

Модель: C38 D5 (X Series)
 Частота: 50
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

| | |
|--|-------------------------|
| Спецификация: | SS19-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 | 38 (30.4) | | | | 35 (28) | | | |
| Однофазные параметры | 30 (30) | | | | 27 (27) | | | |
| Нагрузка | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full |
| Галлонов США в час | 0.8 | 1.1 | 1.6 | 2.3 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.9 |
| л/ч | 4 | 5 | 7 | 10 | 3 | 4 | 6 | 9 |

| Двигатель | Резервный режим | Основной режим |
|--|-------------------------------------|----------------|
| Производитель двигателя | Cummins | |
| Модель двигателя | X 3.3 G1 | |
| Конфигурация | 4 Cycle; In-line; 4 Cylinder Diesel | |
| Наддув | Naturally Aspirated | |
| Общая выходная мощность двигателя, кВт | 36 | 32 |
| Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа | 804 | 757 |
| Диаметр цилиндра, мм | 91.4 | |
| Ход поршня, мм | 127 | |
| Номинальная скорость, об./мин. | 1500 | |
| Скорость движения поршня, м/с | 6.35 | |
| Компрессия | 18.5:1 | |
| Заправочная емкость для смазочного масла, л | 6.5 | |
| Предельная скорость, об./мин. | 1725 ±25 | |
| Рекуперируемая мощность, кВт | 2.8 | |
| Тип регулятора | Mechanical | |
| Пусковое напряжение | 12 Volts DC | |

| Топливная система | |
|---|----|
| Максимальный расход топлива, л/ч | 40 |
| Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба | 73 |
| Максимальная температура в топливопроводе (°C) | 60 |

| Воздух | |
|--|-------------|
| Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин | 1.897224327 |
| Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа | 2.5 |

| Выпускная система | мощность (резервный источник), кВт | мощность (основы источник), кВт |
|---|---|--|
| Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин | 2.3 | 2.3 |
| Температура выхлопных газов, С | 600 | 550 |
| Максимальное противодавление отработавших газов, кПа | 4.75 | |

Стандартная радиаторная система

| | | |
|---|------|------|
| Расчетная температура окружающей среды, С | 50 | |
| Нагрузка вентилятора, кВт _т | 0.9 | |
| Емкость теплоносителя (включая радиатор), л | 9.6 | |
| Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба | 106 | |
| Общая теплоотдача, ВТУ/min | 1653 | 1539 |
| Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба | 0.3 | |

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 | 38 (30.4) | 37.3 (29.8) | 36.5 (29.2) | 34.3 (27.4) | 33.5 (26.8) |
| Первичный источник питания | 33.9 (27.1) | 33.1 (26.5) | 32.5 (26) | 31.8 (25.4) | 31.1 (24.9) |

Вес*

| | Открытое исполнение | Закрытое исполнение |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Сухой вес установки, кг | 745 | 1105 |
| Полный вес установки, кг | 910 | 1270 |

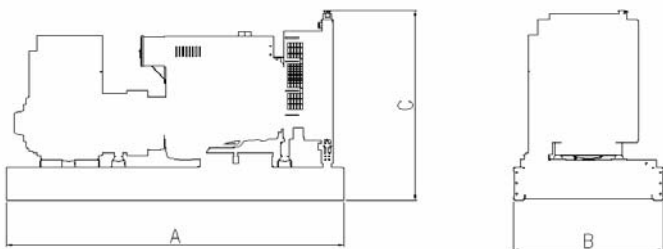
* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Размеры

| | Длина | Ширина | Высота |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении | 1753 | 930 | 1250 |
| Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении | 2242 | 967 | 1513 |

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 |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| TBC | Wye, 3 Phase | 163/125 | S/P | P1144H | 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

$$\frac{kW \times \text{SingleP} \times \text{haseFactor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$

Обращайтесь за дополнительными сведениями к дистрибьютору.

ООО "Инпромтехника",
 Официальный представитель
 Cummins в Украине
 +38(044) 383-49-60
 +38(067) 122-20-10
 e-mail: info@inpromtehnika.com.ua
<https://inpromtehnika.com.ua>