

Модель: C44 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-3025
Технические данные по расходу воздуха:	MCP-2021
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	44 (35)				40 (32)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	1.1	1.5	2.3	2.7	1.0	1.4	2.2	2.7
л/ч	4	5.7	8.8	10.4	3.9	5.4	8.4	10.2

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	4BТAA3.3-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, м ³ /мин	4.92
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	2.5

Выпускная система	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основы источник), кВт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин	13.02	11.63
Температура выхлопных газов, С	497	492
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10	

Стандартная радиаторная система

Расчетная температура окружающей среды, °С	55	
Нагрузка вентилятора, кВт _м	2+/-1	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	10.3	
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.

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

Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	922	1236
Полный вес установки, кг	1010	1414

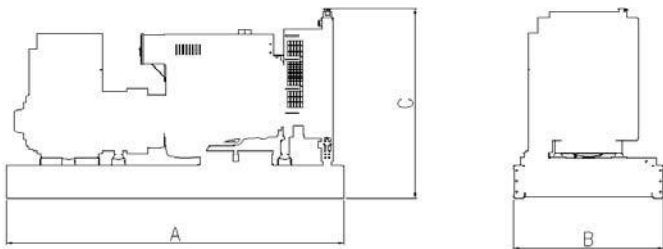
* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Размеры

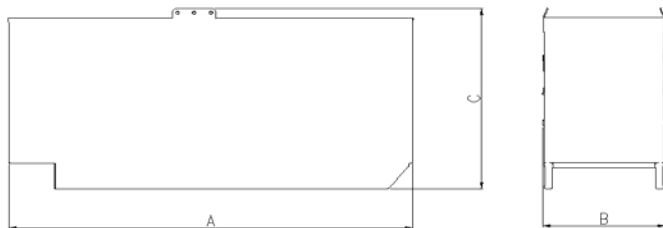
	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	2050	967	1510
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	2270	975	1920

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 ¹	Увеличение температуры, °C	Нагрузка ²	Генератор	Напряжение
Wye, 3 Phase	163/125C	S/P	UCI224C	380-415V
Wye, 3 Phase	150/105C	S/P	UCI224D	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
 Web: www.cumminspower.com