Модель: C22 D5
Частота: 50
Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки

Our energy working for you.™

Спецификация:	**SS2-CPGK**
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	**ND50-OS550 / ND50-CS550**
Технические данные по расходу воздуха:	**AF50-550**
Технические данные снижения номинальных характеристик (открытый/в кожухе):	**DD50-OS550 / DD50-CS550**
Технические данные для переходных процессов:	**TD50-550**

	Ненагруженный резерв				**Первичный источник питания**			
Расход топлива	**kVA (kW)**				**kVA (kW)**			
Основные параметры	22 (17.6)				20 (16)			
Нагрузка	**1/4**	**1/2**	**3/4**	**Full**	**1/4**	**1/2**	**3/4**	**Full**
Галлонов США в час	0.3	0.6	0.9	1.2	0.3	0.6	0.8	1.1
л/ч	2	3	4	6	2	3	4	5

Двигатель	**Резервный режим**	**Основной режим**
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	4B3.3G1	
Конфигурация	4 Cycle; In-line; 4 Cylinder Diesel	
Наддув	Naturally Aspirated	
Общая выходная мощность двигателя, кВтм	36	32
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	876	787
Диаметр цилиндра, мм	95	
Ход поршня, мм	115	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	5.8	
Компрессия	18.2:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	7	
Предельная скорость, об./мин.	1800 ±50	
Рекуперированная мощность, кВт	3	
Тип регулятора	Mechanical	
Пусковое напряжение	12 Volts DC	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	12.5
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	73
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	60

Воздух		
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, $м^3$/мин	2.1	2.1
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6.2	

Выпускная система	мощность (резервный источник), квт	мощность (основы источник), квт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м³/мин	5.7	5.4
Температура выхлопных газов, °C	498	448
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10.2	

Стандартная радиаторная система		
Расчетная температура окружающей среды, °C	50	
Нагрузка вентилятора, КВт$_м$	0.7	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	9.1	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	0.92	
Общая теплоотдача, BTU/min	1230	1180
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	12.7	

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°C	40°C	45°C	50°C	55°C
Ненагруженный резерв	22 (17.6)	22 (17.6)	21.9 (17.5)	21.1 (16.9)	20.5 (16.4)
Первичный источник питания	20 (16)	20 (16)	19.9 (15.9)	19.3 (15.4)	18.6 (14.9)

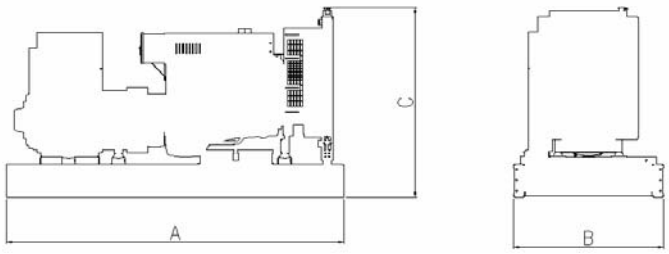
Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	544	868
Полный вес установки, кг	609	933

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

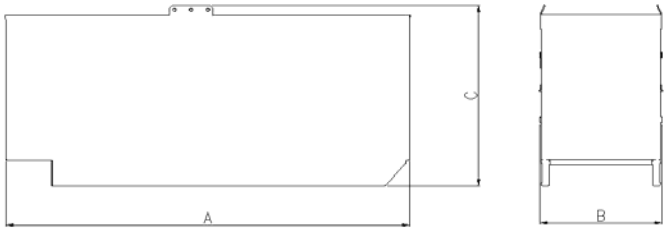
Размеры	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	1753	930	1256
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	2244	969	1575

Описание генераторной установки

Установка в открытом исполнении



Закрытый комплект



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

Cummins Power Generation

Технические данные по генераторам переменного тока

Идентификационный код	Подключение[1]	Увеличение температуры, °C	Нагрузка[2]	Генератор	Напряжение
B729	Wye, 3 Phase	150/125C	S/P	BC184E	380-440V

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

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

Power Generation