

Модель: C55 D5e  
 Частота: 50  
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

Спецификация:	S-6282-EN
Технические данные по шуму (открытый):	MSP-3026
Технические данные по расходу воздуха:	MCP-2022
Технические данные снижения номинальных характеристик (открытый/в кожухе):	
Технические данные для переходных процессов:	

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Основные параметры	55 (44)				50 (40)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	1.1	1.9	2.7	3.5	1.0	1.7	2.5	3.2
л/ч	4	7.2	10.2	13.2	3.8	6.4	9.4	12

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	4BTAА3.3-G14	
Конфигурация	4 Cycle; In-line; 4 Cylinder Diesel	
Наддув	С турбонаддувом и интеркулером	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	62.6	58
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	1538	1428
Диаметр цилиндра, мм	95	
Ход поршня, мм	115	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	5.75	
Компрессия	19:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	8	
Предельная скорость, об./мин.	1650	
Рекуперированная мощность, кВт	NA	
Тип регулятора	Mechanical	
Пусковое напряжение	12 Volts DC	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	45
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	101.6
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	70

Воздух	
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	4.92
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	2.5



<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	13.02	11.63
Температура выхлопных газов, С	540	492
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10	

### Стандартная радиаторная система

Расчетная температура окружающей среды, С	55	
Нагрузка вентилятора, кВт <sub>м</sub>	2+/-1	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	10.7	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	1.611	
Общая теплоотдача, ВТУ/min	1877	1734
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-CS550.

	<b>27°C</b>	<b>40°C</b>	<b>45°C</b>	<b>50°C</b>	<b>55°C</b>
<b>Ненагруженный резерв</b>	55 (44)	52.5 (42)	44 (35.2)	41.3 (33)	35 (28)
<b>Первичный источник питания</b>	50 (40)	47.8 (38.2)	40 (32)	36.3 (29)	30 (24)

<b>Вес*</b>	<b>Открытое исполнение</b>	<b>Закрытое исполнение</b>
Сухой вес установки, кг	922	1236
Полный вес установки, кг	1010	1414

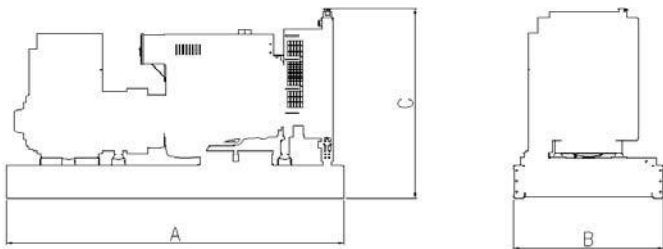
\* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

### Размеры

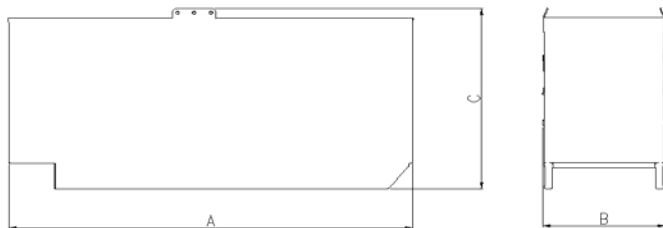
	<b>Длина</b>	<b>Ширина</b>	<b>Высота</b>
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	2050	967	1510
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	2270	975	1920

### 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

Подключение <sup>1</sup>	Увеличение температуры, °C	Нагрузка <sup>2</sup>	Генератор	Напряжение
Wye, 3 Phase	163/125C	S/P	UCI224D	380-415V
Wye, 3 Phase	150/105C	S/P	UCI224E	380-415V

## 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 BS 5514.	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

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

Однофазный выход

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

Обращайтесь за дополнительными сведениями к дистрибьютору.

Cummins Power Generation  
 Manston Park Columbus Ave.  
 Manston, Ramsgate  
 Kent CT12 5BF (Reino Unido)  
 Teléfono: +44 (0) 1843 255000  
 Fax: +44 (0) 1843 255902  
 Correo electrónico: [cpg.uk@cummins.com](mailto:cpg.uk@cummins.com)  
 Web: [www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)