



Модель: C1100D5B

Частота: 50 Гц

Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

Описание

Генераторная установка Cummins представляет собой полностью интегрированную систему производства электроэнергии, обеспечивающую оптимальную производительность, надежность и универсальность в основном и резервном режиме работы.

Особенности:

Cummins двигатель большой мощности, 4-тактный промышленный дизель обеспечивает надежную мощность, низкие выбросы и быструю реакцию на изменения нагрузки.

Генератор с постоянными магнитами (PMG) – обеспечивает плавность запуска двигателя и возможность устранения неисправностей при коротком замыкании.

Система охлаждения - стандартный интегральный комплект - установленная радиаторная система, спроектированная и испытанная для номинальных температур окружающей среды, упрощает требования к конструкции установки для отвода тепла.

Система управления - электронное управление обеспечивает полную системную интеграцию включая дистанционный старт / стоп, точное регулирование частоты и напряжения, сигнал тревоги и отображение сообщения о состоянии, защита по току, измерение выходных параметров, автоматическое отключение.

Гарантийное и сервисное обслуживание - при поддержке всеобъемлющей гарантии и Всемирной дистрибьюторской сети.

Модель	Резервный реж.	Основной реж.	Двигатель	Генератор	Панель управлен
	50 Hz/kVA (kWe)	50 Hz/kVA (kWe)			
C1100 D5B	1132 (906)	1029 (823)	КТА38-G14	HC16K	PC3.3

Характеристики генераторной установки

Класс регулирования генератора	ISO 8528 G3
Регулирование напряжения, без нагрузки до полной нагр.	0,5%
Отклонение изменение напряжения	0.5%
Частотное регулирование	Изохронный
Отклонение изменение частоты	± 0.25%
Совместимость EMS	EN61000-6-4/EN61000-6-2
Соответствие радиочастотных (RF) излучений	IEC 801.2 through IEC 801.5 MIL STD 461C Part 9

Двигатель

Конфигурация	4-х тактный, с турбонаддувом и интеркулером
Диаметр цилиндра	159 mm (6.25 in.)
Ход поршня	159 mm (6.25 in.)
Рабочий объем	38 L (2300 in ³)
Блок цилиндров	Двенадцатицилиндровый, V-образный, непосредственный впрыск,
Емкость батареи	890 А при температуре окружающей среды 0 °C
Генератор для зарядки аккумулятора	55 А
Пусковое напряжение	24 В
Топливная система	Непосредственный впрыск
Топливный фильтр	Двойная очистка, бумажный элемент со стандартным водоотдел.
Тип воздушного фильтра	Сухой сменный элемент
Тип масляного фильтра	Spin-on на бумажном элементе
Стандартная система охлаждения	104 °F (40 °C) ambient radiator

Генератор

Конструкция	Бесщеточный, 4 полюса
Статор	2/3 обмотки
Ротор	Прямая связь гибким полем
Система изоляции	Класс H
Повышение рабочей (стандартной) температуры	150 °C Режим Ожидания
Тип возбудителя	Генератор постоянных магнитов (PMG)
Последовательность фаз	A (U), B (V), C (W)
Охлаждение генератора	Центробежный вентилятор с прямым приводом
Суммарный коэффициент переменных гармоник (THDV)	Без нагрузки <1,5%. Линейная нагрузка <5%
Фактор влияния телефона (TIF)	TIF <50 Per NEMA MG1-22.43
Коэффициент гармоник телефона (THF)	THF <3%

Доступные напряжения: 50 Гц Фазное/ Линейное

- 127/220
- 240/416
- 220/380
- 255/440
- 230/400

* Снижение мощности могут применяться на это напряжение.

Комплектация генераторной установки

Двигатель
* Воздушный фильтр тонкой очистки
* Подогреватель ОЖ 220/240 В

Батарея
* Зарядное устройство АКБ

Генератор
* Подогреватель генератора

Автоматический выключатель
* 3-Полюсный главный выключатель

Гарантия
• 2 года для резервного режима
* 1 год для основного режима

Глушитель
* 25 дБ промышленный

* Примечание: некоторые опции могут быть доступны не на всех моделях

Our energy working for you.™

©2017 Cummins Inc. | EA_S_CC_23_EN (07/17)

power.cummins.com

PowerCommand 3.3 – система управления



Система управления

Система управления PowerCommand представляет собой интегрированную микропроцессорную систему управления генераторной установкой, обеспечивающую регулирование напряжения, защиту двигателя, защиту генератора, интерфейс оператора и изохронное управление.

AmpSentry-включает в себя встроенную защиту AmpSentry, который обеспечивает полный спектр функций защиты генератора, которые согласованы с установкой.

Управление питанием - функция управления обеспечивает функции мониторинга и тестирования батареи и интеллектуальную систему управления запуском.

Усовершенствованная методика управления- трехфазное зондирование, регулирование выпрямленного напряжения на полную волну, с выходом PWM для стабильной работы со всеми типами нагрузок.

Интерфейс связи-Управление приходит стандарта с Интерфейс PC CNet и Modbus.

Соответствие нормативным требованиям-испытанный прототип: UL, CSA и CE-совместимый.

Сервис-In Power[®] PC-based service tool доступен для детальной диагностики, настройки, регистрации данных и моделирования неисправностей.

Надежная конструкция-система управления предназначена для надежной работы в жестких условиях эксплуатации.

