводе компании Cummins Power Generation в г. Фридли (Миннесота, США) — это крупнейший в мире центр тестирования двигателей такого рода.

- Общая площадь застройки — 2140 кв. м
- Площадь полусферического безэхового тестового помещения — 1200 кв. м
- Площадь здания — 465 кв. м
- Полностью поддерживается тестирование генераторных установок мощностью до 3,3 МВт
- Изогнутая полусферическая крыша — оптимальная акустическая конструкция
- Центр построен с соблюдением рекомендаций по экологически безопасным конструкциям зданий Leadership in Energy and Environmental Design (LEED, лидерство в области энергетически и экологически эффективных конструкций).

Установки в кожухе — 50 и 60 Гц

Предварительно собранный и интегрированный кожух, поставляемый в составе дизель-генераторной установки, предназначен для уменьшения времени монтажа и сокращения затрат.

Модель	Резерв, кВА, 50 Гц	Габариты (мм) Д x Ш x В	Полная масса без топлива (кг)	Уровень звукового давления,		Бак (л)
				дБА на расстоянии 1 м*	дБА на расстоянии 7 м*	
Выходное напряжение 50 Гц						
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 930 x 1448	907	74	63	150
C22 D5	22	2082 x 930 x 1448	907	74	63	150
C28 D5	27.5	2082 x 930 x 1448	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	2300 x 1100 x 1650	1250	77	68	150
C44 D5e	44	2245 x 969 x 1575	1029	71	62	107
C55 D5	55	2300 x 1100 x 1650	1300	77	68	150
C55 D5e	55	2245 x 969 x 1575	1100	71	62	107
C66 D5	66	2300 x 1100 x 1650	1350	77	68	150
C90 D5	90	2710 x 1050 x 1853	1818	78	69	350
C110 D5	110	2710 x 1050 x 1853	1843	78	69	350
C150 D5	150	2920 x 1136 x 2062	2102	76	67	310
C175 D5e	175	3900 x 1100 x 2062	3108	77	69	530
C200 D5e	200	3900 x 1100 x 2062	3206	76	68	530
C220 D5e	220	3900 x 1100 x 2062	3206	77	69	530
C250 D5	250	3581 x 1360 x 2170	3296	76	68	376
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
C440 D5	440	5110 x 1563 x 2447	5095	76	69	900
C450 D5e	450	5106 x 1553 x 2447	5426	77	69	711
C500 D5e	500	5106 x 1553 x 2447	5426	77	69	711
C550 D5e	550	5106 x 1553 x 2447	5576	77	70	711
Выходное напряжение 60 Гц						
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	2920 x 1136 x 2062	2102	83	74	310
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	3206	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
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

* При нагрузке 75%, если не указано иное

Все уровни в соответствии с европейской директивой по шуму (2000/14/EC)

Дизель-генераторные установки —
от 1400 до 3300 кВА (50 Гц)/от 1250 до 2750 кВт (60 Гц)

Открытая установка, 50 Гц

Модель	Режим резервного питания		Основной режим		Номинальная мощность DCC		Модель двигателя	Соблюдение нормативов по выбросам EU/TAL/EPA	Стандартный генератор	Стандартная панель управления	Габариты (мм) Д x Ш x В	Полная масса без топлива (кг)	Топливный бак
	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт							(л)
C1400 D5	1400	1120	1250	1000	1250	1000	KTA50-G3		PI734B	3.3	5283 x 2066 x 2233	10075	доп. опция
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	доп. опция
C1675 D5A	1675	1340	1500	1200	1500	1200	KTA50-GS8		PI734D	3.3	5690 x 2033 x 2330	10324	доп. опция
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	доп. опция
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	доп. опция
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	доп. опция
C2250 D5	2250	1800	2000	1600	2000	1600	QSK60-G4		PI734G	3201	6175 x 2286 x 2537	15510	доп. опция
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	LVSI804S	3201	6175 x 2494 x 3166	17217	доп. опция
2500 DQKAJ *	2500	2000	2000	1600	2250	1800	QSK60-G18	2g / T2	LVSI804S	3.3	6759 x 2479 x 3096	18537	-
C2750 D5	2750	2200	2500	2000	2500	2000	QSK78-G9	4g	LVS1804R	3.3	5668 x 2313 x 2300	20616	-
C3000 D5	3000	2400	2750	2200	2750	2200	QSK78-G9	4g	LVS1804S	3.3	5668 x 2313 x 2300	20616	-
C3300 D5	3325	2660	3000	2400	3000	2400	QSK78-G6		LVS1824G	3200	5668 x 2313 x 2300	20216	-

