

Модель: C550 D5e
Частота: 50
Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

Спецификация:	SS11-CPGK
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	ND50-OS550 / ND50-CS550
Технические данные по расходу воздуха:	AF50-550
Технические данные снижения номинальных характеристик (открытый/в кожухе):	DD50-OS550 / DD50-CS550
Технические данные для переходных процессов:	TD50-550

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Основные параметры	550 (440)				500 (400)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	8.0	13.6	19.3	26.7	7.3	12.6	17.7	22.9
л/ч	36.46	62.00	87.97	121.67	33.36	57.37	80.61	104.24

Двигатель	Резервный режим		Основной режим
Производитель двигателя	Cummins		
Модель двигателя	QSX15 G8		
Конфигурация	4 Cycle; In-Line; 6 Cylinder Diesel		
Наддув	Turbo Charged and Charge Air Cooled		
Общая выходная мощность двигателя, кВтм	500		444
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2675		2371
Диаметр цилиндра, мм	137		
Ход поршня, мм	169		
Номинальная скорость, об./мин.	1500		
Скорость движения поршня, м/с	8.4		
Компрессия	17:1		
Заправочная емкость для смазочного масла, л	91		
Предельная скорость, об./мин.	1500 ±10%		
Рекуперирующая мощность, кВт	37		
Тип регулятора	Electronic		
Пусковое напряжение	24 Volts DC		

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	424
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	127
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	71

Воздух	
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	36.27 32.5
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	3.73 - 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, м³/мин	82.2	75.3
Температура выхлопных газов, °C	515	488
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10.2	

Стандартная радиаторная система

Расчетная температура окружающей среды, °C	50	
Нагрузка вентилятора, кВт _м	16	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	24	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	11.35	
Общая теплоотдача, BTU/min	16700	13700
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	25.4	

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-CS550.

	27 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C
Ненагруженный резерв	550 (440)	550 (440)	550 (440)	540 (432)	523.8 (419)
Первичный источник питания	500 (400)	500 (400)	500 (400)	491.3 (393)	472.5 (378)

Вес*

	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	4137	5442
Полный вес установки, кг	4975	6280

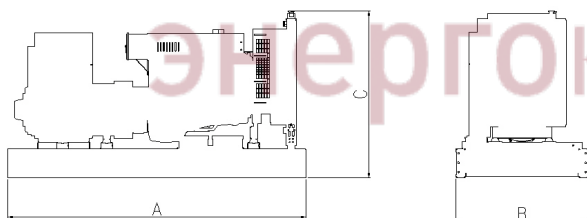
* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Размеры

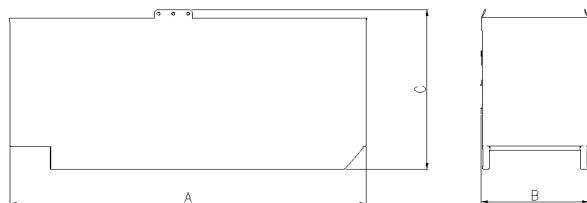
	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	3427	1500	2066
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	5106	1553	2447

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
B728	Wye, 3 Phase	125/105C	S/P	HC5E	380-440V
B726	Wye, 3 Phase	150/125C	S/P	HC5E	400V
0					

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.

