

Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: C400 D5e
Частота: 50
Тип топлива: Diesel

Спецификация:	SS11-CPGK
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	ND50-OS550 / ND50-CS55
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			
	кВА (кВт)				кВА (кВт)			
Основные параметры	400 (320)				364 (291)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Полная	1/4	1/2	3/4	Полная
л/ч	29.49	47.69	67.06	85.65	26.00	44.20	61.25	78.30

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, кВт	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, м ³ /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, °C	515	488
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10.2	

Стандартная радиаторная система		
Расчетная температура окружающей среды, °C	50	
Нагрузка вентилятора, кВт _т	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	RTF
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-CSHHP.

	27°C	40°C	45°C	50°C	55°C
Ненагруженный резерв	400 (320)	400 (320)	400 (320)	400 (320)	391.3 (313)
Первичный источник питания	363.8 (291)	363.8 (291)	363.8 (291)	363.8 (291)	356.3 (285)

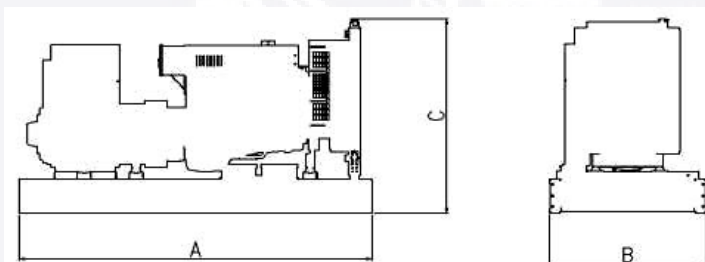
Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	3744	5049
Полный вес установки, кг	4582	5887

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

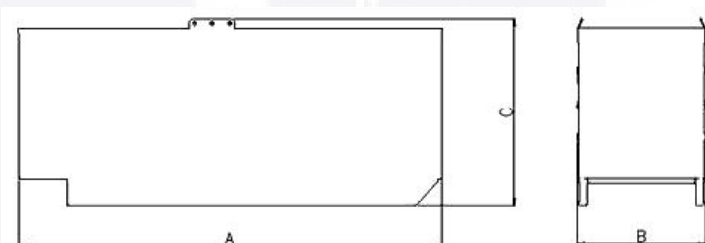
Габариты	Длина (А)	Ширина (В)	Высота (С)
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	3427	1500	2066
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	5106	1553	2447

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 силовому генератору переменного тока

Идентификационный код	Подключение ¹	Увеличение температуры, °C	Нагрузка ²	Генератор	Напряжение
B726	Wye, 3 Phase	125/105	S/P	HC4F	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 BS 5514	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

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