

Дизельный электрогенератор Двигатель серии Kubota



> Лист спецификации

10кВА – 15кВА 50Гц

10кВт – 15кВт 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.



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.



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

Характеристики

Мощный двигатель Kubota

Сверхпрочный 3-тактный промышленный дизельный двигатель обеспечивает бесперебойную мощность, низкие выбросы и быструю реакцию на изменения нагрузки.

Альтернатор – обмотки на 2/3 шага с низким реактивным сопротивлением, низкое амплитудное искажение при нелинейных нагрузках, отключение короткого замыкания, изоляция класса H.

Панель управления – система электронного контроля PowerCommand® является стандартным оборудованием и обеспечивает полную системную интеграцию генераторной установки, включая автоматический удаленный пуск/останов и отображение сообщений об авариях и состоянии системы.

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

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

Трёхфазные параметры

Режим	Резервный		Рабочий	
	50 Гц кВт (кВА)	60 Гц кВт (кВА)	50 Гц кВт (кВА)	60 Гц кВт (кВА)
С11 D5	11.88	Н/Д	10 (8)	Н/Д
С15 D5	15 (12)	Н/Д	13 (10.4)	Н/Д
С11 D6	Н/Д	11 (13.8)	Н/Д	10 (12.5)
С15 D6	Н/Д	15 (8.8)	Н/Д	13 (16.3)

Однофазные параметры*

Резервный		Рабочий		Специф-я
50 Гц кВА (кВт)	60 Гц кВт (кВА)	50 Гц кВА (кВт)	60 Гц кВт (кВА)	
11	Н/Д	10	Н/Д	DS8-CPGK
12	Н/Д	10.9	Н/Д	DS9-CPGK
Н/Д	11	Н/Д	10	DS55-CPGK
Н/Д	14.3	Н/Д	13	DS56-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. SS1-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	Неравномерное
Произвольное изменение частоты	±0.25%
Электромагнитная сочетаемость	BS EN 61000-6-4/ BS EN 61000-6-2

Спецификации двигателя

Конструкция	4-тактный, однорядный, безнаддувный
Диаметр отверстия	87 мм
Длина хода поршня	92.4 мм
Рабочий объем	100
Цилиндровый блок	Литое железо, 3 цилиндра
Мощность аккумулятора	60 Ампер/ч
Зарядка аккумулятора	45 ампер
Напряжение зажигания	12 вольт, отрицательное заземление
Топливная система	Прямой впрыск
Топливный фильтр	Центрифужный с водоотделителем
Воздухоочиститель	Сухой, сменный, с индикатором сопротивления
Фильтр машинного масла	Центрифужный, полнопоточный
Стандартная система охлаждения	122°F (50°C) атмосферный радиатор

Спецификации альтернатора

Конструкция	Бесщёточный одноподшипниковый
Статор	2/3 шага
Ротор	Одноподшипниковый, гибкий диск
Система изоляции	Класс H
Стандартное повышение температуры	125-163°C в резервном режиме
Тип возбудителя	Самовозбуждающий
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	<2%

Рабочее напряжение

50 Гц Лин. – нейтр. / Лин. – лин.	60Гц Лин. – нейтр. / Лин. – лин.
• 254/440	• 277/480
• 240/416	• 254/440
• 230/400	• 240/416
• 220/380	• 220/380
• 115/200	• 139/240
• 110/190	• 127/220
• 220/240*	• 220/240*

*Однофазный режим

Варианты комплектации

Двигатель

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

Охлаждение

- Антифриз 50/50 (этиленгликоль)

Комплектующие

- Шумопоглощающий корпус

Альтернатор

- нагреватель альтернатора

Панель управления РСС1301

- 3- 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

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. SS1-CPGK-RevA(9/07) CUMMINS POWERGENERATION



Панель управления РСС1301

Панель управления PowerCommand™ 1301 – это устройство слежения и контроля за работой электрогенератора на базе микропроцессора, обеспечивающее ему простой интерфейс управления, цифровое регулирование напряжения и скорости двигателя, контроль за включением/ выключением, а также выполняющее предохранительные функции.

