

Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: C150 D5
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 (открытый/в кожухе):	DD50-OS550 / DD50-CS550
Технические данные для переходных процессов:	TD50-550

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	кВА (кВт)				кВА (кВт)			
Основные параметры	150 (120)				136 (109)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Полная	1/4	1/2	3/4	Полная
Галлонов США в час	2.2	4.2	5.9	7.7	1.9	3.2	5.1	5.7
л/ч	10	19	27	35	9	15	23	26

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	6BTA5.9G2	
Конфигурация	Рядный, 4-х тактный, 6-цилиндровый дизельный двигатель	
Наддув	Турбонаддув с охлаждением наддувочного воздуха	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	145	132
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	1945	1750
Диаметр цилиндра, мм	102	
Ход поршня, мм	120	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	6	
Компрессия	16.5:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	14.2	
Предельная скорость, об./мин.	2100 ±50	
Рекуперированная мощность, кВт	12.7	
Тип регулятора	Электронный	
Пусковое напряжение	12В пост. ток	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	30
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	102
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	60

Воздух	
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	9
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6.2

Выпускная система	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основной источник), кВт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин	25.3	23.3
Температура выхлопных газов, °С	591	561
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10	

Стандартная радиаторная система

Расчетная температура окружающей среды, °С	50	
Нагрузка вентилятора, кВт _т	4	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	9.9	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	2.3	
Общая теплоотдача, BTU/min	3800	2800
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°С	40°С	45°С	50°С	55°С
Ненагруженный резерв	150 (120)	145 (116)	136.8 (109.4)	124.5 (99.6)	112.1 (89.7)
Первичный источник питания	136 (108.8)	131.9 (105.5)	124.4 (99.5)	113.1 (90.5)	102 (81.6)

Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	1167	1856
Полный вес установки, кг	1206	2102

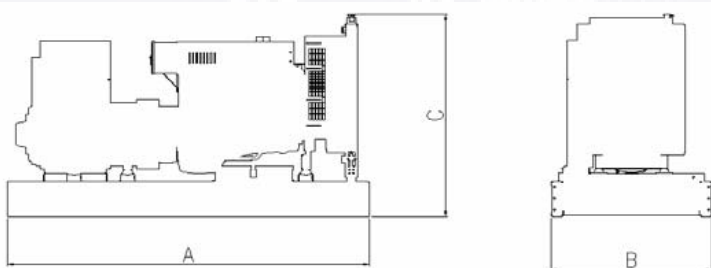
* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Размеры

	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	2404	1100	1472
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	2920	1136	1710

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
B681	Wye, 3 Phase	163/125	S/P	UC274E	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:

Трехфазный выход

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

Однофазный выход

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