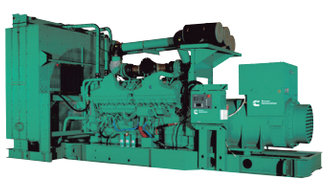
Открытая установка, 60 Гц

Модель	Режим резервного питания		Основной режим		Номинальная мощность DCC		Модель двигателя	Соблюдение нормативов по выбросам EU/TAL/EPA	Стандартный генератор	Стандартная панель управления	Габариты (мм) Д x Ш x В	Полная масса без топлива (кг)	Топливный бак
	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт							(л)
C1250 D6	1588	1270	1400	1120	1400	1120	KTA50-G3		PI734B	3.3	5105 x 2000 x 2238	10075	доп. опция
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	доп. опция
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	доп. опция
2000 DQKAE *	2500	2000	2281	1825	2281	1825	QSK60-G6	T2	PI734F	3.3	3096 x 2479 x 6759	17166	-
C2250 D6A	2813	2250	–	–	2500	2000	QSK60-G9		PI734G	3201	6175 x 2494 x 3166	17217	доп. опция
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	MVSI804S	3.3	6965 x 2946 x 3371	24870	-
2500 DQLC *	3125	2500	2920	2336	2920	2336	QSK78-G6		LVSI804R	3201	5458 x 2251 x 2535	23000	-
2750 DQLF *	3438	2750	3125	2500	3125	2500	QSK78-G12	T2	MVSI804S	3.3	7720 x 3358 x 3875	26508	-
2750 DQLD *	3438	2750	3125	2500	3125	2500	QSK78-G8		LVSI804S	3201	5458 x 2251 x 2535	23000	-

Модели Cummins Power Generation, помеченные звездочкой (*), пригодны для работы в сейсмоопасной местности в соответствии со стандартами IBC 2000, IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012.



C3000 D5



C2250 D5



C1000 D5/C900 D6

PowerBox — 50 и 60 Гц

Исполнение PowerBox, разработанное с учетом удобства обслуживания и долговечности, предлагается в двух типоразмерах и совместимо с требованиями нормативов EC 2000/14/EC Step 2006 к уровню шумов. В контейнерах предусмотрены 4 угловых и штыревых гнезда ISO для транспортировки.

- 20/40-футовый контейнер ISO (с сертификатом CSC)
- Акустические отражатели для впуска и выпуска воздуха
- Многослойные звукопоглощающие панели с минеральной ватой
- Топливный бак (опция)
- Деревянный внутренний пол
- 2-сторонние двери с утопленными петлями из нержавеющий стали
- Освещение с напряжением 24 В и таймером
- Резидентный глушитель с гибкими гофрированными трубами из нержавеющей стали



PowerBox 20S PowerBox 40S

Модель	Модель PowerBox	Топливный бак (доп. устройство)	Габариты	Тихая мощность дБА на расстоянии 1 м*	Тихая мощность дБА на расстоянии 7 м*
Выходное напряжение 50 Гц					
C700 D5	PB-20S	500 л	20-футовый ISO	79	72
C825 D5A	PB-20S	500 л	20-футовый ISO	Будет объявлено	Будет объявлено
C1000 D5	PB-20S	500 л	20-футовый ISO	84	77
C1100 D5B	PB-40S	500 л, 2000 л	40-футовый ISO HC	82	77
C1400 D5	PB-40S	500 л, 2000 л	40-футовый ISO HC	82	77
C1675 D5	PB-40S	500 л, 2000 л	40-футовый ISO HC	82	77
C1675 D5A	PB-40S	500 л, 2000 л	40-футовый ISO HC	82	77
Выходное напряжение 60 Гц					
C600 D6	PB-20S	500 л	20-футовый ISO	83	76
C900 D6	PB-20S	500 л	20-футовый ISO	90	84
C1000 D6B	PB-40S	500 л, 2000 л	40-футовый ISO HC	Будет объявлено	Будет объявлено
C1250 D6	PB-40S	500 л, 2000 л	40-футовый ISO HC	Будет объявлено	Будет объявлено
C1500 D6	PB-40S	500 л, 2000 л	40-футовый ISO HC	Будет объявлено	Будет объявлено

* При нагрузке 75%, если не указано иное

Генераторные установки для аренды

Линейка генераторных установок компании Cummins Power Generation для аренды разработана в соответствии со специфическими требованиями отрасли аренды оборудования и отличается высоким качеством изготовления и максимальной надежностью.

Название модели	Основной режим 50 Гц		Основной режим 60 Гц		Модель двигателя	Соблюдение нормативов по выбросам EU Stage	Генератор		Контроллер		LWA	дБ на расстоянии 1 м, 3/4 нагрузки
	кВА	кВт	кВА	кВт			СТАНД.	ОПЦИЯ	СТАНД.	ОПЦИЯ		
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	1250	1000	KTA38 G14	UR	HCI634K		3.3 MLD	3.3	112.4	91.4
C1250 D2R	1258	1005	1400	1120	KTA50G3	UR	P7B		3.3 MLD	3.3	112	89

Наши генераторные установки для аренды приносят владельцам дополнительную прибыль благодаря увеличенному времени безотказной работы. Они более надежны, обладают большим количеством встроенных стандартных функций, более просты в обслуживании, рассчитаны на разные варианты транспортировки.

Особенности (стандартная комплектация):

- Низкий уровень шума
- 110%-я емкость для сбора разливов
- Необслуживаемые аккумуляторные батареи
- Воздушные и топливные фильтры для тяжелых условий эксплуатации
- Две частоты
- Надежные конструкции навеса улучшают доступность и защиту от коррозии
- Работоспособность до предельно допустимой температуры окружающей среды (LAT) 50°C
- Большие топливные баки для автономной работы
- 3-ходовой клапан подачи топлива с быстроразъемными соединениями
- Высокое качество изготовления и удобство обслуживания
- Оптимизированные для транспортировки размеры
- Для подъема установок 110 кВА служит одно крепление
- Вилочные проемы и сцепные приспособления для установок мощностью до 300 кВА
- Базовая гарантия 1 год с неограниченной наработкой

Дополнительные особенности:

- Устанавливаемые на заводе-изготовителе евророзетки
- Стандартные топливные баки для автономной работы
- Средства для управления параллельной работой
- Зарядное устройство и нагреватели
- Искрогаситель
- Воздушный клапан отсечки
- Пакет служебных программ

*Уточните на заводе-изготовителе, не все модели снабжены полным набором функций.



