

Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: C220 D5e (QSB7 G5)

Частота: 50

Тип топлива: Diesel

Спецификация:	SS5-CPGK
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	ND50-OS550 / ND50-CS550
Технические данные по расходу воздуха:	AF50-550
Технические данные снижения номинальных характеристик:	DD50-OS550 / DD50-CS550
Технические данные для переходных процессов:	TD50-550

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Основные параметры	220 (176)				200 (160)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	3.6	6.4	8.7	10.7	3.3	6.0	8.1	10.0
л/ч	16	29	39	49	15	28	37	46

Двигатель

	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	QSB7 G5	
Конфигурация	Рядный, 4-х тактный, 6-цилиндровый дизельный двигатель	
Наддув	Турбонаддув с охлаждением наддувочного воздуха	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	213	182
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2537	2172
Диаметр цилиндра, мм	107	
Ход поршня, мм	124	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	6.2	
Компрессия	17.3:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	15.1-17.4	
Предельная скорость, об./мин.	1500+15%	
Рекуперируемая мощность, кВт	14	
Тип регулятора	Электронный	
Пусковое напряжение	12В пост. ток	

Топливная система

Максимальный расход топлива, л/ч	106
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	127-254
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	71

Воздух

Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	12.72	12.3
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	3.7-6.2	

Выпускная система	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основной источник), кВт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин	35.82	34.14
Температура выхлопных газов, °С	561	544
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10.2	

Стандартная радиаторная система

Расчетная температура окружающей среды, °С	50	
Нагрузка вентилятора, кВт _м	6.8	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	30.2	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	5.91	
Общая теплоотдача, ВТУ/мин	6516	5825
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	8.12	

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-CS550.

	27 °С	40 °С	45 °С	50 °С	55 °С
Ненагруженный резерв	220 (176)	212 (169.6)	205.6 (164.5)	199.3 (159.4)	192.9 (154.3)
Первичный источник питания	200 (160)	192.8 (154.2)	187 (149.6)	181.1 (144.9)	174 (139.2)

Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	1718	2698
Полный вес установки, кг	2321	3301

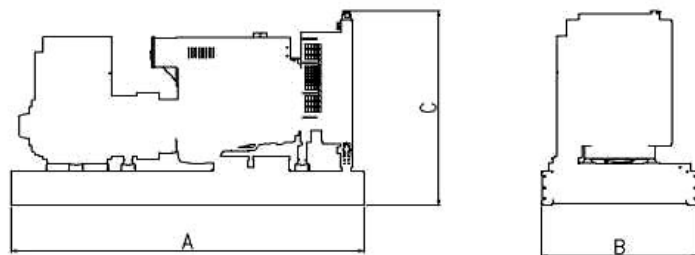
* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Размеры

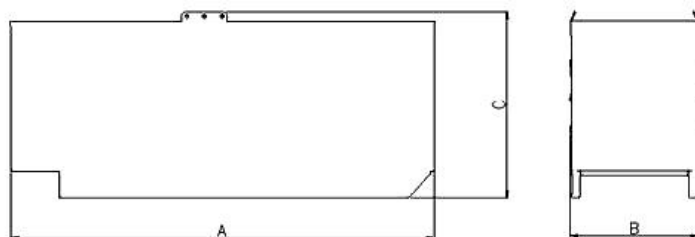
	Длина (А)	Ширина (В)	Высота (С)
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	2656	1100	1658
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	3900	1100	2246

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 силовому генератору переменного тока

Идентификационный код	Подключение ¹	Увеличение температуры, °C	Нагрузка ²	Генератор	Напряжение
B681-2	Wye, 3 Phase	163/125	S/P	UCI274H	380-415 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:

Трёхфазный выход

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

Однофазный выход

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