Панель управления PowerCommand™ 1301 подходит для целого ряда электрогенераторов, не работающих параллельно.

Панель управления PowerCommand™ 1301 может быть настроена на любые показатели частоты, напряжения и соединения питания – от напряжения переменного тока в 120 до 600 вольт при 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 для считывания во время некоммутированной одиночной фазы.
- Наблюдение за электрогенератором: отслеживание статуса всех критических состояний двигателя и альтернатора.
- Пуск двигателя включает в себя управляющие цепи реле, выключение подачи топлива и спираль накаливания.
- Два настраиваемых реле для ввода и два реле с сухими контактами для вывода.
- Наблюдение за электрогенератором: отображение статуса всех критических состояний двигателя и альтернатора.
- Smart-контроль при пуске: комплексная система топливной заправки для снижения уровня черного дыма и АЧХ.
- Повышенное удобство эксплуатации благодаря компьютерному обеспечению InPower™ для ПК.

Панель управления

ключает все функции для дистанционного/ местного включения/ выключения и защиты.

Контрольный переключатель – ХОД/ Выкл./ АВТО

ХОД / Выкл./ АВТО

Выкл. – не может быть включен; сброс ошибок

ХОД – генератор начнет запуск

АВТО – может быть включен с помощью ПДУ

Показатели статуса – Панель управления оснащена лампочкой для сообщения о внешних ошибках/ статусе. Имеются следующие функции:

- Лампочка мигает во время предварительного нагрева (при использовании) и запуска устройства.
 - READY TO LOAD / Готов к ЗАПУСКУ – мигает до тех пор, пока не установятся напряжение и частота, затем горит постоянно.
 - Сообщения об ошибках выдаются с помощью мигающих двухзначных кодов.
- СИД лампочки-индикаторы** – (дисплей по выбору) включает лампочки со следующими функциями:
- Not in auto/ Ручной режим
 - Remote start/ Дистанционный пуск
 - Warning/ Предупреждение
 - Shutdown/ Отключение
 - Auto/ Авто
 - Run/ Ход

Дистанционное устройство аварийной остановки – немедленное отключение работающего электрогенератора.

Защита основного двигателя -

- Отключение при скорости выше допустимой
- Отключение при низком давлении масла
- Отключение при высокой температуре двигателя
- Отключение при скорости ниже допустимой/отказе сенсорного датчика
- Сбой при включении
- Сбой при зарядке аккумуляторов альтернатора

По выбору

- Цифровая регулировка скорости двигателя для изосинхронного регулирования частоты.
- Дисплей пульта управления для легкого в управлении выведения критических параметров и полных отчетов о работе устройства.



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. SS1-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.

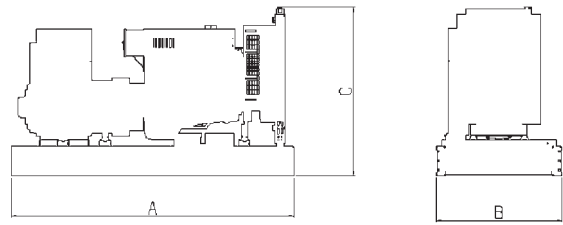
Рабочий режим (PP)

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.

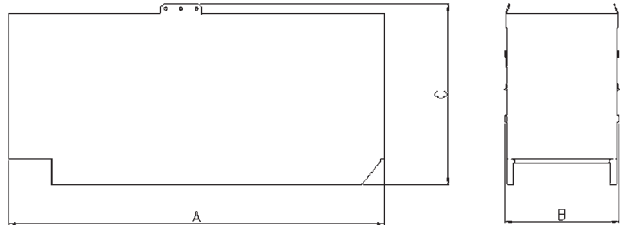
Базовая нагрузка/ Бесперебойный режим (COP)

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
C11 D5	1300	1130	730	361	376
C15 D5	1300	1130	730	370	385
C11 D6	1300	1130	730	361	376
C15 D6	1300	1130	730	370	385

* 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. SS1-CPGK-RevA(9/07) CUMMINS POWERGENERATION