C150 D2R/C200 D2R



C250 D2R/C300 D2R



C1250 D2R

Газопоршневые установки на обедненной газовой смеси от 995 кВт до 2 МВт

Генераторные установки, работающие на обедненной газовой смеси, отличаются высочайшей производительностью, топливной экономичностью и низким уровнем вредных выбросов. Для режимов пикового электропитания, основного электропитания, совместной выработки тепла и электроэнергии (CHP, combined heat and power) и выработки электроэнергии из свалочного газа.

За счет использования обедненной смеси топлива и воздуха в этих агрегатах значительно снижается температура сгорания, что сводит к минимуму образование оксидов азота (NOx). В результате высокая выходная мощность достигается с максимальной тепловой эффективностью и минимальными выбросами.

Подразделение Power Solutions Group компании Cummins Power Generation обеспечивает соответствие самым сложным требованиям к установкам, работающим на обедненной газовой смеси, от исходного планирования площадки до проектирования, строительства и монтажа системы, включая эксплуатацию и обслуживание.

Модель	Режим непрерывной мощности, кВт	Режим резервного питания, кВт	Модель двигателя	Возможность работы на разных видах топлива
50 Гц				
C995N5C	995	–	QSK60G	–
C1160N5C	1160	–	QSK60G	–
C1200N5C	1200	–	QSK60G	–
C1400N5C	1400	–	QSK60G	–
C1540N5C	1540	–	QSV91G	•
C1750N5C	1750	–	QSV91G	•
C2000N5C	2000	–	QSV91G	•
60 Гц				
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	•

● Доступно - Недоступно

Подробнее см.: now.cumminspower.com/gas

Выработка электроэнергии из свалочного газа

Выработка экономически и экологически выгодной энергии из газообразного топлива, получаемого из свалочного газа.

Резервное электропитание

Чистое, надежное и экономически эффективное резервное электроснабжение от газопоршневых электростанций.

Когенерация

Совместная выработка тепла и электроэнергии для экологически чистого будущего.

Электростанции, работающие на обедненной газовой смеси

Получение энергии от газового двигателя с низким уровнем выбросов.

Основное энергоснабжение

Надежное круглосуточное бесперебойное энергоснабжение для любого объекта

Пиковая мощность

Экономичные, адаптируемые и надежные решения для обеспечения пиковой мощности.

Возможности разработки проекта

Возможность создания полного решения, удовлетворяющего самым сложным требованиям.

Эксплуатация и обслуживание

Гибкая поддержка в соответствии с вашими требованиями.

Система CHP позволяет экономить на высоких расценках на электроэнергию в часы пик

Район школы William Floyd в городе Ширли (Нью-Йорк, США). Столкнувшись с быстрым ростом стоимости электроэнергии, руководство школьного района установило систему совместной выработки тепла и электроэнергии (CPH) мощностью 2,5 МВт для питания трех зданий кампуса Ширли. Система CHP ежедневно покрывает почти всю потребность кампуса в электричестве, тепле и охлаждении в часы пиковой загрузки местных электросетей, когда тарифы очень высоки. За первые три года эксплуатации система CHP обеспечила экономию почти 1,2 миллиона долларов США.



PowerCommand® — панель управления генераторной установки

Панели управления PowerCommand — это надежные и экономичные решения для интегрированной цифровой системы параллельной работы.

Панелями управления PowerCommand могут оснащаться только генераторные установки компании Cummins Power Generation. В число стандартных функций входят не только интегрированное цифровое управление оборотами и стабилизация напряжения, но также аналоговые и цифровые измерительные приборы, цифровые системы контроля двигателя, интеллектуальные системы запуска, системы контроля аккумуляторных батарей, система защиты генераторов AmpSentry™ и прочее.

