

Арендные генераторные установки серии PRO

PRO100-2

(R96 EC IIIa)

Возможность переключения между частотами 50/60 Гц

Изделие, используемое в качестве основного источника энергии

100 кВА / 80 кВтэ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики для арендного использования

- Карманы для вилочного погрузчика
- Одна сертифицированная точка подъема
- Интегрированное особо прочное сцепное приспособление для перетягивания с усиленной опорой скольжения
- Трубы для слива масла и охлаждающей жидкости подведены к опорной раме
- Сертификат EMC
- Сертифицированный глушитель-искрогаситель
- Частота 50/60 Гц переключаемая
- Оптимизированный кабельный ввод для облегчения зацепления
- Панель управления со звукоизоляцией и доступом к интегрированному распределителю мощности
- Прочная точка для зацепления наконечника кабеля
- Защита от переменного тока с помощью концевого выключателя, расположенного на дверце распределителя
- Аварийный останов на панели управления и кожухе
- Интегрированный в корпус 3-позиционный топливный клапан для подсоединения к внешнему топливному баку

Двигатель

- Двигатель Perkins
- R96 EUIIIa

Комплексный поставщик

- Заводская разработка и полное испытание опытного образца с наличием сертифицированного анализа вибрации при вращении
- Соответствует стандарту ISO 9001:2000

Панель управления DSE7320

- Удобный интерфейс и простая навигация

Генератор переменного тока

- Генератор переменного тока Leroy Somer
- Изоляционная защита для работы в прибрежной зоне
- Шунтовое самовозбуждение

Кожух

- Конструкция из оцинкованной стали с двухслойным порошковым полиэфирным покрытием
- Шесть закрываемых дверец для технического обслуживания (с навесным замком/запирающим устройством)
- Закрываемое на ключ окно панели управления с защитным стеклом

Сниженное влияние на окружающую среду

- Соответствие нормам ЕС по выбросам уровня 3
- Опорная рама в виде двустенного топливного бака, способная задерживать утечки объемом до 110 % от емкости топливного бака
- Сигнализация при пороговом уровне утечки
- Превосходные шумопоглощающие характеристики обеспечивают предел звуковой мощности в 94 LWA, 50 Гц (ЕС 3) (Директива ЕС по механическому оборудованию)



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии PRO

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Воздухозаборное отверстие

- Воздушный фильтр с пылезащитным колпачком и индикатором загрязнения
- Турбонагнетатель и воздухо-воздушный последовательный охладитель

Генератор переменного тока

- Рама LL3114F, три фазы, со всыпной обмоткой, 12 жил, с самовозбуждением, шаг секций обмотки – 2/3
- Изоляционная защита для работы в прибрежной зоне

Система зарядки

- Особо прочный зарядный генератор переменного тока, 12 В, со встроенным регулятором и защитой ременного привода

Панель управления

- Встроенный цифровой контроллер DeerpSea 7320
- Аварийный останов, встроенный в панель
- Полнофункциональное измерение параметров мощности, релейная защита, мониторинг управления двигателем/генераторной установкой

Система охлаждения

- Система охлаждения, оснащенная радиатором и рассчитанная на эксплуатацию при высокой температуре окружающей среды
- Приточный вентилятор, оснащенный защитой
- Подведенная к опорной раме линия слива охлаждающей жидкости с регулирующим клапаном, оснащенный латунным шаром
- Останов при низком уровне охлаждающей жидкости
- Раствор охлаждающей жидкости/антифриза с ингибитором коррозии (50 %)

Распределительная система

- Прочный стальной кожух, стойкие к коррозии отдельные откидные дверцы, закрывающиеся на ключ
- Главный 4-полюсный прерыватель цепи (200 А) с шунтовым расцепителем (12 В постоянного тока), подключенным к аварийному выключателю дверцы распределителя
- Удаленные двухпроводные разъемы запуска/останова и подключение вспомогательного источника питания (120–240 В переменного тока) для быстрого запуска
- Опора для кабеля

Кожух

- Кожух из оцинкованной листовой стали с превосходными шумопоглощающими характеристиками
- Внешний аварийный останов на кожухе
- Модульная панельная конструкция со сварной крышей
- Внутренние стенки, потолок и трубы тщательно изолированы шумопоглощающими материалами
- Дверцы откидываются на 90 градусов и оснащены зажимными фиксаторами с навесным замком/запирающим устройством
- Доступ с лицевой и тыльной стороны через откидные дверцы
- Одна внешняя точка подъема
- Кожух защищен белой порошковой краской

