

Модель: C1100D5B
 Частота: 50
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

Спецификация:	SS14-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	1133 (906)				1029 (823)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	13.4	24.0	36.7	50.1	14.3	24.8	35.4	45.9
л/ч	61	109	167	228	65	113	161	209

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	KTA38-G5	
Конфигурация	Cast Iron, 60° V12 Cylinder	
Наддув	Turbo Charged and After-Cooled	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	950	860
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2055	1868
Диаметр цилиндра, мм	159	
Ход поршня, мм	159	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	7.9	
Компрессия	13.9:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	135	
Предельная скорость, об./мин.	1850 ±50	
Рекуперированная мощность, кВт	86	
Тип регулятора	Electronic	
Пусковое напряжение	24 Volts DC	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	428
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	203
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	70

Воздух	
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	72.8
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6.2

Выпускная система	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основы источник), кВт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин	198.5	183
Температура выхлопных газов, С	513	499
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10	

Стандартная радиаторная система

Расчетная температура окружающей среды, С	40	
Нагрузка вентилятора, кВт _т	19.6	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	158	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	15	
Общая теплоотдача, ВТУ/min	33800	30680
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	25.4	

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.

	27°C	40°C	45°C	50°C	55°C
Ненагруженный резерв	1132.5 (906)	1132.5 (906)	1122.5 (898)	1112.5 (890)	RTF
Первичный источник питания	1028.8 (823)	1028.8 (823)	1018.8 (815)	1010 (808)	RTF

Вес*

	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	7960	RTF
Полный вес установки, кг	8350	RTF

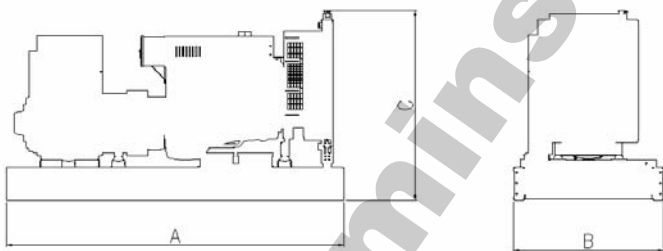
* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Размеры

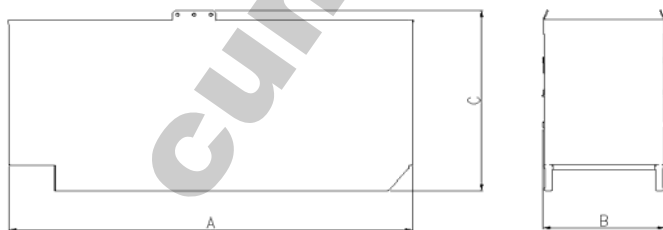
	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	4470	1785	2229
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	RTF	RTF	RTF

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 ¹	Увеличение температуры, °C	Нагрузка ²	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

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

Voltage x 1.73 x 0.8

Однофазный выход

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

Voltage