Основные функции	Пульт управления генераторами PowerCommand						
	PS0500	1301	1.1/1.2	2100	2.2	3201	3.3
Общие							
Автоматическая стабилизация напряжения (AVR)	-	•	•	•	•	•	•
Электронный регулятор	-	•	•	•	•	•	•
Управление запальными свечами	•	•	•	•	•	-	•
Циклическое проворачивание	•	•	•	•	•	•	•
Полное управление двигателем	-	•	•	•	•	•	•
Сеть (LonWorks)	-	-	-	•	-	•	-
Сеть (ModBus)	-	•	•	-	•	-	•
Журнал неисправностей	•	•	•	•	•	•	•
Интерфейс оператора							
Ручной пуск/останов	•	•	•	•	•	•	•
Автоматический/дистанционный пуск	•	•	•	•	•	•	•
Функция исполнения	-	-	-	-	•	•	•
Светодиод автоматического режима	•	•	•	-	•	-	•
Светодиод работы не в автоматическом режиме	•	•	•	•	•	•	•
Светодиод ручного режима	•	•	•	•	•	•	•
Светодиод общего выключения	•	•	•	•	•	•	•
Светодиод общего предупреждения	•	•	•	•	•	•	•
Светодиод исполнения	-	-	-	-	•	•	•
Аварийный останов (локальный и дистанционный)	•	•	•	•	•	•	•
Алфавитно-цифровой экран	•	•	•	•	•	•	•
Светодиод входа команды дистанционного пуска	•	•	•	•	•	•	•
Сброс неисправности	•	•	•	•	•	•	•
Измерения и приборы — двигатель							
Давление масла	•	•	•	•	•	•	•
Температура масла	-	-	-	•	•	•	•
Температура воды	•	•	•	•	•	•	•
Обороты двигателя	•	•	•	•	•	•	•
Моточасы	•	•	•	•	•	•	•
Число запусков	•	•	•	•	•	•	•
Напряжение аккумулятора	•	•	•	•	•	•	•
Температура выхлопных газов	-	-	-	-	-	•	-
Измерения и приборы — генератор							
3-фазные частота и напряжение между фазами и между фазами и нейтралью	•	•	•	•	•	•	•
3-фазный ток	•	•	•	•	•	•	•
кВтч	-	-	-	•	•	•	•
Всего кВА	•	•	•	•	•	•	•
Всего кВт и кВАр	-	-	-	•	•	•	•
Коэффициент мощности	-	-	-	•	•	•	•
кВАр, кВт по фазам	-	-	-	•	•	•	•
кВА по фазам	•	-	-	•	•	•	•
Защитное выключение и индикация — двигатель							
Низкий уровень топлива	-	•	•	•	•	•	•
Высокий уровень топлива	-	-	-	•	•	-	•
Низкое давление масла	•	•	•	•	•	•	•
Высокая температура охлаждающей жидкости	•	•	•	•	•	•	•
Выключение из-за невозможности проворота	•	•	•	•	•	•	•
Слишком долгая работа стартера (не запускается)	•	•	•	•	•	•	•
Превышение числа оборотов	-	•	•	•	•	•	•

Основные функции	Пульт управления генераторами PowerCommand						
	PS0500	1301	1.1	2100	2.2	3201	3.3
Защитное выключение и индикация — генератор							
Пониженное и повышенное напряжение	•	•	•	•	•	•	•
Пониженная и повышенная частота	•	•	•	•	•	•	•
Перегрузка по току	-	•	•	•	•	•	•
Утечка на землю	-	•	•	•	•	•	•
Обратная мощность	-	-	-	•	•	•	•
Обратная реактивная мощность	-	-	-	•	•	•	•
Индикаторы пороговых предупреждений							
Низкое давление масла	•	•	•	•	•	•	•
Низкая температура охлаждающей жидкости двигателя	•	•	•	•	•	•	•
Высокая температура охлаждающей жидкости двигателя	•	•	•	•	•	•	•
	-	-	-	•	•	•	•
Низкое напряжение аккумулятора	•	•	•	•	•	•	•
Высокое напряжение аккумулятора	•	•	•	•	•	•	•
Неисправность заряда аккумулятора от генератора	-	•	•	-	•	-	•
Перегрузка по току	-	•	•	•	•	•	•
Перегрузка	-	•	•	-	•	-	•
Возможность параллельной работы							
Автоматическая синхронизация (изолированная шина)	-	-	-	-	-	•	•
Управление общей нагрузкой, кВт и ВАр	-	-	-	-	-	•	•
Автоматическая синхронизация (шина электросети)	-	-	-	-	-	•	•
Базовая нагрузка	-	-	-	-	-	•	•
Синхроскоп	-	-	-	-	-	•	•
Снижение пиковых нагрузок	-	-	-	-	-	-	•
Функция передачи мощности							
Переключение с разрывом цепи	-	-	-	-	-	•	•
Жесткое переключение без разрыва	-	-	-	-	-	•	•
Мягкое переключение без разрыва (линейное нарастание)	-	-	-	-	-	•	•
Переключение и базовая нагрузка (электросеть)	-	-	-	-	-	•	•
Управление выключателем генератора/электросети	-	-	-	-	-	•	•
Защита состояния выключателя генератора/электросети	-	-	-	-	-	•	•
Требования к окружающей среде							
Диапазон рабочих температур от -40 °C до +70 °C	-	•	•	•	•	•	•
Диапазон рабочих температур интерфейса пользователя от -20 °C до +70 °C	•	•	•	•	•	•	•
Относительная влажность до 95 % (без конденсации)	•	•	•	•	•	•	•
Правила и стандарты							
Соответствие требованиям CE	•	•	•	•	•	•	•
Входы и выходы контроллера							
Цифровые входы (выключение, предупреждение или состояние)	1	2	4	4	4	4	4
Релейные выходы	1	2	2	4	4	4	4
Настраиваемые входы и выходы	-	•	•	•	•	•	•

• Стандартная опция • Дополнительная опция - Недоступно



PCC1301/PCC 1.1


PCC2100


PCC3201


PCC 1.2/2.2


PCC 3.3

Автоматы ввода резерва

Автоматы ввода резерва PowerCommand® напрямую подключены к панели управления генераторной установки для более надежной связи во всей системе.

В автоматах ввода резерва PowerCommand используется микропроцессорная технология управления для простоты эксплуатации и надежная конструкция с большим усилием контактов, способная выдержать тысячи циклов переключения. Эти устройства применяются для переключения между электросетью и генераторной установкой, между электросетями и между генераторными установками. Переключатели с разрывом цепи можно настроить на полное отключение нагрузки от обоих источников на программируемый период времени, чтобы исключить ненужное срабатывание автоматических выключателей и повреждение нагрузки.

