Модель: C2500 D5A
Частота: 50
Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки

Our energy working for you.™

Спецификация:	**SS17-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:	**RTF**

Расход топлива	**Ненагруженный резерв**				**Первичный источник питания**			
	kVA (kW)				**kVA (kW)**			
Основные параметры	2500 (2000)				2250 (1800)			
Нагрузка	**1/4**	**1/2**	**3/4**	**Full**	**1/4**	**1/2**	**3/4**	**Full**
Галлонов США в час	30.8	55.4	80.9	109.9	29.2	51.0	73.8	98.0
л/ч	140	252	368	500	133	232	336	446

Двигатель	**Резервный режим**	**Основной режим**
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	QSK60-G8	
Конфигурация	Cast Iron, 60° V16 Cylinder	
Наддув	Turbo Charged and Low Temperature After-Cooled	
Общая выходная мощность двигателя, кВтм	2145	1942
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2848	2575
Диаметр цилиндра, мм	159	
Ход поршня, мм	190	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	9.5	
Компрессия	14.5:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	176	
Предельная скорость, об./мин.	1850 ±50	
Рекуперированная мощность, кВт	146	
Тип регулятора	Electronic	
Пусковое напряжение	24V Volts DC	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	1515
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	203
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	70

Воздух		
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, $м^3$/мин	156	145.2
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6.2	

2007 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	379	344.1
Температура выхлопных газов, °C	485	460
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	6.7	

Стандартная радиаторная система		
Расчетная температура окружающей среды, °C	40	
Нагрузка вентилятора, КВт$_м$	38	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	492	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	31	
Общая теплоотдача, BTU/min	66000	56100
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	0.12	

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-CSHHP.

	27°C	40°C	45°C	50°C	55°C
Ненагруженный резерв	2500 (2000)	RTF	RTF	RTF	RTF
Первичный источник питания	2250 (1800)	RTF	RTF	RTF	RTF

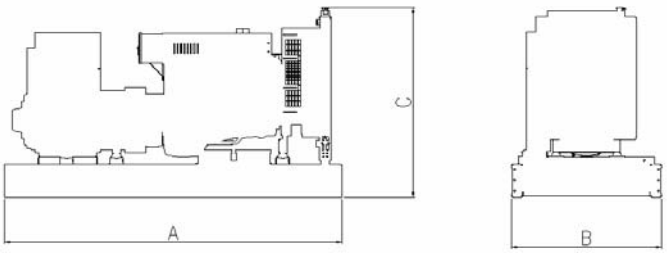
Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	16690	N/A
Полный вес установки, кг	17217	N/A

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

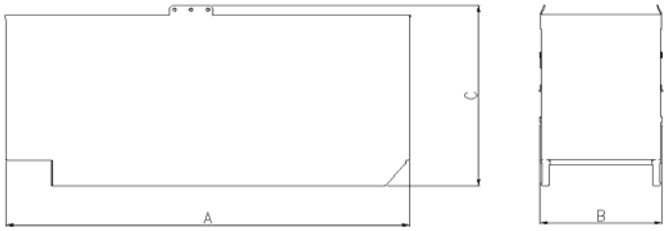
Размеры	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	6175.1	2494	3115.7
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	N/A	N/A	N/A

Описание генераторной установки

Установка в открытом исполнении



Закрытый комплект



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

2007 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.

Cummins Power Generation

Технические данные по генераторам переменного тока

Идентификационный код	Подключение[1]	Увеличение температуры, °C	Нагрузка[2]	Генератор	Напряжение
B476	Wye, 3 Phase	120/105C	S/P	HVSI804S1	11000V
B615	Wye, 3 Phase	150/105C	S/P/C	LVSI804S1	380-440V
B619	Wye, 3 Phase	150/105C	S/P/C	MVSI804R1	1905/3300V
B621	Wye, 3 Phase	125/80C	S/P/C	HVSI804S1	3810/6600V

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:

Трехфазный выход

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

Однофазный выход

$$\frac{kW \times Single\ Phase\ Factor \times 1000}{Voltage}$$

ЗАПЧАСТИ • РЕМОНТ • НАЛАДКА • ОБСЛУЖИВАНИЕ • ПУСКО-НАЛАДКА • МОНТАЖ • ИСПЫТАНИЕ
ПОСТАВКА И СЕРВИС ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
+7(495) 730-37-20
mototech@mototech.ru
www.mototech.ru

2007 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.

Cummins Power Generation