

Дизельный электрогенератор Двигатель серии QSK23



> Лист спецификации

750кВА – 900кВА 50Гц

680кВт – 800кВт 60Гц

Наша энергия работает на вас.™



Описание

Промышленный электрогенератор Cummins® Power Generation – это полностью интегрированная электростанция, обеспечивающая оптимальную производительность, эксплуатационную надежность и адаптируемость стационарного резервного оборудования, рабочего и бесперебойного режимов применения.

CE Данному генератору выдан сертификат CE.

2000/14/EC Вся продукция разработана в соответствии с директивой ЕС по ограничению шума 2000/14/EC по состоянию на 2006 год.

ISO8528 Данный генератор разработан согласно стандарту ISO8528.

ISO 9001 Данный генератор разработан согласно стандарту ISO9001 и произведен согласно стандартам ISO9001 или ISO9002.

Характеристики

Мощный двигатель Cummins®

Сверхпрочный 4-тактный промышленный дизельный двигатель обеспечивает бесперебойную мощность, низкие выбросы и быструю реакцию на изменения нагрузки.

Постоянный магнитный генератор (PMG) – обеспечивает усиленный запуск мотора и возможность отключения короткого замыкания.

Альтернатор – альтернаторы различных размеров обеспечивают выбор пусковых качеств двигателя с обмотками на 2/3 шага с низким реактивным сопротивлением, а также низкое амплитудное искажение при нелинейных нагрузках, отключение короткого замыкания и изоляцию класса Н.

Панель управления – система электронного контроля PowerCommand® является стандартным оборудованием и обеспечивает полную системную интеграцию генераторной установки, включая автоматический удаленный пуск/останов, точное регулирование частоты и напряжения, отображение сообщений об авариях и состоянии системы, защиту AmpSentry, замер напряжения на выходе, авто-останов.

Система охлаждения – стандартная система радиаторов, специально разработанная и протестированная для определенных температур окружающей среды, упрощает требования проектировки для сбросного тепла.

Гарантия и обслуживание – полное гарантийное обеспечение и дистрибьюторская сеть по всему миру.

Модель	Резервный режим		Рабочий режим		Соблюдение нормативов выбросов в окр.среду	Спецификация	
	50Гц кВА (кВт)	60Гц кВт (кВА)	50Гц кВА (кВт)	60Гц кВт (кВА)		50Гц	60Гц
C825 D5	825 (660)	Н/Д	750 (600)	Н/Д	Экологический стандарт ЕС TA Luft	DS32-CPGK	Н/Д
C900 D5	900 (720)	Н/Д	820 (656)	Н/Д	4г TA Luft	DS33-CPGK	Н/Д
C750 D6	Н/Д	750 (938)	Н/Д	820 (656)	Н/Д	Н/Д	DS77-CPGK
C800 D6	Н/Д	800 (1000)	Н/Д	725 (906)	Н/Д	Н/Д	DS78-CPGK

Наша энергия работает на вас™.

www.cumminspower.com

©2007|Cummins Power Generation Inc. | Спецификации могут быть изменены без предупреждения | Cummins Power Generation и Cummins являются зарегистрированными торговыми марками Cummins Inc. PowerCommand, AmpSentry, InPower и «Наша энергия работает на вас» являются торговыми марками Cummins Power Generation. Иные наименования компаний, продукции или услуг могут являться торговыми наименованиями или знаками обслуживания других лиц. SS12-CPGK-RevA(9/07) CUMMINS POWERGENERATION



Спецификации электрогенератора

Регулятор частоты вращения	ISO8528G2
Регулирование напряжения (без нагрузки и при полной нагрузке)	±1%
Произвольное изменение напряжения	±1%
Регулирование частоты	Изохронное
Произвольное изменение частоты	±0.25%
Электромагнитная сочетаемость	BS EN 61000-6-4/ BS EN 61000-6-2

Спецификации двигателя

Конструкция	4-тактный, однорядный, с турбонаддувом и доохлаждением
Диаметр отверстия	169.9 мм (6.69 дюйма)
Длина хода поршня	169.9 мм (6.69 дюйма)
Рабочий объем	23.15 л (1413 кубических дюйма)
Цилиндровый блок	Литое железо, 6 цилиндров
Мощность аккумулятора	1800 Ампер при темп. 0°F до 32 °F (-18°C до 0 °C)
Зарядка аккумулятора	35 ампер
Напряжение зажигания	24 вольта, отрицательное заземление
Топливная система	Прямой впрыск
Топливный фильтр	Центрифужный с водоотделителем
Воздухоочиститель	Сухой, сменный, с индик. сопротивления
Фильтр машинного масла	Fleetguard, двойные центрифужные фильтры Вентури, комбинированные полнопоточные и обводные фильтры
Стандартная система охлаждения	122°F (50°C) атмосферный радиатор

