

Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: C175 D5e
Частота: 50
Тип топлива: Diesel

Спецификация:	SS20-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:	TBA

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	кВА (кВт)				кВА (кВт)			
Основные параметры	175 (140)				160 (128)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Полная	1/4	1/2	3/4	Полная
Галлонов США в час	2.8	5.3	7.6	9.7	2.4	4.6	6.6	8.4
л/ч	13	24	35	44	11	21	30	38

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	QSB7 G3	
Конфигурация	Рядный, 4-х тактный, 6-цилиндровый дизельный двигатель	
Наддув	Турбонаддув с охлаждением наддувочного воздуха	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	174	149
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2075	1779
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	17.5	
Предельная скорость, об./мин.	1800 ±50	
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
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	71

Воздух		
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	11.76	10.92
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	3.74	

Выпускная система	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основной источник), кВт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин	31.38	28.38
Температура выхлопных газов, °С	563	537
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10.13	

Стандартная радиаторная система

Расчетная температура окружающей среды, °С	45	
Нагрузка вентилятора, кВт _{тн}	13	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	36.37	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	3.1	
Общая теплоотдача, BTU/min	1396	1242
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	0.12	

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	175 (140)	RTF	RTF	RTF	RTF
Первичный источник питания	160 (128)	RTF	RTF	RTF	RTF

Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	1467	2387
Полный вес установки, кг	2071	2991

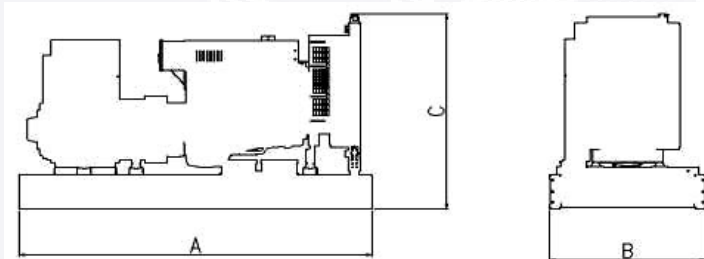
* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Размеры

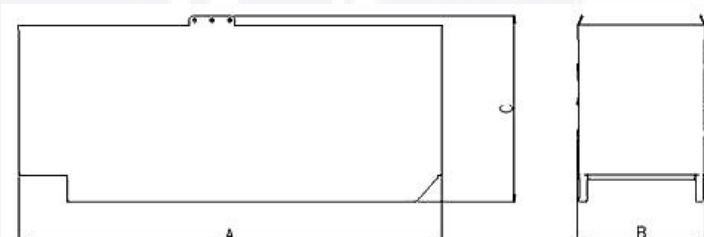
	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	2656	1000	1653
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	3980	1100	2062

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	UC1274F	380-415 В
B726	WYE	125/105	S/P	UC1274G	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

Однофазный выход

kW x 1000

kW x Single Phase Factor x 1000

Voltage x 1.73 x 0.8

Voltage