

Модель: C450 D5eB

Частота: 50 Hz

Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Power Generation

Our energy working for you.™

Спецификация:	EMERS-5888-EN							
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	ND50-OS550 / ND50-CS550							
Технические данные по расходу воздуха:	AF50-550							
Технические данные снижения номинальных характеристик (открытый/в кожухе):	DD50-OS550 / DD50-CS550							
Технические данные для переходных процессов:	TD50-550							
Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Основные параметры	450 (360)				409 (327)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	7.9	13.4	17.6	21.9	7.4	12.6	16.6	20.1
л/ч	36.1	60.8	79.9	99.4	33.6	57.1	75.2	91.4
Двигатель	Резервный режим				Основной режим			
Производитель двигателя	Cummins							
Модель двигателя	QSZ13-G7							
Конфигурация	4 цикла; в линию; 6 цилиндровый дизель							
Наддув	С турбонаддувом и наддувом							
Общая выходная мощность двигателя, кВт	419				366			
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2578				2252			
Диаметр цилиндра, мм	130							
Ход поршня, мм	163							
Номинальная скорость, об./мин.	1500							
Скорость движения поршня, м/с	8.1							
Компрессия	17:1							
Заправочная емкость для смазочного масла, л	64							
Предельная скорость, об./мин.	1500 ±10%							
Рекуперируемая мощность, кВт	33							
Тип регулятора	Electronic							
Пусковое напряжение	24 В							
Топливная система								
Максимальный расход топлива, л/ч	247							
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	202							
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	71							
Воздух								
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	29.9				28.6			
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	3.2 - 6.2							

Выпускная система	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основы источник), кВт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин	34.0	31.9
Температура выхлопных газов, °C	513	491
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	13	
Стандартная радиаторная система		
Расчетная температура окружающей среды, °C	50	
Нагрузка вентилятора, кВт _т	18.5	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	62	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	8.1	
Общая теплоотдача, ВТУ/min	16700	13700
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	25.4	

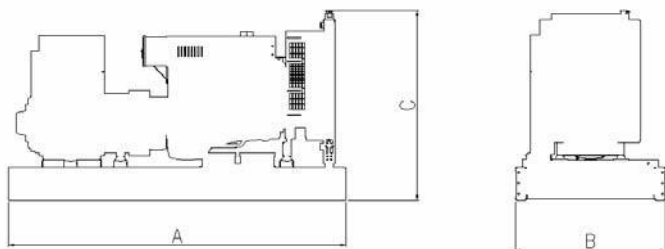
Вес*	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	3988	5177
Полный вес установки, кг	4053	5281

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

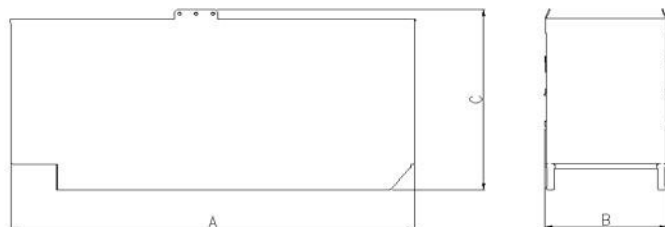
Размеры	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	3686	1160	2266
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	5093	1564	2446

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	163/125	S/P	HC5C	380-440V
Wye, 3 Phase	125/105C	S/P	HC5D	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 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

$$kW \times 1000$$

$$\text{Voltage} \times 1.73 \times 0.8$$

Однофазный выход

$$kW \times \text{Single P hase Factor} \times 1000$$

$$\text{Voltage}$$

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