

Дизельный электрогенератор Двигатель серии QST30



> Лист спецификации

939кВА – 1110кВА 50Гц

835кВт – 1012кВт 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 встроенная в генераторную установку интегральная радиаторная система, спроектированная и испытанная при номинальных значениях окружающей температуры, упрощает конструкционные требования к отводимому теплу.

Комплектующие – тдельно имеются в наличии шумопоглощающие и защищающие от атмосферных воздействий покрытия.

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

Режим	Резервный режим		Рабочий режим		Спецификация	
Модель	50Гц кВА (кВт)	60Гц кВт (кВА)	50Гц кВА (кВт)	60Гц кВт (кВА)	50Гц	60Гц
833 DFHC	1041 (833)	Н/Д	939 (751)	Н/Д	DS35-CPGK	Н/Д
888 DFHD	1100 (888)	Н/Д	1000 (800)	Н/Д	DS36-CPGK	Н/Д
925 DFHC	Н/Д	925 (1156)	Н/Д	835 (1044)	Н/Д	DS80-CPGK
1012 DFHD	Н/Д	1012 (1265)	Н/Д	920 (1150)	Н/Д	DS82-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. SS14-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	140 мм (5.51 дюйма)
Длина хода поршня	165.1 мм (6.5 дюйма)
Рабочий объем	30.5 л (1860 кубических дюйма)
Цилиндровый блок	Литое железо, 12 цилиндров 50 °V
Мощность аккумулятора	1280 Ампер при атмосферной температуре 32°F (0°C)
Зарядка аккумулятора	35 ампер
Напряжение зажигания	24 вольта, отрицательное заземление
Топливная система	Прямой впрыск
Топливный фильтр	центрифужный с водоотделителем
Воздухоочиститель	Сухой, сменный элемент, с индик. сопротивления
Фильтр машинного масла	Четыре центрифужных, полнопоточных фильтра; два обводных масляных фильтра
Стандартная система охлаждения	122°F (50°C) атмосферный радиатор

Спецификации альтернатора

Конструкция	Бесщёт. 4-полюсный, каплеупорный, вращающееся поле
Статор	2/3 шага
Ротор	непосредственно сцепленный гибким диском
Система изоляции	Класс H
Стандартное повышение температуры	125 в резервном режиме
Тип возбудителя	генератор на постоянном магните (PMG)
Чередование фаз	A (U), B (V), C (W)
Охлаждение альтернатора	Центриф. 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	• 110/190
• 115/200	• 115/200
• 120/208	• 120/208
• 127/220	• 127/220
• 220/380	• 139/240
• 230/400	• 220/380
• 240/416	• 230/380
• 255/440	• 240/416
	• 255/440
	• 277/480
	• 347/600

Варианты комплектации

Двигатель

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

Охлаждение

- Антифриз 50/50 (этиленгликоль)

Комплектующие

- Шумопоглощающий корпус

Альтернатор

- Нагреватель альтернатора
- Влагодостойкая изоляция
- Регулятор напряжения возбудителя (PMG)

Панель управления

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

Гарантия

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

Шумоглушитель

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

*Примечание: Некоторые варианты оснащения распространяются не на все модели – обращайтесь к изготовителю

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. SS14-CPGK-RevA(9/07) CUMMINS POWERGENERATION



Панель управления РСС3100

PowerCommand™ 3100 – это система мониторинга и управления генераторным агрегатом, основанная на микропроцессоре. Эта система является посредником между оператором и генераторной установкой, обеспечивает цифровую регулировку напряжения, цифровое управление и функции защиты генераторной установки.

Система управления генераторной установкой PowerCommand™ 3100 пригодна для эксплуатации на широком спектре генераторных установок с непараллельным и параллельным питанием.

Систему управления PowerCommand™ 3100 можно настраивать для любой частоты, напряжения и конфигурации соединения цепи питания для работы с 120–13800 В переменного тока и 50/60 Гц.

Система управления питается от пусковых батарей генераторной установки. Система функционирует в диапазоне напряжения от 8 до 35 В постоянного тока.

Основные характеристики

- Цифровое управление и регулирование напряжения, включая цифровую защиту от перенапряжения.
- Цифровое регулирование напряжения по 3–м фазам.
- Система защиты альтернатора от перенапряжения AmpSentry™.
- Аналоговое и цифровое измерение выходной мощности переменного тока.
- Система слежения за работой аккумулятора – для распознавания и предупреждения о слабом заряде аккумулятора.
- Цифровой дисплей для аварийных предупреждений и отчетов о статусе.
- Контроль за работой генератора: отображение статуса всех важных функций двигателя и альтернатора.
- Smart-контроль при пуске: комплексная система топливной заправки для снижения уровня черного дыма и неравномерности АЧХ.
- Повышенное удобство эксплуатации благодаря сервисной программе InPower™ для ПК.

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-индикаторы – включает лампочки со следующими функциями:

- Not in auto/ Ручной режим
- Common wiring/ Общий провод
- Shutdown/ Отключение
- Phase and scale indication/ Фаза и шкала

Выключатель аварийного сброса. Дает оператору возможность сброса системы после предупреждения или принудительного отключения.

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

- Встроенная цифровая Панель управления параллельной работы PowerCommand
- Клавишный переключатель выбора режима
- Контроль за температурой выхлопа
- Сеть PowerCommand
- См. технический бюллетень PowerCommand (S1025C- Непараллельно/ S1005C- Параллельно)



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. SS14-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.

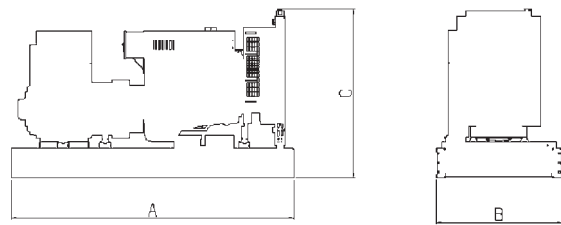
Рабочий режим (PP)

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.

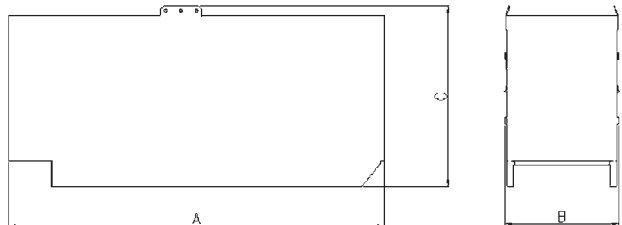
Базовая нагрузка/ Бесперебойный режим (COP)

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
833 DFHC	4297	1685	2079	6117	6296
888 DFHD	4571	1702	2332	7195	7374
925 DFHC	4297	1685	2079	7195	7374
1012 DFHD	4571	1702	2332	7195	7374

* 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. SS14-CPGK-RevA(9/07) CUMMINS POWERGENERATION

