

Модель: C110 D5
 Частота: 50
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Power Generation

Our energy working for you.™

| | |
|--|-------------------------|
| Спецификация: | SS4-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 | 110 (88) | | | | 100 (80) | | | |
| Нагрузка | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full |
| Галлонов США в час | 1.6 | 2.8 | 4.2 | 5.5 | 1.5 | 2.6 | 3.7 | 5.1 |
| л/ч | 7 | 13 | 19 | 25 | 7 | 12 | 17 | 23 |

| Двигатель | Резервный режим | Основной режим |
|--|--|----------------|
| Производитель двигателя | Cummins | |
| Модель двигателя | 4ISBeG1 | |
| Конфигурация | 4 Cycle; In-line; 4 Cylinder Diesel | |
| Наддув | Turbo Charged and Air to Air Aftercooled | |
| Общая выходная мощность двигателя, кВт | 102 | 94 |
| Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа | 2094 | 1917 |
| Диаметр цилиндра, мм | 102 | |
| Ход поршня, мм | 120 | |
| Номинальная скорость, об./мин. | 1500 | |
| Скорость движения поршня, м/с | 6 | |
| Компрессия | 17.3:1 | |
| Заправочная емкость для смазочного масла, л | 11 | |
| Предельная скорость, об./мин. | 1800 ±50 | |
| Рекуперируемая мощность, кВт | 12.7 | |
| Тип регулятора | Electronic | |
| Пусковое напряжение | 12 Volts DC | |

| Топливная система | |
|---|------|
| Максимальный расход топлива, л/ч | 95.4 |
| Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба | 102 |
| Максимальная температура в топливопроводе (°C) | 60 |

| Воздух | |
|--|-----|
| Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин | 5.5 |
| Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа | 6.2 |



| Выпускная система | мощность (резервный источник), кВт | мощность (основы источник), кВт |
|---|---|--|
| Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин | 15.1 | 13.8 |
| Температура выхлопных газов, С | 580 | 550 |
| Максимальное противодавление отработавших газов, кПа | 10.2 | |

Стандартная радиаторная система

| | | |
|---|------|------|
| Расчетная температура окружающей среды, С | 50 | |
| Нагрузка вентилятора, кВт _т | 4 | |
| Емкость теплоносителя (включая радиатор), л | 10 | |
| Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба | 2.9 | |
| Общая теплоотдача, ВТУ/min | 3432 | 3075 |
| Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба | 19.1 | |

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 | 109.9 (87.9) | 106 (84.8) | 102.9 (82.3) | 99.6 (79.7) | 96.5 (77.2) |
| Первичный источник питания | 99.9 (79.9) | 96.4 (77.1) | 93.5 (74.8) | 90.6 (72.5) | 87.8 (70.2) |

Вес*

| | Открытое исполнение | Закрытое исполнение |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Сухой вес установки, кг | 1162 | 1802 |
| Полный вес установки, кг | 1200 | 1935 |

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

Размеры

| | Длина | Ширина | Высота |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении | 1977 | 1046 | 1311 |
| Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении | 2342.5 | 1084 | 1478 |

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

| Идентификационный код | Подключение ¹ | Увеличение температуры, °C | Нагрузка ² | Генератор | Напряжение |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| B681 | Wye, 3 Phase | 163/125 | S/P | UC274C | 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 | 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:

Трёхфазный выход

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

Однофазный выход

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