

Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: C110 D5
Частота: 50
Тип топлива: Diesel

Спецификация:	DS353-CPGK
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	TBD
Технические данные по расходу воздуха:	TBD
Технические данные снижения номинальных характеристик:	TBD
Технические данные для переходных процессов:	TBD

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	кВА (кВт)				кВА (кВт)			
Основные параметры	110 (88)				100 (80)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Полная	1/4	1/2	3/4	Полная
Галлонов США в час	RTF	RTF	RTF	RTF	RTF	RTF	RTF	RTF
л/ч	RTF	RTF	RTF	RTF	RTF	RTF	RTF	RTF

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	6BTA5.9 G5	
Конфигурация	Рядный, 4-х тактный, 6-цилиндровый дизельный двигатель	
Наддув	Турбонаддув с охлаждением наддувочного воздуха	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	102	93
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	1386	1265
Диаметр цилиндра, мм	102	
Ход поршня, мм	120	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	6	
Компрессия	17.6:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	16.4	
Предельная скорость, об./мин.	1800	
Рекуперированная мощность, кВт	6.5	
Тип регулятора	Электронный	
Пусковое напряжение	12В пост. ток	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	45
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	8
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	71

Воздух		
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м ³ /мин	131	120
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6.0	

Выпускная система	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основной источник), кВт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин	21.4	19.5
Температура выхлопных газов, °С	540	533
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10.5	

Стандартная радиаторная система

Расчетная температура окружающей среды, °С	54	
Нагрузка вентилятора, кВт _м	5.6	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	19.75	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	3.44	
Общая теплоотдача, ВТУ/мин	9259	8419
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	RTF	

Снижение номинальных значений для установки в открытом кожухе

Примечание: Опции для стандартного открытого дизель-генератора, 400В, на высоте 150 метров над уровнем моря. Понижение мощности ДГУ в шумозащитном кожухе - см. технические характеристики TBD.

	27°C	40°C	45°C	50°C	55°C
Ненагруженный резерв	RTF	RTF	RTF	RTF	RTF
Первичный источник питания	RTF	RTF	RTF	RTF	RTF

Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	1263	1963
Полный вес установки, кг	1574	2274

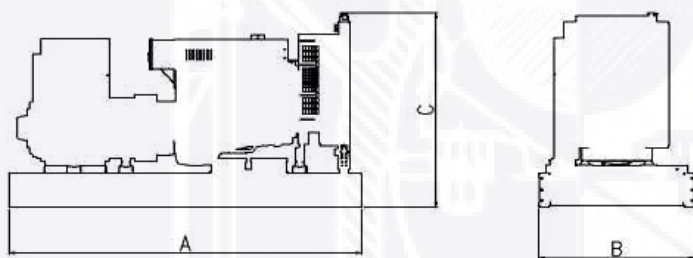
* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Габариты

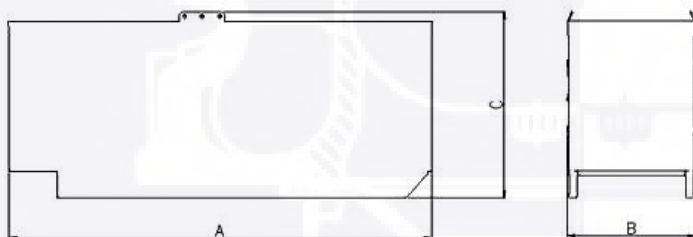
	Длина (А)	Ширина (В)	Высота (С)
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	2268	1094	1576
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	3151	1142	1714

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
0	Wye, 3 Phase	163/125	S/P	UC274C	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

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