Двигатель

- Мощный и надежный дизельный двигатель Perkins 1104D
- Четырехтактный дизельный двигатель отличается небольшой массой, особой надежностью и низким расходом топлива
- Электронный модуль управления двигателем (модель ЕС 3)
- Двигатель с электронным управлением (модель с оптимизированным расходом топлива)



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии PRO

Выхлопная система

- Встроенный глушитель-искрогаситель с гибкими соединениями, заключенный в отдельный корпус

Топливная система

- Двухстенный топливный бак объемом 108 галлонов (410 литров); внутренняя заливная горловина
- Установленный на двигателе первичный топливный фильтр (10 микрон) со встроенным водоотделителем и датчиком воды в топливе (модель EC 3)
- Установленный вне двигателя водоотделитель для топлива Racor (30 микрон); вторичный водоотделитель для топлива установлен на двигателе (оптимизированный расход топлива)
- Кнопка ручного запуска топливоподкачивающего насоса
- Дополнительные соединения для пользовательской 3-позиционной системы перекачки топлива – ее подключение осуществляется внутри кожуха в защищенной от утечек области
- Механический индикатор уровня топлива
- Электронный индикатор уровня топлива с выводом показаний на панель управления. Предупреждение/останов при низком уровне топлива
- датчик порогового уровня утечки. Предупреждение при низком уровне топлива, а также предупреждение/останов при высоком уровне топлива

Смазочная система

- Установленные на двигатель первичный и вторичный масляные фильтры, горловина для залива масла и щуп для измерения уровня масла
- Система сапуна картера открытого типа с емкостью для удаления картерных газов
- Слив расположен сбоку опорной рамы
- Трубы для слива масла подведены к краю опорной рамы и оснащены внутренним шаровым клапаном
- Интервал замены масла составляет 500 часов

Система монтажа

- Монтаж генераторной установки легко осуществляется с помощью стягивающих вибрационных опор
- Опорная рама из прочной стали содержит встроенный топливный бак
- Общий объем утечек любых жидкостей из двигателя, которые он может задерживать, составляет 110 % от емкости топливного бака
- Карманы для вилочного погрузчика и особо прочное сцепное приспособление для перетягивания с опорами скольжения

Пусковая система

- Один пусковой электродвигатель, 12 В
- Аккумулятора 950CCA (12 В), не требующие технического обслуживания, с однополюсным разъединителем аккумулятора
- Однофазный (120/240 В) подогреватель водяной рубашки двигателя, оснащенный термостатом и запорными клапанами

Общие сведения

- Заводское испытание стандартной генераторной установки
- Полная гарантия производителя, инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию

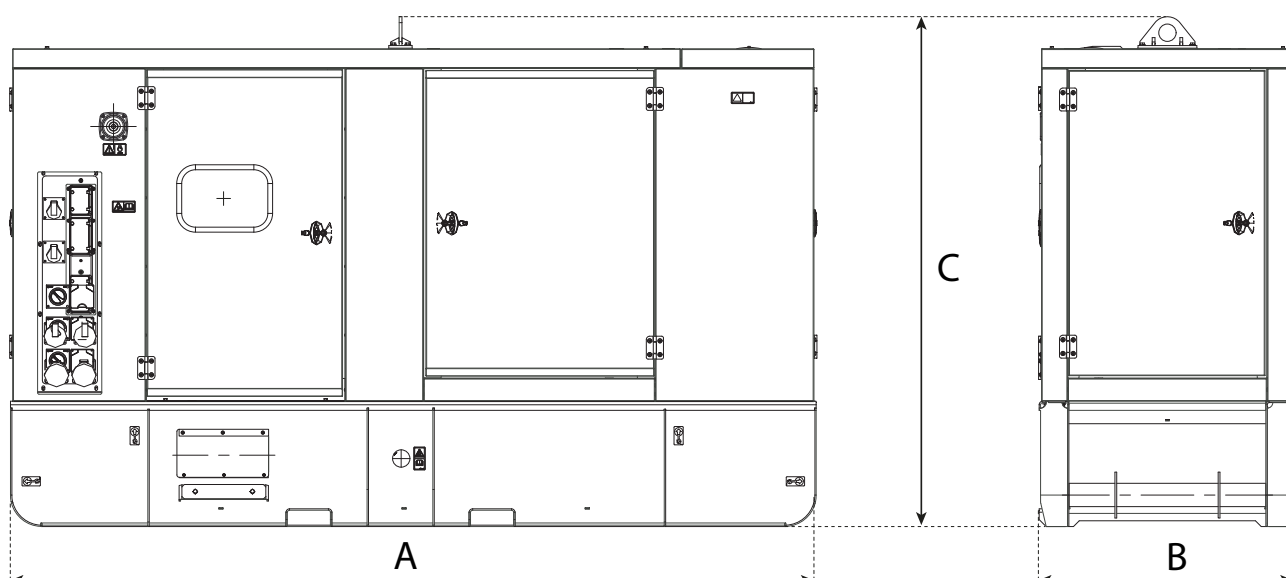
ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ОПЦИИ

