

Модель: C1400 D5
 Частота: 50
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки
 Cummins C1400D5 (1 018 кВт)



Our energy working for you.™

Спецификация:	SS16-CPGK
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	ND50-OSHHP/ND50-CSHHP
Технические данные по расходу воздуха:	AF50-HHP
Технические данные снижения номинальных характеристик (открытый/в кожухе):	DD50-OSHHP/DD50-CSHHP
Технические данные для переходных процессов:	RTF

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Основные параметры	1400 (1120)				1250 (1000)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	18.2	33.6	48.6	64.4	16.7	30.5	43.7	57.4
л/ч	83	153	221	293	76	139	199	261

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	KTA50-G3	
Конфигурация	Cast Iron, 60° V16 Cylinder	
Наддув	Turbo Charged and After-Cooled	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	1228	1097
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	1930.5	1730.6
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	204	
Предельная скорость, об./мин.	1850 ±50	
Рекуперированная мощность, кВт	116	
Тип регулятора	Electronic	
Пусковое напряжение	24V Volts DC	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	624
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	203
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	70

Воздух	
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	104.9
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	240.6	223.6
Температура выхлопных газов, С	525	520
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	6.7	

Стандартная радиаторная система		
Расчетная температура окружающей среды, С	40	
Нагрузка вентилятора, кВт _т	46.3	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	345	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	27.1	
Общая теплоотдача, ВТУ/min	44000	38500
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	0.12	

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	1400 (1120)	1400 (1120)	1400 (1120)	1372.5 (1098)	RTF
Первичный источник питания	1250 (1000)	1250 (1000)	1250 (1000)	1247.5 (998)	RTF

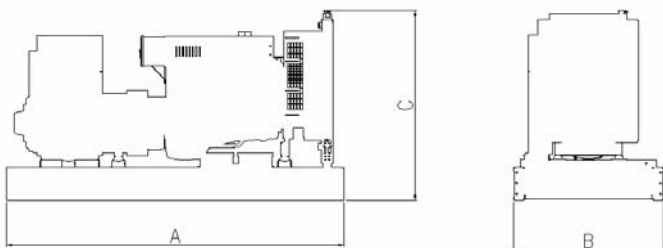
Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	9099	RTF
Полный вес установки, кг	10075	RTF

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

Размеры	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	5105	2000	2238
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
B667	Wye, 3 Phase	150/125	S/P	P7B	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

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

Однофазный выход

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

<http://www.brizmotors.ru/equipment/cummins/c1400d5/>