

Модель: C1100D5
 Частота: 50
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

| | |
|--|-------------------------|
| Спецификация: | SS13-CPGK |
| Технические данные по шуму (открытый/в кожухе): | ND50-OSHHP / ND50-CS550 |
| Технические данные по расходу воздуха: | AF50-HHP |
| Технические данные снижения номинальных характеристик (открытый/в кожухе): | DD50-OSHHP / DD50-CSHHP |
| Технические данные для переходных процессов: | TD50-HHP |

| Расход топлива | Ненагруженный резерв | | | | Первичный источник питания | | | |
|--------------------|----------------------|------|------|------|----------------------------|------|------|------|
| | kVA (kW) | | | | kVA (kW) | | | |
| Основные параметры | 1110 (888) | | | | 1000 (800) | | | |
| Нагрузка | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full |
| Галлонов США в час | 13.1 | 23.6 | 36.1 | 49.2 | 11.9 | 22.4 | 33.2 | 44.4 |
| л/ч | 60 | 107 | 164 | 224 | 54 | 102 | 151 | 202 |

| Двигатель | Резервный режим | Основной режим |
|--|--------------------------------|----------------|
| Производитель двигателя | Cummins | |
| Модель двигателя | QST30-G4 | |
| Конфигурация | Cast Iron, 50° V12 Cylinder | |
| Наддув | Turbo Charged and After-Cooled | |
| Общая выходная мощность двигателя, кВт | 970 | 880 |
| Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа | 2544 | 2310 |
| Диаметр цилиндра, мм | 140 | |
| Ход поршня, мм | 165 | |
| Номинальная скорость, об./мин. | 1500 | |
| Скорость движения поршня, м/с | 8.3 | |
| Компрессия | 14:1 | |
| Заправочная емкость для смазочного масла, л | 154 | |
| Предельная скорость, об./мин. | 2100 ±50 | |
| Рекуперированная мощность, кВт | 58 | |
| Тип регулятора | Electronic | |
| Пусковое напряжение | 24 Volts DC | |

| Топливная система | |
|---|-----|
| Максимальный расход топлива, л/ч | 550 |
| Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба | 203 |
| Максимальная температура в топливопроводе (°C) | 71 |

| Воздух | |
|--|------|
| Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин | 60.3 |
| 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 | 178.6 | 164.7 |
| Температура выхлопных газов, С | 575 | 565 |
| Максимальное противодавление отработавших газов, кПа | 6.8 | |

Стандартная радиаторная система

| | | |
|---|-------|-------|
| Расчетная температура окружающей среды, С | 40 | |
| Нагрузка вентилятора, кВт _т | 17 | |
| Емкость теплоносителя (включая радиатор), л | 220 | |
| Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба | 17.2 | |
| Общая теплоотдача, ВТУ/min | 28500 | 26390 |
| 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-CSHNP.

| | 27°C | 40°C | 45°C | 50°C | 55°C |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ненагруженный резерв | 1110 (888) | 1110 (888) | 1110 (888) | 1110 (888) | RTF |
| Первичный источник питания | 1000 (800) | 1000 (800) | 1000 (800) | 1000 (800) | RTF |

Вес*

| | Открытое исполнение | Закрытое исполнение |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Сухой вес установки, кг | 7195 | N/A |
| Полный вес установки, кг | 7374 | N/A |

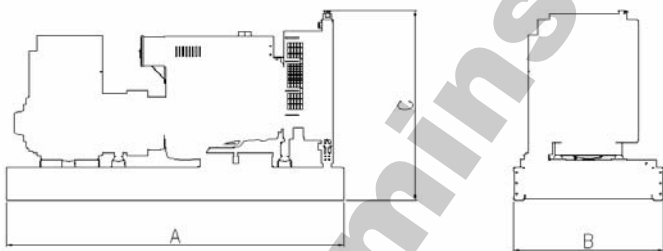
* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Размеры

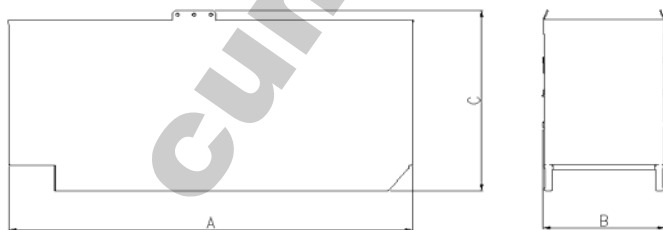
| | Длина | Ширина | Высота |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении | 4571 | 1702 | 2332 |
| Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении | N/A | N/A | N/A |

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 |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| B729 | Wye, 3 Phase | 150/125C | S/P | HC6K | 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

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

Voltage

Однофазный выход

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

Voltage