Основные особенности:

- Соответствие переключателей GTEC на 40 ... 1250 A стандарту IEC 60947-6-1 AC31A сертифицировано сторонней организацией
- Все переключатели GTEC имеют знак CE
- Переключатели GTEC на 40 ... 1250 A имеют сертификат CCC центра сертификации качества Китая (China Quality Certification Centre)
- Переключатели OTPC, BTPC и CHPC имеют сертификацию UL 1008 и оснащаются корпусами UL и клеммами CU-AL с сертификацией UL
- Удобный дисплей на передней панели для быстрой проверки состояния питания и нагрузки
- Конфигурации с сервисным входом до 1000 A

Переключатели без разрыва цепи

Для критически важных применений, в которых недопустимо даже кратковременное прерывание подачи питания, используется переключение без разрыва цепи за счет кратковременного параллельного подключения двух работающих источников.



Автоматы ввода резерва

● Стандартные опции ● Дополнительные опции - Недоступно

Основные функции	Автоматические переключатели			
	GTEC	OTPC	BTPC	CHPC
Технические характеристики				
Нагрузка	Легкая	Тяжелая	Тяжелая	Тяжелая
Диапазон токов	40 - 2000	40 - 4000	150 - 4000	125-800
(Автоматический переключатель выбирается по самой большой подключаемой нагрузке (ток, A))				
Номинальное напряжение	до 480 В перем. тока	до 600 В перем. тока	до 600 В перем. тока	до 600 В перем. тока
Фазы	1 или 3	1 или 3	1 или 3	1 или 3
Частота	50 или 60 Гц	50 или 60 Гц	50 или 60 Гц	50 или 60 Гц
Полюсы	2,3,4	3,4	3,4	2,3,4
Гарантия	1 год	до 10 лет	до 10 лет	до 10 лет
Диапазон рабочих температур (°C)	-30 … 60 °C	-40 … 60 °C	-40 … 60 °C	-40 … 60 °C
Механизм переключения				
Переключение с разрывом цепи	●	●	●	●
Переключение без разрыва цепи	-	-	-	●
Переключение без разрыва цепи от 1000 до 4000 A	-	●	-	-
Программируемое переключение	●	●	-	●
Изоляция обхода — переключение с разрывом цепи	-	-	●	-
Изоляция обхода — переключение без разрыва цепи	-	-	●	-
Изоляция обхода — программируемое переключение	-	-	●	-
Электросеть на генераторный агрегат	●	●	●	●
Электросеть на электросеть	-	●	●	-
Генераторный агрегат на генераторный агрегат	●	●	-	-
Механическая блокировка	●	●	●	● (отключена при переключении без разрыва цепи)
Контроль нагрузки	-	·	·	·
WCR с указанными автоматическими выключателями	25 ... 65 кА	14 ... 100 кА	14 ... 100 кА	42 ... 85 кА
WCR с плавкими предохранителями ограничения тока	25 ... 65 кА	200 кА	200 кА	200 кА
Ручное управление	Да	Да	Да	Да
Система управления				
Тип системы управления	Basic Micro	PCC L1	PCC L1	PCC L1
Панель управления				
Светодиод подключения нагрузки к обычному источнику	●	●	●	●
Светодиод доступности обычного источника	●	●	●	●
Светодиод подключения нагрузки к аварийному источнику	●	●	●	●
Светодиод доступности аварийного источника	●	●	●	●
Гистограмма измерения нагрузки по переменному току	-	●	●	●
Алфавитно-цифровой дисплей	-	●	●	●
Защитная блокировка панели	-	●	●	●
Функции управления				
Обнаружение 3-фазного напряжения — электросеть	●	●	●	●
Обнаружение 3-фазного напряжения — генератор	Однофазная система	●	●	●
Электрическая изоляция от перем. тока — сеть	Высокий импеданс	Трансформатор	Трансформатор	Трансформатор
Обнаружение напряжения O/U в электросети	●	●	●	●
Обнаружение напряжения O/U на генераторе	Только U/V	●	●	●
Точность обнаружения напряжения	+/-2%	+/-1%	+/-1%	+/-1%
Определение частоты O/U в электросети	●	●	●	●
Определение частоты O/U на генераторе	Только U/F	●	●	●
Перекос напряжения	-	Уровень 2, непрерывно	Уровень 2, непрерывно	●
Вращение фаз	-	Уровень 2, непрерывно	Уровень 2, непрерывно	●
Потеря фазы	-	●	●	●
Переключение с обычного на аварийный источник (время)	0 ... 300 с	0 ... 120 с	0 ... 120 с	0 ... 120 с
Обратное переключение на обычный источник (время)	0 ... 30 мин	0 ... 30 мин	0 ... 30 мин	0 ... 30 мин
Задержка пуска двигателя (регулируемая)	0 ... 10 с	0 ... 120 с	0 ... 120 с	0 ... 120 с
Задержка остановки двигателя	0 ... 30 мин	0 ... 30 мин	0 ... 30 мин	0 ... 30 мин
Программируемое переключение (время)	0 ... 10 с	0 ... 60 с	0 ... 60 с	0 ... 60 с
Таймер ошибки разъединения (переключение без обрыва цепи)	-	-	-	●
Журнал событий с отметками времени и даты	-	●	●	●
Отображение данных журнала	-	●	●	●
Дистанционный контроль/связь	-	●	●	●
Отображение данных системы	-	●	●	●
Модуль сигнала лифта	●	●	●	●
Последовательное подключение нагрузок	-	●	●	●
Полностью программируемые часы исполнения	●	●	●	●
Часы исполнения	●	●	●	●
Часы реального времени	-	●	●	●

Программное обеспечение и подключение к сети

Программное обеспечение и сетевые средства PowerCommand® позволяют легко управлять как локальными, так и удаленными энергосистемами из одной точки.