Спецификации альтернатора

Конструкция	Бесщёточный, 4-полюсный, вращающееся поле
Статор	2/3 шага
Ротор	Одноподшипниковый, гибкий диск
Система изоляции	Класс H
Стандартное повышение температуры	125°C в резервном режиме
Тип возбудителя	Постоянный магнитный генератор (PMG)
Чередование фаз	A (U), B (V), C (W)
Охлаждение альтернатора	Центрифужный вентилятор с прямым приводом
Общее гармоническое искажение фс	<1.5% (б/нагр-ки), <5% (с неискажающей сбалансированной линейной нагрузкой)
Коэффициент помех проводной связи	<50 по NEMA MG1-22.43
Коэффициент телефонного искажения	<3%

Рабочее напряжение

50Гц Лин. – нейтр. / Лин. – лин.	60Гц Лин. – нейтр. / Лин. – лин.
• 110/190	• 120/208
• 115/200	• 127/220
• 120/208	• 139/240
• 127/220	• 220/380
• 220/380	• 230/380
• 230/400	• 240/416
• 240/416	• 255/440
• 255/440	• 277/480

Варианты комплектации

Двигатель

- Воздухофильтр большой мощности
- Водонагреватель для рубашки охлаждения (220/240 вольт)

Охлаждение

- Антифриз 50/50 (этиленгликоль)

Альтернатор

- Нагреватель альтернатора
- Регулятор напряжения возбудителя

Панель управления РС3201

- 3-полюсный главный прерыватель цепи
- 4-стоечный главный прерыватель цепи

Гарантия

- 5 лет в резервном режиме
- 2 года в рабочем режиме

Шумоглушитель

- 9 дБ (промышленный)
- 25дБ (для жилых районов) - поставляется отдельно

Наша энергия работает на вас™.

www.cumminspower.com

©2007 Cummins Power Generation Inc. | Спецификации могут быть изменены без предупреждения | Cummins Power Generation и Cummins являются зарегистрированными торговыми марками Cummins Inc. PowerCommand, AmpSentry, InPower и «Наша энергия работает на вас» являются торговыми марками Cummins Power Generation. Иные наименования компаний, продукции или услуг могут являться торговыми наименованиями или знаками обслуживания других лиц. SS12-CPGK-RevA(9/07) CUMMINS POWERGENERATION



**Power
Generation**

Панель управления РСС2100

Панель управления PowerCommand™2100 – это устройство слежения и контроля за работой электрогенератора на базе микропроцессора, обеспечивающее ему простой интерфейс управления, цифровое регулирование напряжения и цифровое управление, а также выполняющее предохранительные функции.

Панель управления PowerCommand™2100 подходит для целого ряда электрогенераторов, не работающих параллельно.

Панель управления PowerCommand™ 2100 может быть настроена на любые показатели частоты, напряжения и соединения питания – от напряжения переменного тока в 120 до 600 вольт при частоте 50 или 60Гц.

Питание Панель управления получает от пусковых аккумуляторов, работая под напряжением от 8 до 35 вольт постоянного тока.

Основные характеристики

- Работа аккумуляторов под напряжением постоянного тока 12 или 24 вольт.
- Цифровое регулирование скорости двигателя (по выбору) для изосинхронного регулирования частоты.
- Цифровое регулирование напряжения по 3–м фазам.
- Система защиты альтернатора от перенапряжения AmpSentry™.
- Цифровое измерение выходной мощности переменного тока и (по выбору) аналоговое измерение.
- Система слежения за работой аккумулятора – для распознавания и предупреждения о слабом заряде аккумулятора.
- Цифровой дисплей для аварийных предупреждений и отчетах о статусе.
- Наблюдение за электрогенератором: отображение статуса всех важных функций двигателя и альтернатора.
- Смарт-контроль при пуске: комплексная система топливной заправки для снижения уровня черного дыма и неравномерности АЧХ.

Панель управления

Включает все функции для дистанционного/ местного включения/ выключения и защиты генераторной установки.

Контрольный переключатель –

ХОД / Выкл. / АВТО (RUN/OFF/AUTO)

Выкл. – не может быть включен, сброс ошибок

ХОД – генератор начнет запуск

АВТО – может быть включен с помощью ПДУ

СИД лампочки – Панель управления оснащена лампочками для следующих функций:

- Генераторная установка работает
 - Ручной режим
 - Общее предупреждение
 - Пять лампочек-индикаторов, регулируемых по цвету/функциям
 - Низкое давление масла
 - Предупреждение -высокая температура двигателя
 - Выключение - низкое давление масла
 - Выключение – превышение скорости
 - Сбой при включении
- Выключатель аварийной остановки – немедленно отключает работающий электрогенератор.

