

» Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: C55 D5 (S3.8)
Частота: 50
Тип топлива: Diesel

| | |
|---|------------|
| Спецификация: | SS27-CPGK |
| Технические данные по шуму (открытый/в кожухе): | ND50-CS550 |
| Технические данные по расходу воздуха: | AF50-550 |
| Технические данные снижения номинальных характеристик | TBD |
| Технические данные для переходных процессов: | TD50-550 |

| Расход топлива | Ненагруженный резерв | | | | Первичный источник питания | | | |
|--------------------|----------------------|-----|------|------|----------------------------|-----|-----|------|
| | kVA (kW) | | | | kVA (kW) | | | |
| Основные параметры | 55 (44) | | | | 50 (40) | | | |
| Нагрузка | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full |
| Галлонов США в час | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.1 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.8 |
| л/ч | 4.4 | 7.2 | 10.6 | 14.3 | 4.0 | 6.5 | 9.5 | 12.8 |

| Двигатель | Резервный режим | Основной режим |
|--|--------------------------|----------------|
| Производитель двигателя | Cummins | |
| Модель двигателя | S3.8 G6 | |
| Конфигурация | Inline 4-Cylinder Diesel | |
| Наддув | Turbocharged | |
| Общая выходная мощность двигателя, кВт | 53.6 | 48.7 |
| Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа | 1139 | 1030 |
| Диаметр цилиндра, мм | 97 | |
| Ход поршня, мм | 128 | |
| Номинальная скорость, об./мин. | 1500 | |
| Скорость движения поршня, м/с | 6.4 | |
| Компрессия | 17.5 : 1 | |
| Заправочная емкость для смазочного масла, л | 9 | |
| Предельная скорость, об./мин. | 1650 | |
| Рекуперированная мощность, кВт | 4.87 | |
| Тип регулятора | Mechanical as std | |
| Пусковое напряжение | 12V Volts DC | |

| Топливная система | |
|---|-------|
| Максимальный расход топлива, л/ч | 19.76 |
| Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба | 3.99 |
| Максимальная температура в топливопроводе (°C) | 40 |

| Воздух | мощность (резервный источник), кВт | мощность (основы источник), кВт |
|---|------------------------------------|---------------------------------|
| Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м ³ /мин | 3.60 | 3.50 |
| Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа | 6.2 | |

| Выпускная система | | |
|---|-----|-----|
| Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин | 4.1 | 4 |
| Температура выхлопных газов, °C | 546 | 504 |
| Максимальное противодавление отработавших газов, кПа | 6.7 | |

| Стандартная радиаторная система | | |
|---|---------|------|
| Расчетная температура окружающей среды, °C | 55 | |
| Нагрузка вентилятора, кВт _м | 2 +/- 1 | |
| Емкость теплоносителя (включая радиатор), л | 12.5 | |
| Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм | 1.92 | |
| Общая теплоотдача, ВТУ/мин | 5143 | 4525 |
| Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм | 12.7 | |

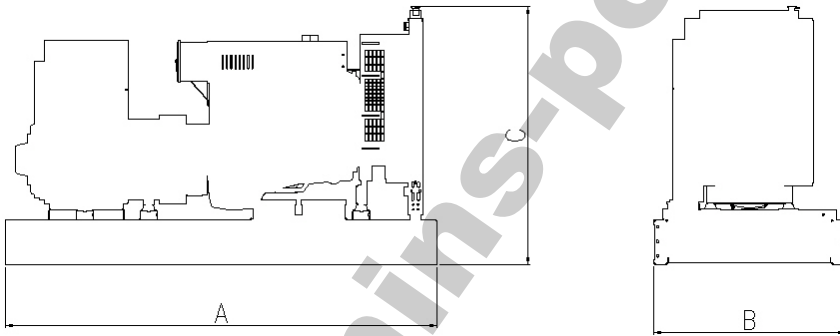
| Вес* | Открытое исполнение | Закрытое исполнение |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Сухой вес установки, кг | 955 | 1410 |
| Полный вес установки, кг | 1120 | 1540 |

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

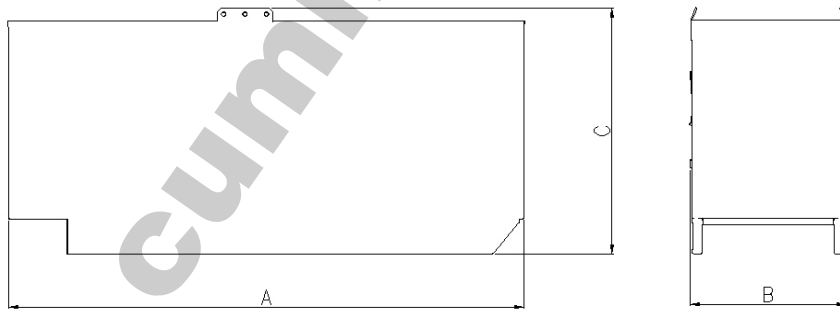
| Размеры | Длина | Ширина | Высота |
|--|-------|--------|--------|
| Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении | 2115 | 1044 | 1516 |
| Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении | 2600 | 1115 | 1795 |

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

| Подключение ¹ | Увеличение температуры, °C | Нагрузка ² | Генератор | Напряжение |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| Wye -3 phase | 163/125 | S/P | UCI22 4D | 380-415 |
| Wye -3 phase | 150/105 | S/P | UCI22 4E | 380-415 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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

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