Система дистанционного контроля PowerCommand позволяет сократить время настройки, управления и обслуживания энергетической системы с помощью персонального компьютера, ноутбука или сотового телефона.

Аксессуары PowerCommand для надежного контроля на основе Интернета

Системы дистанционного контроля PowerCommand позволяют отслеживать состояние генераторной установки и функции переключения по Интернету. Поддерживаемые возможности:

- Дистанционный контроль по беспроводному соединению с использованием сотовой или спутниковой связи
- Обмен данными по подключению Ethernet, телефонной линии или доступным проводным соединениям
- Подключение через веб-браузер на удаленном ПК
- Отправка оповещений на сотовые телефоны, пейджеры и электронную почту
- Отображение напряжения и частоты каждого из источников
- Контроль одного или двух генераторных установок и до четырех переключателей

Функции iWatch100
Пользовательский интерфейс на основе веб-браузера
4 генераторных агрегата и 4 автоматических переключателя на одной площадке
Отправка аварийных оповещений на электронную почту
Настраиваемые SMS-сообщения, отправляемые через сервер электронной почты SMTP
Страница главного меню
Страница отображения данных генераторного агрегата
Страница отображения дистанционного сигнализатора
Страница отображения данных переключателей
Страница отображения дистанционного сигнализатора автоматического переключателя
Страница отображения цифровых входов и выходов
Страница отображения релейных выходов
Подключение к контроллерам PCC2100, 3100,3200,1.x, 2.x и 3.x
Настраиваемые коды доступа пользователей
Диапазон рабочих температур (0 ... +50 °C)
Гарантия один год



PowerCommand InPower™ для планового обслуживания

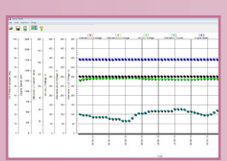
PowerCommand InPower для сервиса и планового технического обслуживания поддерживает как локальную, так и дистанционную настройку и диагностику. Программное обеспечение для ПК позволяет специалисту «общаться» с дистанционной системой PowerCommand, определять ее состояние и производить регулировку.

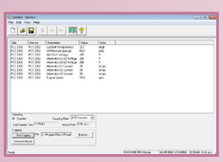
Интерфейс в веб-браузере обеспечивает удобный доступ к полезным функциям программы PowerCommand InPower:

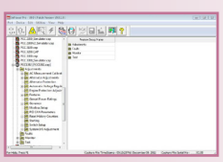
- Диаграммы — данные об изменении состояния и исполнения в режиме реального времени
- Регулировки — изменение параметров работы системы
- Функции контроля — использование контроля и регистрации данных в режиме реального времени для упрощения тестирования и диагностики
- Создание отчетов — автоматическая запись тестовых данных и форматов для быстрого получения отчетов о тестировании
- Имитация неисправностей — имитация состояний предупреждений или останова











Цифровые системы параллельной работы и распределительные устройства

Управление системами параллельной работы PowerCommand® производится с помощью устройств цифрового управления DMC, непосредственно связанных с панелью управления PowerCommand генераторной установки для оптимизации производительности, а также для упрощения эксплуатации и обслуживания.

Системы параллельной работы PowerCommand обеспечивают гибкость, необходимую для сложных случаев применения. Применяются общие блоки управления с компонентами, проверенными на прототипах. Эти системы обладают требуемыми функциями и характеристиками и поддерживаются единственной в отрасли организацией локального параллельного обслуживания.

Подтвержденная надежность

Система параллельной работы, встроенная в систему управления генераторной установкой, обеспечивает быструю синхронизацию. В большинстве областей применения любое число генераторных установок можно синхронизировать менее чем за 15 секунд.

Системы параллельной работы PowerCommand обладают подтвержденной надежностью:

- Ведущее в отрасли значение среднего времени наработки на отказ (MTBF)
- Инновационный анализ влияния аварийного режима
- Тестирование прототипов для проверки конструкции системы
- Распределенные логические элементы, изолирующие неполадки путем исключения одиночных точек отказа



DMC1500

Распределительное устройство

DMC300

Цифровые системы параллельной работы и распределительные устройства

Системы параллельной работы PowerCommand® построены на основе специализированных панелей управления, надежность и производительность которых проверены на прототипах.

