

Модель: C3000 D5
 Частота: 50
 Тип топлива: Diesel

Cummins C2750 D5 (2 000 кВт)



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

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

Стандартная радиаторная система		
Расчетная температура окружающей среды, °С	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, ВТУ/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-CSHHP.

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

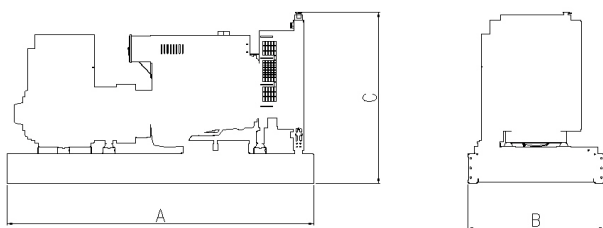
Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	19996	--
Полный вес установки, кг	20616	--

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

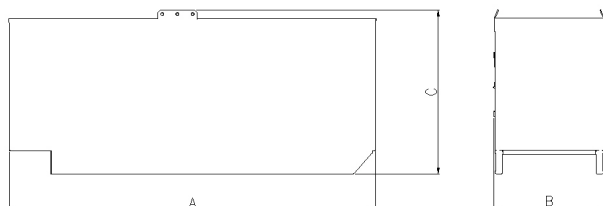
Размеры	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	5668	2313	2300
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	--	--	--

Описание генераторной установки

Установка в открытом исполнении



Equipo cerrado



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

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

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

<http://www.brizmotors.ru/equipment/cummins/c3000-d5/>