

Модель: C550 D5e  
 Частота: 50  
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Спецификация:  | SS11-CPGK               |
| 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 | 550 (440)            |       |       |        | 500 (400)                  |       |       |        |
| Нагрузка           | 1/4                  | 1/2   | 3/4   | Full   | 1/4                        | 1/2   | 3/4   | Full   |
| Галлонов США в час | 8.0                  | 13.6  | 19.3  | 26.7   | 7.3                        | 12.6  | 17.7  | 22.9   |
| л/ч                | 36.46                | 62.00 | 87.97 | 121.67 | 33.36                      | 57.37 | 80.61 | 104.24 |

| Двигатель  | Резервный режим                     | Основной режим |
|--|-------------------------------------|----------------|
| Производитель двигателя                                    | Cummins                             |                |
| Модель двигателя   | QSX15 G8                            |                |
| Конфигурация   | 4 Cycle; In-Line; 6 Cylinder Diesel |                |
| Наддув   | Turbo Charged and Charge Air Cooled |                |
| Общая выходная мощность двигателя, кВт                     | 500                                 | 444            |
| Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа | 2675                                | 2371           |
| Диаметр цилиндра, мм                                       | 137                                 |                |
| Ход поршня, мм   | 169                                 |                |
| Номинальная скорость, об./мин.                             | 1500                                |                |
| Скорость движения поршня, м/с                              | 8.4                                 |                |
| Компрессия   | 17:1                                |                |
| Заправочная емкость для смазочного масла, л                | 91                                  |                |
| Предельная скорость, об./мин.                              | 1500 ±10%                           |                |
| Рекуперированная мощность, кВт                             | 37                                  |                |
| Тип регулятора   | Electronic                          |                |
| Пусковое напряжение  | 24 Volts DC                         |                |

| Топливная система   |     |
|---|-----|
| Максимальный расход топлива, л/ч                                | 424 |
| Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба | 127 |
| Максимальная температура в топливопроводе (°C)                  | 71  |

| Воздух   |             |
|--|-------------|
| Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин | 36.27       |
| Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа           | 3.73 - 6.22 |



| <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 | 82.2                                      | 75.3                                   |
| Температура выхлопных газов, °С                                     | 515                                       | 488                                    |
| Максимальное противодавление отработавших газов, кПа                | 10.2                                      |  |

| <b>Стандартная радиаторная система</b>  |       |
|---|-------|
| Расчетная температура окружающей среды, °С                                      | 50    |
| Нагрузка вентилятора, кВт <sub>м</sub>  | 16    |
| Емкость теплоносителя (включая радиатор), л                                     | 24    |
| Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба | 11.35 |
| Общая теплоотдача, ВТУ/min  | 16700 |
| 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 °С</b> | <b>40 °С</b> | <b>45 °С</b> | <b>50 °С</b> | <b>55 °С</b> |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Ненагруженный резерв</b>       | 550 (440)    | 550 (440)    | 550 (440)    | 540 (432)    | 523.8 (419)  |
| <b>Первичный источник питания</b> | 500 (400)    | 500 (400)    | 500 (400)    | 491.3 (393)  | 472.5 (378)  |

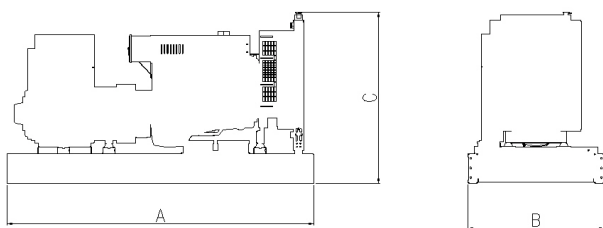
| <b>Вес*</b>              | <b>Открытое исполнение</b> | <b>Закрытое исполнение</b> |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Сухой вес установки, кг  | 4137                       | 5442                       |
| Полный вес установки, кг | 4975                       | 6280                       |

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

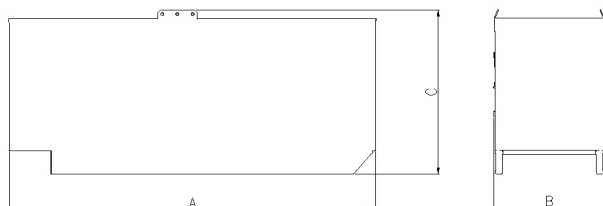
| <b>Размеры</b>                                     | <b>Длина</b> | <b>Ширина</b> | <b>Высота</b> |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении | 3427         | 1500          | 2066          |
| Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении | 5106         | 1553          | 2447          |

### Описание генераторной установки

#### Установка в открытом исполнении



#### Equipo cerrado



Эскизы предназначены для справочных целей. Чтобы получить точные размеры, см. габаритные чертежи конкретной модели.

## Технические данные по генераторам переменного тока

| Идентификационный код | Подключение <sup>1</sup> | Увеличение температуры, °C | Нагрузка <sup>2</sup> | Генератор | Напряжение |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| B728                  | Wye, 3 Phase             | 125/105C                   | S/P                   | HC5E      | 380-440V   |
| B726                  | Wye, 3 Phase             | 150/125C                   | S/P                   | HC5E      | 400V       |
| 0                     |                          |                            |                       |           |            |
|                       |                          |                            |                       |           |            |

## 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:

Трехфазный выход

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

Однофазный выход

$$\frac{kW \times \text{SingleP haseFactor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$

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)