

Модель: C2250 D5
 Частота: 50
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки
 Cummins C2250D5 (1 636 кВт) Бриз Моторс



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	2250 (1800)				2000 (1600)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	30.3	50.4	72.0	96.0	25.1	44.0	64.0	86.6
л/ч	138	229	328	437	114	200	291	394

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	QSK60-G4	
Конфигурация	Cast Iron, 60° V16 Cylinder	
Наддув	Turbo Charged and Low Temperature After-Cooled	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	1915	1730
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2544	2296
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	Stby - 280 Prime - 397	
Предельная скорость, об./мин.	1850 ±50	
Рекуперируемая мощность, кВт	146	
Тип регулятора	Electronic	
Пусковое напряжение	24V Volts DC	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	1893
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	120
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	70

Воздух		
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	144	136
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6.2	

Выпускная система	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основы источник), кВт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин	336	311
Температура выхлопных газов, С	450	430
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	6.7	

Стандартная радиаторная система		
Расчетная температура окружающей среды, С	40	
Нагрузка вентилятора, кВт _т	29.1	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	454	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	26.4	
Общая теплоотдача, ВТУ/min	54030	48080
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-CSHNP.

	27°C	40°C	45°C	50°C	55°C
Ненагруженный резерв	2250 (1800)	2250 (1800)	2226.3 (1781)	2157.5 (1726)	RTF
Первичный источник питания	2000 (1600)	2000 (1600)	2000 (1600)	2000 (1600)	RTF

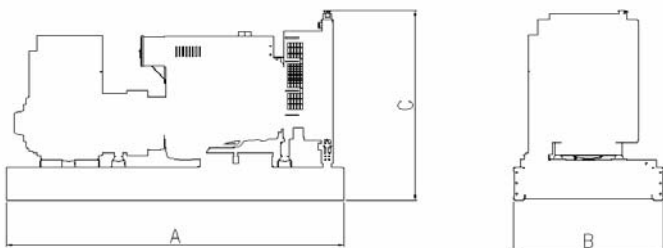
Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	14863	N/A
Полный вес установки, кг	15510	N/A

* 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	2286	2537.2
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.

Технические данные по генераторам переменного тока

Идентификационный код	Подключение ¹	Увеличение температуры, °C	Нагрузка ²	Генератор	Напряжение
B672	Wye, 3 Phase	150/125C	S/P	LVP7G	400-440V
B758	Wye, 3 Phase	105C	P	HVSI804R1	480V

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

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

Однофазный выход

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

<http://www.brizmotors.ru/equipment/cummins/c2250d5/>