

Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: 833 DFHC
Частота: 50
Тип топлива: Diesel

Спецификация:	SS13-CPGK
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	ND50-OSHHP / ND50-CS550
Технические данные по расходу воздуха:	AF50-HHP
Технические данные снижения номинальных характеристик:	DD50-OSHHP / DD50-CSHHP
Технические данные для переходных процессов:	TD50-HHP

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	кВА (кВт)				кВА (кВт)			
Основные параметры	1041 (833)				939 (751)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Полная	1/4	1/2	3/4	Полная
л/ч	50	92	134	178	46	85	121	161

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	QST30 G3	
Конфигурация	V-образный, 4-х тактный, 12-цилиндровый дизельный двигатель	
Наддув	Турбонаддув с охлаждением наддувочного воздуха	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	895	806
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2358	2117
Диаметр цилиндра, мм	140	
Ход поршня, мм	165.1	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	8.3	
Компрессия	14:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	133	
Предельная скорость, об./мин.	2100 ±50	
Рекуперированная мощность, кВт	78	
Тип регулятора	Электронный	
Пусковое напряжение	24 В пост. ток	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	550
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	203
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	66

Воздух	
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	56.2 51.8
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	163	146
Температура выхлопных газов, °C	563	541
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10.2	

Стандартная радиаторная система		
Расчетная температура окружающей среды, °C	40	
Нагрузка вентилятора, кВт _т	18.6	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	84	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	15.5	
Общая теплоотдача, ВТУ/мин	22970	21200
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	1041.3 (833)	1041.3 (833)	1041.3 (833)	1041.3 (833)	RTF
Первичный источник питания	938.8 (751)	938.8 (751)	938.8 (751)	938.8 (751)	RTF

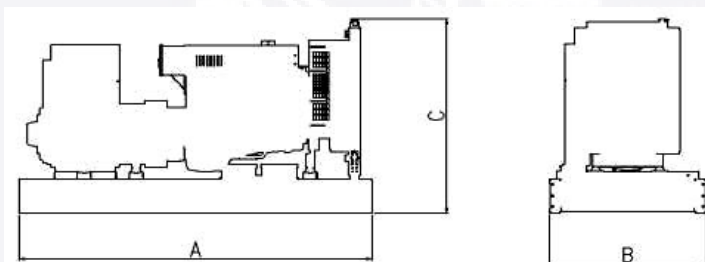
Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	6117	RTF
Полный вес установки, кг	6296	RTF

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

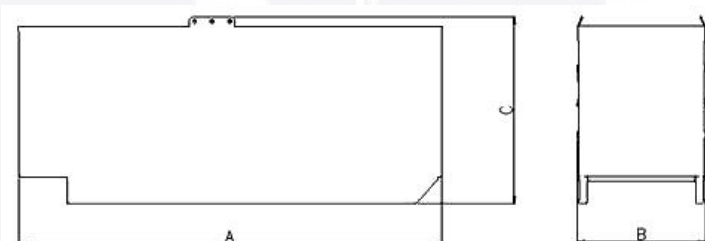
Габариты	Длина (А)	Ширина (В)	Высота (С)
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	4297	1685	2079
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	RTF	RTF	RTF

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
B729	Wye, 3 Phase	150/125	S/P	HC6J	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:

Трёхфазный выход

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

Однофазный выход

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