

Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: C300 D5

Частота: 50

Тип топлива: Diesel

| | |
|--|-------------------------|
| Спецификация: | SS8-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 | 300 (240) | | | | 275 (220) | | | |
| Нагрузка | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full |
| Галлонов США в час | 4.0 | 7.2 | 11.0 | 15.0 | 3.4 | 6.2 | 9.2 | 12.6 |
| л/ч | 18 | 33 | 50 | 68 | 16 | 28 | 42 | 57 |

| Двигатель | Резервный режим | Основной режим |
|--|--|----------------|
| Производитель двигателя | Cummins | |
| Модель двигателя | QSL9 G5 | |
| Конфигурация | Рядный, 4-х тактный, 6-цилиндровый дизельный двигатель | |
| Наддув | Турбонаддув с охлаждением наддувочного воздуха | |
| Общая выходная мощность двигателя, кВт | 310 | 268 |
| Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа | 2785 | 2413 |
| Диаметр цилиндра, мм | 114 | |
| Ход поршня, мм | 145 | |
| Номинальная скорость, об./мин. | 1500 | |
| Скорость движения поршня, м/с | 7.2 | |
| Компрессия | 16.8:1 | |
| Заправочная емкость для смазочного масла, л | 26.5 | |
| Предельная скорость, об./мин. | 1800 ±50 | |
| Рекуперированная мощность, кВт | 47 | |
| Тип регулятора | Электронный | |
| Пусковое напряжение | 24 В пост. ток | |

| Топливная система | |
|---|-----|
| Максимальный расход топлива, л/ч | 165 |
| Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба | 203 |
| Максимальная температура в топливопроводе (°C) | 70 |

| Воздух | | |
|--|------|------|
| Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин | 20.3 | 18.7 |
| Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа | 6.2 | |

| Выпускная система | мощность (резервный источник), кВт | мощность (основной источник), кВт |
|---|---|--|
| Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин | 53 | 44.9 |
| Температура выхлопных газов, °С | 560 | 500 |
| Максимальное противодавление отработавших газов, кПа | 10.2 | |

Стандартная радиаторная система

| | | |
|---|-------|------|
| Расчетная температура окружающей среды, °С | 50 | |
| Нагрузка вентилятора, кВт _т | 10 | |
| Емкость теплоносителя (включая радиатор), л | 15 | |
| Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба | 7.93 | |
| Общая теплоотдача, ВТУ/мин | 10190 | 8415 |
| 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°С | 40°С | 45°С | 50°С | 55°С |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| Ненагруженный резерв | 300 (240) | 300 (240) | 300 (240) | 300 (240) | 291.3 (233) |
| Первичный источник питания | 272.8 (218.2) | 272.8 (218.2) | 272.8 (218.2) | 272.8 (218.2) | 257.5 (206) |

| Вес* | Открытое исполнение | Закрытое исполнение |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Сухой вес установки, кг | 2518 | 4095 |
| Полный вес установки, кг | 2570 | 4734 |

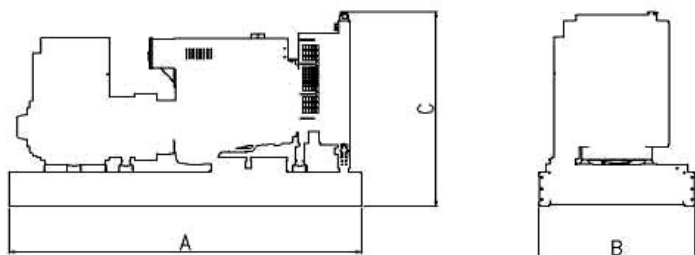
* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Размеры

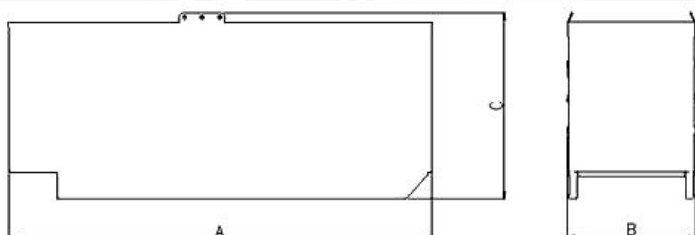
| | Длина | Ширина | Высота |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении | 3549 | 1100 | 1928 |
| Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении | 4254 | 1424 | 2215 |

Габариты 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 силовому генератору переменного тока

| Идентификационный код | Подключение ¹ | Увеличение температуры, °C | Нагрузка ² | Генератор | Напряжение |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| B324 | Wye, 3 Phase | 125/105C | S/P | HC4D | 380-440 В |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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

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

Однофазный выход

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