

Модель: C3000 D5
Частота: 50
Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

Спецификация:	SS18-CPGK
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	ND50-OSHHP/ND50-CSHHP
Технические данные по расходу воздуха:	AF50-HHP
Технические данные снижения номинальных характеристик (открытый/в кожухе):	DD50-OSHHP/DD50-CSHHP
Технические данные для переходных процессов:	N/A

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Основные параметры	3000 (2400)				2750 (2200)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	37.4	69.0	96.3	125.1	34.7	64.0	89.2	116.0
л/ч	170.00	314.00	438.00	569.00	158.00	291.00	406.00	528.00

Двигатель	Резервный режим		Основной режим
Производитель двигателя	Cummins		
Модель двигателя	QSK78 - G9		
Конфигурация	Cast Iron, 60° V18 cylinder		
Наддув	Turbo Charged and Low Temperature After-cooled		
Общая выходная мощность двигателя, кВт	2539	2304	
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2617	2375	
Диаметр цилиндра, мм	170		
Ход поршня, мм	190		
Номинальная скорость, об./мин.	1500		
Скорость движения поршня, м/с	9.5		
Компрессия	15.5:1		
Заправочная емкость для смазочного масла, л	413		
Предельная скорость, об./мин.	1850 ±50		
Рекуперированная мощность, кВт	189		
Тип регулятора	Electronic		
Пусковое напряжение	24 Volts DC		

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	2225
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	127
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	70

Воздух	
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	193
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6.22

2009 Cummins Power Generation Inc. Все права защищены. Спецификация может быть изменена без уведомления. Cummins Power Generation и Cummins являются зарегистрированными товарными знаками компании Cummins Inc. PowerCommand, AmpSentry, InPower и Our energy working for you («Наша энергия работает для вас») являются товарными знаками компании Cummins Power Generation.



Выпускная система

	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основы источник), кВт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин	432	415
Температура выхлопных газов, °C	427	422
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	6.8	

Стандартная радиаторная система

Расчетная температура окружающей среды, °C	RTF	
Нагрузка вентилятора, кВт _м	RTF	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	RTF	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	RTF	
Общая теплоотдача, BTU/min	RTF	RTF
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	RTF	

Снижение номинальных значений для установки в открытом

Примечание: Опции для стандартного открытого дизель-генератора, 400В, на высоте 150 метров над уровнем моря. Понижение мощности ДГУ в шумозащитном кожухе - см. технические характеристики DD50-CSHNP.

	27 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C
Ненагруженный резерв	3000 (2400)	3000 (2400)	3000 (2400)	2965 (2372)	RTF
Первичный источник питания	2750 (2200)	2750 (2200)	2750 (2200)	2670 (2136)	RTF

Вес*

	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	19996	--
Полный вес установки, кг	20616	--

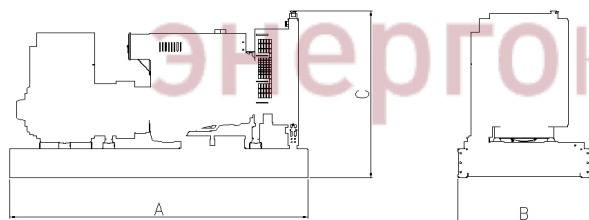
* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Размеры

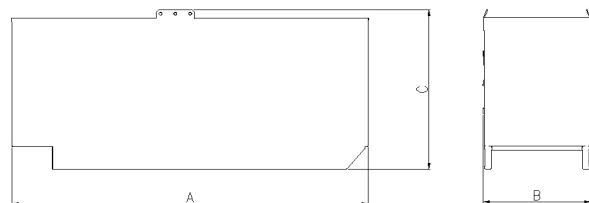
	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	5668	2313	2300
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	--	--	--

Описание генераторной установки

Установка в открытом исполнении



Equipo cerrado



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

2009 Cummins Power Generation Inc. Все права защищены. Спецификация может быть изменена без уведомления. Cummins Power Generation и Cummins являются зарегистрированными товарными знаками компании Cummins Inc. PowerCommand, AmpSentry, InPower и Our energy working for you («Наша энергия работает для вас») являются товарными знаками компании Cummins Power Generation.



Технические данные по генераторам переменного тока

Идентификационный код	Подключение ¹	Увеличение температуры, °C	Нагрузка ²	Генератор	Напряжение
--	Wye, 3 Phase	80-150C	S/P/C	LVS1804S,T,W,X	380-440V
--	Wye, 3 Phase	80-150C	S/P/C	MVS1804R,S,T,W	3300V
--	Wye, 3 Phase	80-125C	S/P/C	HVS1804S,T,W,X	6600V
--	Wye, 3 Phase	80-125C	S/P/C	HVS1804S,T,W,X	11000V

Основные параметры

Аварийный резервный источник питания (ESP):	Источник питания с ограниченным временем использования (LTP):	Первичный источник питания (PRP):	Базовый (постоянный) источник питания (COP):
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	применяется для энергоснабжения постоянных электропотребителей на ограниченное время. Источник питания с ограниченным временем использования (LTP) соответствует требованиям стандарта ISO 8528.	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.	применяется для постоянного энергоснабжения электропотребителей на неограниченное время. Базовый (постоянный) источник питания (COP) соответствует стандартам ISO 8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514.

Формулы для расчета токов при полной нагрузке:

Трёхфазный выход

$$\frac{kW \times 1000}{\text{Voltage} \times 1.73 \times 0.8}$$

Однофазный выход

$$\frac{kW \times \text{SingleP} \times \text{haseFactor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$

Обращайтесь за дополнительными сведениями к дистрибьютору.

Cummins Power Generation
Manston Park Columbus Ave.
Manston, Ramsgate
Kent CT12 5BF (Reino Unido)
Teléfono: +44 (0) 1843 255000
Fax: +44 (0) 1843 255902
Correo electrónico: cpg.uk@cummins.com
Web: www.cumminspower.com

2009 Cummins Power Generation Inc. Все права защищены. Спецификация может быть изменена без уведомления. Cummins Power Generation и Cummins являются зарегистрированными товарными знаками компании Cummins Inc. PowerCommand, AmpSentry, InPower и Our energy working for you («Наша энергия работает для вас») являются товарными знаками компании Cummins Power Generation.