Основные функции	DMC1000		DMC1500		DMC200	DMC300
	Автономная шина	Бесконечная шина	Автономная шина	Бесконечная шина	Автономная шина	Бесконечная шина
Заказные функции						
Требуются заказные конструкторские работы	-	-	-	-	●	●
Совместимость с контроллером генераторного агрегата						
PowerCommand 3100	●	●	●	●	●	●
PowerCommand 3200	●	●	●	●	●	●
PowerCommand 3201	●	●	●	●	●	●
PowerCommand 3300	●	●	●	●	●	●
Запуск системы						
Команда общего запуска системы непосредственно на генераторы (без PLC или MCM)	●	●	-	-	●	●
Команда общего запуска системы на генераторный агрегат на основе контроля DMC	-	●	●	●	●	●
Включение/отключение сигнала автоматического пуска, когда система находится в ручном режиме	-	-	●	●	-	-
Ручной запуск и управление размыканием/замыканием выключателей отдельных генераторных агрегатов из интерфейса «человек-машина»	-	-	●	●	●	●
Параллельная работа генераторных агрегатов						
Параллельная работа до 4 генераторных агрегатов	●	●	●	●	●	●
Параллельная работа до 8 генераторных агрегатов	-	-	●	●	●	●
Параллельная работа более 8 генераторных агрегатов	-	-	-	-	●	●
Питание нагрузок						
Фиксированная последовательность, без PCC3300	●	-	●	-	●	●
Последовательность часов работы, без PCC3300	●	-	●	-	●	●
Фиксированная последовательность, PCC3300	●	-	●	●	●	●
Последовательность часов работы, PCC3300	●	-	●	●	●	●
Несколько шин нагрузок	-	-	-	-	●	●
Добавление/сброс нагрузок						
На основе приоритета — 6 уровней/6 нагрузок	●	●	●	●	●	●
На основе приоритета — 8 уровней/8 нагрузок	-	-	-	-	●	●
На основе приоритета — 10 уровней/10 нагрузок	-	-	●	●	●	●
На основе приоритета — 16 уровней/32 нагрузки	-	-	-	-	●	●
По возможности — одна шина	-	-	-	-	●	●
На основе приоритета — несколько шин	-	-	-	-	●	●
Ручное управление добавлением/сбросом нагрузок	-	-	-	-	●	●
Проверка системы						
Без нагрузки	●	●	●	●	●	●
С нагрузкой	●	●	●	●	●	●
Планировщик системы (исполнение)						
Проверка	●	●	●	●	●	●
Расширенная параллельная работа	-	●	-	●	●	●
Расширенное управление параллельной работой с электросетью (кВт)						
Уровень (%) шины генераторного агрегата (разомкнутая цепь/базовая нагрузка)	-	●	-	●	-	●
кВт генераторных агрегатов (разомкнутая цепь/базовая нагрузка)	-	-	-	-	-	●
кВт отдельного генераторного агрегата (разомкнутая цепь/базовая нагрузка)	-	-	-	-	-	●
кВт генераторных агрегатов (замкнутая цепь)	-	●	-	●	-	●
кВт шины генераторных агрегатов с ограничением электросети (замкнутая цепь/базовая нагрузка с ограничением экспорта)	-	●	-	●	-	●
кВт шины электросети (замкнутая цепь/пиковая нагрузка)	-	●	-	●	-	●

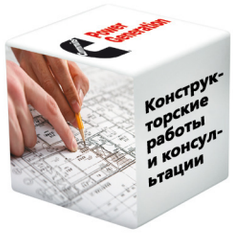
Характеристики	DMC1000		DMC1500		DMC200	DMC300
	Изолированная шина	Бесконечная шина	Автономная шина	Бесконечная шина	Изолированная шина	Бесконечная шина
Расширенное управление параллельной работой с сетью (кВАр)						
Нагрузка на шинах (%) (открытая цепь)	-	●	-	●	-	●
Коэффициент мощности на шинах ДГУ (разомкнутая цепь)	-	●	-	●	-	●
Нагрузка на шинах ДГУ кВАр (замкнутая цепь)	-	●	-	●	-	●
Коэффициент мощности на шинах ДГУ (замкнутая цепь)	-	●	-	●	-	●
Коэффициент мощности на шинах сети (замкнутая цепь)	-	●	-	●	-	●
Коэффициент мощности на шинах сети (замкнутая цепь)	-	●	-	●	-	●
Расширенное управление параллельной работой						
Автоматическое ограничение пиковой/базовой нагрузки	-	●	-	●	-	●
Переключение питания						
Переключение с разрывом цепи	-	●	-	●	●	●
Жесткое переключение без разрыва <100 мс	-	●	-	●	-	●
Жесткое переключение без разрыва (без линейного нарастания)	-	●	-	●	-	●
Мягкое переключение без разрыва	-	●	-	●	-	●
Функция заземления нейтрали						
Контроль заземления нейтрали	-	-	●	●	●	●
Передача данных, индикация и оповещение						
Экраны веб-интерфейса	-	-	-	-	●	●
Обобщенные данные ДГУ для DMC	-	-	●	●	●	●
Режим реального времени	-	-	●	●	●	●
Журнал событий	-	-	●	●	●	●
Интерфейс BMS Modbus RTU RS485	●	●	●	●	●	●
Modbus RTU RS232	-	-	●	●	●	●
Интерфейс BMS Modbus TCP/IP no Ethernet	-	-	●	●	●	●
Дистанционный контроль с передачей оповещений на пейджер и электронную почту	-	-	-	-	●	●
Станция наблюдения для локальных и удаленных энергетических систем	-	-	-	-	●	●
Система сигнализации	-	-	-	-	●	●
Звуковая тревожная сигнализация	●	●	●	●	●	●
Диагностика	●	●	●	●	●	●
Интерфейс оператора						
Интерфейс оператора HMI 211	●	●	-	-	-	-
15-дюймовый цветной сенсорный экран	-	-	●	●	●	●
19-дюймовый цветной сенсорный экран	-	-	-	-	●	●
42-дюймовый цветной сенсорный экран	-	-	-	-	●	●
Резервный процессор						
Процессор горячего резерва с кабелями	-	-	-	-	●	●
Отчеты						
Журнал событий	-	-	●	●	●	●
Сертификация						
Маркировка CE	●	●	●	●	●	●

● Стандартная опция ● Дополнительная опция - Недоступно

The Power of One™

Принцип The Power of One имеет два значения. Во-первых, это единый производитель устройств выработки электроэнергии. Во-вторых, это полный набор необходимых услуг от одного поставщика. Вместе это единый поставщик законченных энергетических решений.





