

Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: C500 D5e
Частота: 50
Тип топлива: Diesel

Спецификация:	GG#17 D; ?
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	B8) \$(CG)) \$ #B8) \$!7 G)) \$
Технические данные по расходу воздуха:	5:) \$!)) \$
Технические данные снижения номинальных характеристик:	DD50-OS550 / DD50-CS550
Технические данные для переходных процессов:	TD50-550

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	кВА (кВт)				кВА (кВт)			
Основные параметры	500 (400)				455 (364)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Полная	1/4	1/2	3/4	Полная
Галлонов США в час	7.4	12.9	17.8	23.3	6.9	11.7	16.3	21.0
л/ч	33.75	58.54	81.00	106.18	31.42	53.11	74.25	95.33

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	QSX15 G8	
Конфигурация	Рядный, 4-х тактный, 6-цилиндровый дизельный двигатель	
Наддув	Турбонаддув с охлаждением наддувочного воздуха	
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%	
Рекуперированная мощность, кВт	37	
Тип регулятора	Электронный	
Пусковое напряжение	24 В пост. ток	

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	

Выпускная система	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основной источник), кВт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин	82.2	75.3
Температура выхлопных газов, °С	515	488
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10.2	

Стандартная радиаторная система		
Расчетная температура окружающей среды, °С	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, ВТУ/мин	16700	13700
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	25,4	

Снижение номинальных значений для установки в открытом исполнении

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°С	40°С	45°С	50°С	55°С
Ненагруженный резерв	500 (400)	500 (400)	500 (400)	500 (400)	500 (400)
Первичный источник питания	455 (364)	455 (364)	455 (364)	455 (364)	455 (364)

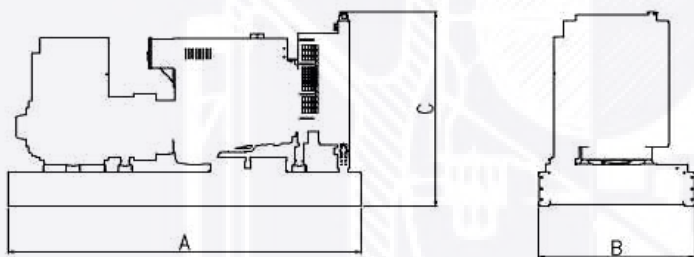
Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	3987	5292
Полный вес установки, кг	4825	6130

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

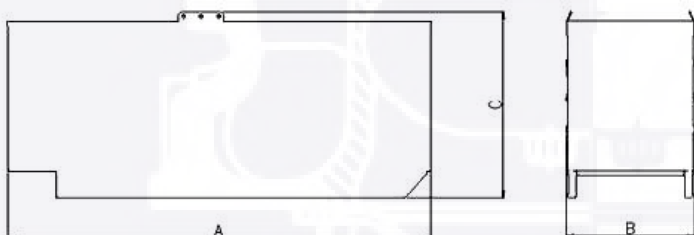
Габариты	Длина (А)	Ширина (В)	Высота (С)
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	3427	1500	2066
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	5106	1553	2447

Габариты 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 силовым генераторам переменного тока

Идентификационный код	Подключение ¹	Увеличение температуры, °C	Нагрузка ²	Генератор	Напряжение
B681	Wye, 3 Phase	163/125	S/P	HC5C	380-415 В
B726	Wye, 3 Phase	125/105	S/P	HC5D	380-440 В

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

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

Однофазный выход

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