Защита основного двигателя -

- Отключение при превышении скорости
- Предупреждение/ отключение при низком давлении масла
- Предупреждение/ отключение при высокой температуре двигателя
- Отключение при скорости ниже допустимой/отказе сенсорного датчика
- Сбой при включении/ запуске
- Пониженное/ повышенное напряжение аккумулятора

По выбору

- Аналоговая панель измерения переменного тока
- Клавишный переключатель выбора режима
- Контроль за температурой выхлопа
- Сеть PowerCommand
- Интерфейс двигателя CAN (по выбору на некоторых моделях)
- Более подробная информация содержится в техническом бюллетене систем контроля PowerCommand (S1409d)



Наша энергия работает на вас™.

www.cumminspower.com

©2007[Cummins Power Generation Inc.] Спецификации могут быть изменены без предупреждения | Cummins Power Generation и Cummins являются зарегистрированными торговыми марками Cummins Inc. PowerCommand, AmpSentry, InPower и «Наша энергия работает на вас» являются торговыми марками Cummins Power Generation. Иные наименования компаний, продукции или услуг могут являться торговыми наименованиями или знаками обслуживания других лиц. SS12-CPGK-RevA(9/07) CUMMINS POWERGENERATION



Описания режимов

Аварийный резервный режим (ESP)

Применяется для подачи энергии при различной электрической нагрузке на все время отключения питания надежного источника. Аварийный резервный режим (ESP) соответствует стандарту ISO8528. Режим остановки топливной подачи соответствует стандартам ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514.

Ограниченный по времени режим (LTP)

Применяется для подачи энергии при постоянной электрической нагрузке на ограниченный период времени. Ограниченный по времени режим (LTP) соответствует стандарту ISO8528.

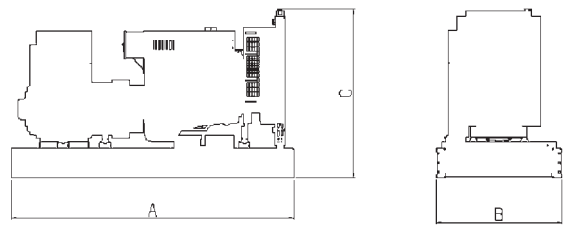
Рабочий режим (PP)

Применяется для подачи энергии при различной электрической нагрузке на неограниченный период времени. Рабочий режим (PP) соответствует стандарту ISO8528. Возможна десятипроцентная перегрузка согласно стандартам ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514.

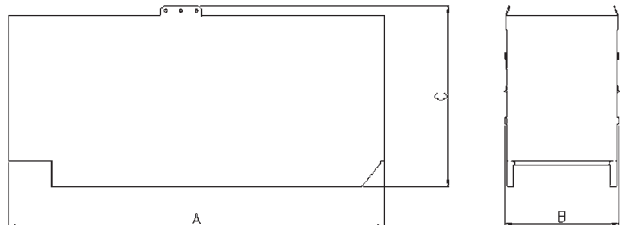
Базовая нагрузка/ Бесперебойный режим (COP)

Применяется для бесперебойной подачи энергии при постоянной электрической нагрузке на неограниченный период времени. Бесперебойный режим (COP) соответствует стандартам ISO8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514.

Открытое исполнение



Закрытое исполнение



Этот контурный чертеж иллюстрирует типичные детали конфигурации только стандартных моделей серии.

Обратитесь к листу с данными по соответствующим моделям за конкретным номером контурного чертежа.

Не использовать для установки.

Модель	Размер "А" мм	Размер "В" мм	Размер "С" мм	Вес установки*, сухой, кг	Вес установки*, заправленной, кг
C825 D5e	4266	1879	2052	6387	6528
C900 D5	4266	1879	2052	6539	6680
C750 D6	4266	1879	2052	6387	6528
C800 D6	4266	1879	2052	6387	6528
1020 DFJD	4470	1785	2229	7960	8350
906 DFJD	4470	1785	2229	7960	8350

* Примечание: Весовые показатели представляют стандартное устройство. См. контурные чертежи для других конфигураций.

Представительства «Камминс Пауэр Дженерейшн»

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

Северная и Южная Америка
1400 73rd Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55432 USA
Тел. 763 574 5000
Факс 763 574 5298

Азия, Тихоокеанский регион
10 Toh Guan Road #07-01
TT International TradePark
Singapore 608838
Тел. 65 6417 2388
Факс 65 6417 2399
6 1753 930 1256 705 705

Наша энергия работает на вас™.

www.cumminspower.com

©2007[Cummins Power Generation Inc.] Спецификации могут быть изменены без предупреждения | Cummins Power Generation и Cummins являются зарегистрированными торговыми марками Cummins Inc. PowerCommand, AmpSentry, InPower и «Наша энергия работает на вас» являются торговыми марками Cummins Power Generation. Иные наименования компаний, продукции или услуг могут являться торговыми наименованиями или знаками обслуживания других лиц. SS12-CPGK-RevA(9/07) **CUMMINS POWERGENERATION**

