

Модель: C1100D5  
 Частота: 50  
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

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 (открытый/в кожухе):	DD50-OSHHP / DD50-CSHHP
Технические данные для переходных процессов:	TD50-HHP

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Основные параметры	1110 (888)				1000 (800)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	13.1	23.6	36.1	49.2	11.9	22.4	33.2	44.4
л/ч	60	107	164	224	54	102	151	202

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	QST30-G4	
Конфигурация	Cast Iron, 50° V12 Cylinder	
Наддув	Turbo Charged and After-Cooled	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	970	880
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2544	2310
Диаметр цилиндра, мм	140	
Ход поршня, мм	165	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	8.3	
Компрессия	14:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	154	
Предельная скорость, об./мин.	2100 ±50	
Рекуперированная мощность, кВт	58	
Тип регулятора	Electronic	
Пусковое напряжение	24 Volts DC	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	550
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	203
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	71

Воздух	
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	60.3
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6.2

<b>Выпускная система</b>	<b>мощность (резервный источник), кВт</b>	<b>мощность (основы источник), кВт</b>
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м <sup>3</sup> /мин	178.6	164.7
Температура выхлопных газов, С	575	565
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	6.8	

### Стандартная радиаторная система

Расчетная температура окружающей среды, С	40	
Нагрузка вентилятора, КВт <sub>м</sub>	17	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	220	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	17.2	
Общая теплоотдача, ВТУ/min	28500	26390
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	19.1	

### 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-CSHNP.

	<b>27°C</b>	<b>40°C</b>	<b>45°C</b>	<b>50°C</b>	<b>55°C</b>
<b>Ненагруженный резерв</b>	1110 (888)	1110 (888)	1110 (888)	1110 (888)	RTF
<b>Первичный источник питания</b>	1000 (800)	1000 (800)	1000 (800)	1000 (800)	RTF

### Вес\*

	<b>Открытое исполнение</b>	<b>Закрытое исполнение</b>
Сухой вес установки, кг	7195	N/A
Полный вес установки, кг	7374	N/A

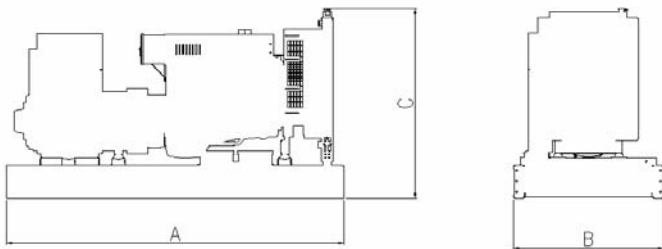
\* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

### Размеры

	<b>Длина</b>	<b>Ширина</b>	<b>Высота</b>
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	4571	1702	2332
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	N/A	N/A	N/A

### 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 <sup>1</sup>	Увеличение температуры, °C	Нагрузка <sup>2</sup>	Генератор	Напряжение
B729	Wye, 3 Phase	150/125C	S/P	HC6K	380-440V

## 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

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

Однофазный выход

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