

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                               |      |      |      |                            |      |      |      |
| <b>Расход топлива</b>  | 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 |
| <b>Двигатель</b>   | 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%                              |      |      |      |                            |      |      |      |
| Рекуперированная мощность, кВт   | 33                                     |      |      |      |                            |      |      |      |
| Тип регулятора   | Electronic                             |      |      |      |                            |      |      |      |
| Пусковое напряжение  | 24 В                                   |      |      |      |                            |      |      |      |
| <b>Топливная система</b>   |  |      |      |      |                            |      |      |      |
| Максимальный расход топлива, л/ч   | 247                                    |      |      |      |                            |      |      |      |
| Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба            | 202                                    |      |      |      |                            |      |      |      |
| Максимальная температура в топливопроводе (°C)                             | 71                                     |      |      |      |                            |      |      |      |
| <b>Воздух</b>  |  |      |      |      |                            |      |      |      |
| Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин               | 29.9                                   |      |      |      | 28.6                       |      |      |      |
| Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа                         | 3.2 - 6.2                              |      |      |      |                            |      |      |      |

| <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             | 34.0                                      | 31.9                                   |
| Температура выхлопных газов, °C   | 513                                       | 491                                    |
| Максимальное противодавление отработавших газов, кПа                            | 13  |  |
| <b>Стандартная радиаторная система</b>  |   |  |
| Расчетная температура окружающей среды, °C                                      | 50  |  |
| Нагрузка вентилятора, кВт <sub>т</sub>  | 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                                      |  |

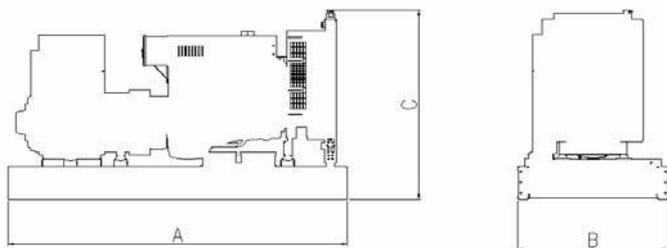
| <b>Вес*</b>              | <b>Открытое исполнение</b> | <b>Закрытое исполнение</b> |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Сухой вес установки, кг  | 3988                       | 5177                       |
| Полный вес установки, кг | 4053                       | 5281                       |

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

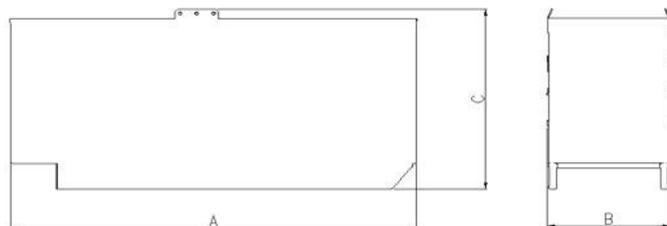
| <b>Размеры</b>                                     | <b>Длина</b> | <b>Ширина</b> | <b>Высота</b> |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении | 3686         | 1160          | 2266          |
| Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении | 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 <sup>1</sup> | Увеличение температуры, °C | Нагрузка <sup>2</sup> | 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](mailto:cpg.uk@cummins.com) Web:  
[www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)

2007 Cummins Power Generation Inc. Все права защищены. Спецификация может быть изменена без уведомления. Cummins Power Generation и Cummins являются зарегистрированными товарными знаками компании Cummins Inc. PowerCommand, AmpSentry, InPower и Our energy working for you («Наша энергия работает для вас») являются товарными знаками компании Cummins Power Generation.