Поддержка нескольких языков

Особенности панели оператора

Особенности - панель оператора, в дополнение к генератору, отображает данные утилиты / шины переменного тока.

Функции оператора / дисплея

* 320 x 240 пикселей, светодиодная подсветка LCD.

* Автоматический, ручной, старт, стоп, сброс неисправностей и тест ламп панели.

* Буквенно-цифровой дисплей с кнопками.

* Светодиодные лампы, удаленный запуск, не в авто режиме, общее выключение, общее предупреждение, ручной режим запуска, автоматический режим и останов.

Распараллеливание функций управления

* Цифровая синхронизация частоты и согласование напряжения

• Обмен изохронного кВт и кВАр нагрузки

* Проверка синхронизации

* Расширенное распараллеливание

• Цифровой контроль мощности передачи (АМФ).

Данные генератора

* Напряжение Фаза/линия, В

* 3-фазный переменный ток, А

* Частота, Гц

- Мощность, кВА, кВАр, (трехфазный и суммарный)

Our energy working for you.™

Данные Двигателя

- Постоянное напряжение
- Обороты двигателя
- * Давление и температура масла
- Температура ОЖ
- * Общие данные

Другие данные

- * Данные модели генераторной установки
- * Запуск попытки, запуски, часы работы, кВт часов
- * Профиль нагрузки (часы работы при % нагрузки)
- * Регистрация данных и журнал неисправностей.

Стандартные функции управления

Цифровое управление (необязательно)

* Интегрированный цифровой электронный изохронный регулятор

* Регулирование температуры динамическое

Цифровое регулирование напряжения

* Встроенный цифровой электронный регулятор напряжения

* 3-фазное, 4-проводное линейное зондирование

* Конфигурируемый подбор крутящего момента

Ампер-защита переменного тока

* Усилительное защитное реле

* По току и короткое замыкание выключение

* Предупреждение о превышении тока

* Одиночная и трехфазная регулировка недостатка

* Над и под выключением напряжения тока

* Над и под выключением частоты

* Предупреждение о перегрузке с сигнальным контактом

* Обратная сила и обратное выключение var

* Перегрузка поля

Защита двигателя

* Контроль напряжения батареи, защита и тестирование

* Над выключением скорости

* Предупреждение и выключение низкого давления масла

* Предупреждение о высокой температуре охлаждающей жидкости и отключение

* Предупреждение или выключение низкого уровня охлаждающей жидкости

* Предупреждение о низкой температуре охлаждающей жидкости

* Не удастся запустить (overcrank) завершение работы

* Не удастся повернуть выключение

* Проворачивание блокировки

* Индикация отказа датчика

* Предупреждение о низком уровне топлива или отключение

* Предупреждение или выключение топливного бака при разрыве

* Полная электронная защита двигателя

Контрольная функция

* Время задержки запуска и остывания

* Часы реального времени для архивирования неисправностей и событий

* Часы тренажера и время начала/остановки дня

* Проворачивание цикла

* Конфигурируемые входы и выходы (4)

Основные параметры

Аварийное Резервное питание (ESP):

применяется для электроснабжения различных потребителей в случае нарушения работы основного источника питания. Аварийный резервный источник питания (ESP) соответствует стандарту ISO 8528. Остановка для дозаправки горючим в соответствии с ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514.

Источник питания с ограниченным временем использования (LTP):

применяется для энергоснабжения постоянных электропотребителей на ограниченное время. Источник питания с ограниченным временем использования (LTP) соответствует требованиям стандарта ISO 8528.

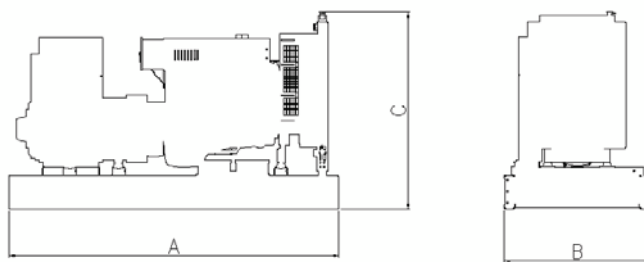
Первичный источник питания (PRP):

применяется для энергоснабжения электропотребителей с переменной нагрузкой без ограничения по времени. Первичный источник питания (PRP) соответствует стандарту ISO 8528. В соответствии с ISO

3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514 допускается 10%-ная перегрузка источника.

Базовый (постоянный) источник питания (COP):

энергоснабжения электропотребителей на неограниченное время. Базовый (постоянный) источник питания (COP) соответствует стандартам ISO 8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514.



Эскизы предназначены для справочных целей. Чтобы получить точные размеры, см. габаритные чертежи конкретной модели.

Не использовать для монтажа конструкции.

Модель	Длина (mm)	Ширина (mm)	Высота (mm)	Вес, сухой* (кг)	Вес, полный* (кг)
C1100 D5B	4470	1785	2229	7990	8380

* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Сертификаты и стандарты

	Эта генераторная установка спроектирована и изготовлена на объектах, сертифицированных по ISO 9001 или ISO 9002		Эта генераторная установка соответствует сертификату CE with CE certification.
2000/14/EC	Эта генераторная установка соответствует или превышает европейские нормы по шуму 2000/14/EC шаг 2006.	ISO 8528	Эта генераторная установка designed to comply with ISO

Для получения дополнительной информации обратитесь к местному дистрибьютору Cummins или посетите сайт power.cummins.com

Our energy working for you.™

