

Модель: C3000 D5
 Частота: 50
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

| | |
|--|-----------------------|
| Спецификация: | SS18-CPGK |
| Технические данные по шуму (открытый/в кожухе): | ND50-OSHHP/ND50-CSHHP |
| Технические данные по расходу воздуха: | AF50-HHP |
| Технические данные снижения номинальных характеристик (открытый/в кожухе): | DD50-OSHHP/DD50-CSHHP |
| Технические данные для переходных процессов: | N/A |

| Расход топлива | Ненагруженный резерв | | | | Первичный источник питания | | | |
|--------------------|----------------------|--------|--------|--------|----------------------------|--------|--------|--------|
| | kVA (kW) | | | | kVA (kW) | | | |
| Основные параметры | 3000 (2400) | | | | 2750 (2200) | | | |
| Нагрузка | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full |
| Галлонов США в час | 37.4 | 69.0 | 96.3 | 125.1 | 34.7 | 64.0 | 89.2 | 116.0 |
| л/ч | 170.00 | 314.00 | 438.00 | 569.00 | 158.00 | 291.00 | 406.00 | 528.00 |

| Двигатель | Резервный режим | Основной режим |
|--|--|----------------|
| Производитель двигателя | Cummins | |
| Модель двигателя | QSK78 - G9 | |
| Конфигурация | Cast Iron, 60° V18 cylinder | |
| Наддув | Turbo Charged and Low Temperature After-cooled | |
| Общая выходная мощность двигателя, кВт | 2539 | 2304 |
| Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа | 2617 | 2375 |
| Диаметр цилиндра, мм | 170 | |
| Ход поршня, мм | 190 | |
| Номинальная скорость, об./мин. | 1500 | |
| Скорость движения поршня, м/с | 9.5 | |
| Компрессия | 15.5:1 | |
| Заправочная емкость для смазочного масла, л | 413 | |
| Предельная скорость, об./мин. | 1850 ±50 | |
| Рекуперированная мощность, кВт | 189 | |
| Тип регулятора | Electronic | |
| Пусковое напряжение | 24 Volts DC | |

| Топливная система | |
|---|------|
| Максимальный расход топлива, л/ч | 2225 |
| Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба | 127 |
| Максимальная температура в топливопроводе (°C) | 70 |

| Воздух | | |
|--|------|-----|
| Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин | 193 | 186 |
| Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа | 6.22 | |



| Выпускная система | мощность (резервный источник), кВт | мощность (основы источник), кВт |
|---|---|--|
| Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м ³ /мин | 432 | 415 |
| Температура выхлопных газов, °C | 427 | 422 |
| Максимальное противодавление отработавших газов, кПа | 6.8 | |

Стандартная радиаторная система

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

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 | 3000 (2400) | 3000 (2400) | 3000 (2400) | 2965 (2372) | RTF |
| Первичный источник питания | 2750 (2200) | 2750 (2200) | 2750 (2200) | 2670 (2136) | RTF |

| Вес* | Открытое исполнение | Закрытое исполнение |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Сухой вес установки, кг | 19996 | -- |
| Полный вес установки, кг | 20616 | -- |

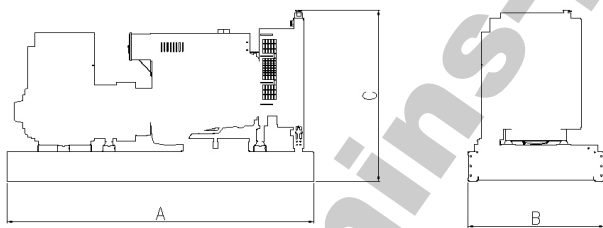
* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

Размеры

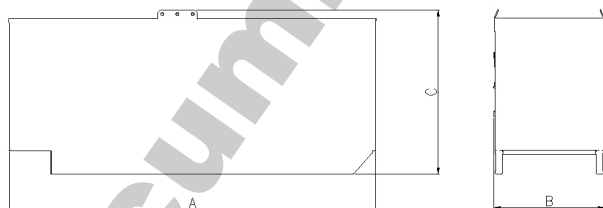
| | Длина | Ширина | Высота |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении | 5668 | 2313 | 2300 |
| Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении | -- | -- | -- |

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 |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|------------|
| -- | Wye, 3 Phase | 80-150C | S/P/C | LVS1804S,T,W,X | 380-440V |
| -- | Wye, 3 Phase | 80-150C | S/P/C | MVS1804R,S,T,W | 3300V |
| -- | Wye, 3 Phase | 80-125C | S/P/C | HVS1804S,T,W,X | 6600V |
| -- | Wye, 3 Phase | 80-125C | S/P/C | HVS1804S,T,W,X | 11000V |

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

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

Однофазный выход

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