

Модель: C44 D5e
 Частота: 50
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

| | |
|--|-------------------------|
| Спецификация: | SS2-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 | 44 (35.2) | | | | 40 (32) | | | |
| Нагрузка | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full |
| Галлонов США в час | 0.7 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 0.8 | 1.3 | 1.8 | 2.5 |
| л/ч | 3 | 6 | 10 | 13 | 4 | 6 | 8 | 12 |

| Двигатель | Резервный режим | Основной режим |
|--|-------------------------------------|----------------|
| Производитель двигателя | Cummins | |
| Модель двигателя | 4BT3.3G3 | |
| Конфигурация | 4 Cycle; In-line; 4 Cylinder Diesel | |
| Наддув | Turbocharged | |
| Общая выходная мощность двигателя, кВт | 51 | 46 |
| Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа | 1242 | 1139 |
| Диаметр цилиндра, мм | 95 | |
| Ход поршня, мм | 115 | |
| Номинальная скорость, об./мин. | 1500 | |
| Скорость движения поршня, м/с | 5.8 | |
| Компрессия | 17:1 | |
| Заправочная емкость для смазочного масла, л | 7 | |
| Предельная скорость, об./мин. | 1800 ±50 | |
| Рекуперированная мощность, кВт | 4.5 | |
| Тип регулятора | Mechanical | |
| Пусковое напряжение | 12 Volts DC | |

| Топливная система | |
|--|------|
| Максимальный расход топлива, л/ч | 17.2 |
| Максимальное сопротивление в топливопроводе мм ртутного столба | 73 |
| Максимальная температура в топливопроводе (°C) | 60 |

| Воздух | |
|--|-----|
| Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин | 2.9 |
| 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 | 8.2 | 7.4 |
| Температура выхлопных газов, °С | 475 | 472 |
| Максимальное противодавление отработавших газов, кПа | 10.2 | |

Стандартная радиаторная система

| | | |
|---|------|------|
| Расчетная температура окружающей среды, °С | 50 | |
| Нагрузка вентилятора, кВт _м | 0.7 | |
| Емкость теплоносителя (включая радиатор), л | 9.1 | |
| Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба | 0.92 | |
| Общая теплоотдача, ВТУ/мин | 1800 | 1625 |
| Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба | 12.7 | |

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 | 44 (35.2) | 44 (35.2) | 43.6 (34.9) | 41.5 (33.2) | 40.3 (32.2) |
| Первичный источник питания | 40 (32) | 40 (32) | 39.6 (31.7) | 37.8 (30.2) | 36.6 (29.3) |

Вес*

| | Открытое исполнение | Закрытое исполнение |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Сухой вес установки, кг | 711 | 1035 |
| Полный вес установки, кг | 776 | 1100 |

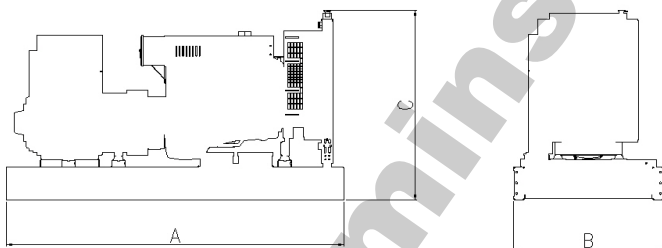
* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Размеры

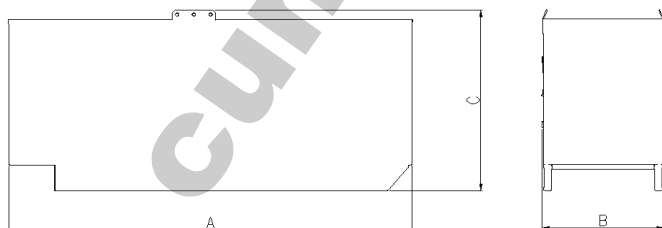
| | Длина | Ширина | Высота |
|--|-------|--------|--------|
| Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении | 1753 | 930 | 1256 |
| Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении | 2244 | 969 | 1575 |

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 ¹ | Увеличение температуры, °C | Нагрузка ² | Генератор | Напряжение |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| B729 | Wye, 3 Phase | 150/125C | S/P | UC224C | 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 | 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

$$\frac{kW \times \text{SinglePhaseFactor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$