

Модель: 565 DFGB
 Частота: 50
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки



**Power
Generation**

Our energy working for you.™

| | |
|--|-------------------------|
| Спецификация: | SS12-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 | 706 (565) | | | | 640 (512) | | | |
| Нагрузка | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full | 1/4 | 1/2 | 3/4 | Full |
| Галлонов США в час | 10.8 | 17.6 | 25.1 | 33.8 | 9.5 | 16.0 | 22.9 | 30.8 |
| л/ч | 49 | 80 | 114 | 154 | 43 | 73 | 104 | 140 |

| Двигатель | Резервный режим | Основной режим |
|--|--------------------------------|----------------|
| Производитель двигателя | Cummins | |
| Модель двигателя | VTA28-G5 | |
| Конфигурация | Cast Iron, 40° V12 Cylinder | |
| Наддув | Turbo Charged and After-Cooled | |
| Общая выходная мощность двигателя, кВт | 612 | 560 |
| Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа | 1751 | 1599 |
| Диаметр цилиндра, мм | 140 | |
| Ход поршня, мм | 152 | |
| Номинальная скорость, об./мин. | 1500 | |
| Скорость движения поршня, м/с | 7.6 | |
| Компрессия | 13.1:1 | |
| Заправочная емкость для смазочного масла, л | 83 | |
| Предельная скорость, об./мин. | 1850 ±50 | |
| Рекуперированная мощность, кВт | 75 | |
| Тип регулятора | Electronic | |
| Пусковое напряжение | 24 Volts DC | |

| Топливная система | |
|---|-----|
| Максимальный расход топлива, л/ч | 337 |
| Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба | 203 |
| Максимальная температура в топливопроводе (°C) | 70 |

| Воздух | |
|--|------|
| Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин | 52.6 |
| 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 | 122.8 | 119.1 |
| Температура выхлопных газов, С | 507.2 | 493.3 |
| Максимальное противодавление отработавших газов, кПа | 10.2 | |

Стандартная радиаторная система

| | | |
|---|-------|-------|
| Расчетная температура окружающей среды, С | 50 | |
| Нагрузка вентилятора, кВт _м | 19.6 | |
| Емкость теплоносителя (включая радиатор), л | 125 | |
| Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба | 12.45 | |
| Общая теплоотдача, ВТУ/min | 21610 | 19310 |
| 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 | 706.3 (565) | 706.3 (565) | 688.8 (551) | 667.5 (534) | RTF |
| Первичный источник питания | 640 (512) | 640 (512) | 626.3 (501) | 606.3 (485) | RTF |

Вес*

| | Открытое исполнение | Закрытое исполнение |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Сухой вес установки, кг | 5491 | RTF |
| Полный вес установки, кг | 5760 | RTF |

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

Размеры

| | Длина | Ширина | Высота |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении | 4047 | 1608 | 1942 |
| Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении | RTF | RTF | RTF |

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 | HC6G | 380-440V |
| B680 | Wye, 3 Phase | 150/125C | S/P | HC5F | 380-415V |
| | | | | | |
| | | | | | |

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 x 1.73 x 0.8

Однофазный выход

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

Voltage

Обращайтесь за дополнительными сведениями к дистрибьютору.

Cummins Power Generation
 Manston Park Columbus Ave.
 Manston, Ramsgate
 Kent CT12 5BF (Reino Unido)
 Teléfono: +44 (0) 1843 255000
 Fax: +44 (0) 1843 255902
 Correo electrónico: cpg.uk@cummins.com
 Web: www.cumminspower.com