Наши возможности поддержки

- Конструирование систем и разработка применения
- Программа Power Suite™ 5.0 для выбора и применения оборудования для выработки электроэнергии
- Управление проектами
- Индивидуальная доработка изделий
- Предоставление законченных решений
- Сертифицированные высококвалифицированные специалисты, прошедшие обучение на заводе
- Доступность планового технического обслуживания (PMA)
- Глобальная дистрибьюторская сеть с поддержкой на местах
- Доступность запасных частей
- Круглосуточная система экстренной помощи без выходных
- Дистанционный контроль и управление











Спецификации и дополнительные опции

Резервная мощность (ESP)

Применяется для питания различных электрических нагрузок при отключении надежного источника электроснабжения. Резервная мощность (ESP) соответствует требованиям стандарта ISO 8528. Питание с отключением подачи топлива соответствует стандартам ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514.

Основная мощность (PRP)

Применяется для питания различных электрических нагрузок в течение неограниченного времени. Основная мощность (PRP) соответствует требованиям стандарта ISO 8528. В соответствии со стандартами ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514 предусмотрена возможность 10-процентной перегрузки.

Ограниченная по времени мощность (LTP)

Применяется для питания постоянной электрической нагрузки в течение ограниченного времени. Ограниченная по времени мощность (LTP) соответствует стандарту ISO 8528.

Длительная (непрерывная) мощность (COP)

Применяется для непрерывного питания постоянной электрической нагрузки в течение неограниченного времени. Длительная мощность (COP) соответствует стандартам ISO 8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514.

Длительная мощность для ЦОД (DCC)

Определяется как максимальная мощность, которую генератор может непрерывно выдавать на постоянную или переменную электрическую нагрузку в течение неограниченного времени для питания центра обработки данных.



Дополнительная уверенность благодаря наличию различных вариантов расширенной гарантии

На все наши генераторные установки действует базовая гарантия для надежной круглогодичной работы. Для дополнительной защиты инвестиций мы продлеваем этот срок на все основные компоненты наших генераторных установок в любой точке мира. До истечения исходного срока гарантии вы можете выбрать пакеты расширенной гарантии сроком на два, пять или десять лет в соответствии со своими потребностями.

За подробными сведениями о вариантах расширенной гарантии обращайтесь к местному дистрибьютору компании Cummins Power Generation.



В 190 странах мира расположены 88 производственных предприятий, 6000 центров продаж и сервисного обслуживания и 600 дистрибьюторов компании Cummins Power Generation, где в общей сложности работает 44 000 сотрудников.

Power Generation

Азиатско-Тихоокеанский регион
10 Toh Guan Road #07-01
TT International Tradepark
Singapore 608838 (Сингапур)
Тел.: 65 6417 2388
Факс: 65 6417 2399

Бразилия
Rua Jati, 310, Cumbica
Guarulhos, SP 07180-900, Brazil (Бразилия)
Тел.: 55 11 2186 4195
Факс: 55 11 2186 4729

Восточная Азия
NO. 2, Rongchang East Street
Beijing Economic -Technological
Development Area
Beijing 100176, P.R. China (Китай)
Тел.: 86 10 5902 3000
Факс: 86 10 5902 3199

Европа, СНГ, Ближний Восток и Африка
Manston Park Columbus Ave.
Manston, Ramsgate, Kent CT12 5BF
United Kingdom (Великобритания)
Тел.: 44 1843 255000
Факс: 44 1843 255902

Индия
35A/ 1/ 2, Erandawana
Pune 411 038, India (Индия)
Тел.: 91 20 3024 8600
Факс: 91 20 6602 8090

Латинская Америка
3350 Southwest 148th Ave.
Suite 205, Miramar, FL 33027, USA (США)
Тел.: 1 954 431 5511
Факс: 1 954 433 5797

Мексика
Eje 122 No. 200 Zona Industrial
San Luis Potosí, S.L.P. 78395, Mexico
(Мексика)
Тел.: 52 444 870 6700
Факс: 52 444 824 0082

Северная Америка
1400 73rd Ave. NE
Minneapolis, MN 55432, USA (США)
Тел.: 1 763 574 5000
Факс: 1 763 574 5298

Для получения более подробных сведений обратитесь к местному дистрибьютору Cummins. Чтобы найти ближайшего дистрибьютора, посетите страницу www.cumminspower.com/en/locator

© 2013 Cummins Power Generation Inc.
С сохранением всех прав.
Cummins Power Generation и Cummins являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Cummins Inc. PowerCommand® является зарегистрированным товарным знаком компании Cummins Power Generation. Our energy working for you.™ и The Power of One™ являются товарными знаками компании Cummins Power Generation.

Вся информация, содержащаяся в данном документе, была верна на момент печати, но может измениться.
F-2081 (04/13)