- Блок розеток CE со встроенным мини-выключателем/дифференциальным автоматическим выключателем
- Блок розеток Clipsal со встроенным мини-выключателем/дифференциальным автоматическим выключателем
- Антиконденсационный нагреватель, 110 В или 230 В переменного тока
- Подогреватель охлаждающей жидкости, 110 В или 230 В переменного тока
- Зарядное устройство аккумулятора, 12 В
- Амортизированное зарядное устройство аккумулятора (120 В, 20 А, соответствие UL/CSA), заключенное в пылезащитный кожух
- Генератор на постоянных магнитах (PMG)
- Защита от утечки на землю
- Маркировка CE
- Сливной насос смазочного масла

Арендные генераторные установки серии PRO

Показатели мощности

| Частота | Напряжение | Основной, кВт (кВА) |
|---------|------------|---------------------|
| 50 Hz | 380/220V | 80 (100) |
| | 400/230V | 80 (100) |
| | 415/240V | 80 (100) |
| 60 Hz | 380/220V | 80 (100) |
| | 440/254V | 80 (100) |
| | 480/277V | 80 (100) |
| | 220/127V | 80 (100) |
| | 240/138V | 80 (100) |



Вес и размеры

| | |
|--|--------|
| Длина – А (мм) | 2770 |
| Ширина – В (мм) | 1120 |
| Высота – С (мм) | 1846.5 |
| Масса – смазочное масло и охлаждающая жидкость (кг) | 2027 |
| Масса – смазочное масло, охлаждающая жидкость и топливо (кг) | 2456 |



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии PRO

Технические характеристики

Технические характеристики генераторной установки

| | ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ | 50 Гц | 60 Гц |
|--|----------------------|----------|----------|
| Показатели мощности | кВт (кВА) | 80 (100) | 80 (100) |
| Емкость поддона картера | л | 7.0 | 7.0 |
| Расход топлива | | | |
| Нагрузка 100 % | л/ч | 23.5 | 27.7 |
| Нагрузка 75 % | | 20.4 | 22.2 |
| Нагрузка 50 % | | 14.6 | 15.9 |
| Емкость топливного бака | л | 410 | 410 |
| Время работы (при нагрузке 75 %) | ч | 20.2 | 18.5 |
| Температура эксплуатации | °С | 44 | 50 |
| Объем охлаждающей жидкости в радиаторе и двигателе | л | 17 | 17 |
| Объем охлаждающей жидкости в двигателе | л | 7.0 | 7.0 |
| Поток воздуха в камере сгорания | м ³ /мин | 6.42 | 8.64 |
| Номинальный поток выхлопов – сухой выхлоп | м ³ /мин | 16.41 | 19.48 |
| Номинальная температура выхлопа, кВт | °С | 657 | 634 |
| Номинальный уровень шума | | | |
| Звуковая мощность* | | 94 | 96 |
| На расстоянии 1 м при нагрузке 100 % | дБ(А) | 77.8 | 80.2 |
| На расстоянии 7 м при нагрузке 100 % | | 67.2 | 70.1 |
| На расстоянии 1 м при нагрузке 75 % | | 77.5 | 79.5 |
| На расстоянии 7 м при нагрузке 75 % | | 66.8 | 69.6 |

*Гарантированная звуковая мощность согласно стандарту 2000/14/ЕС



Арендные генераторные установки серии PRO

Данные двигателя Perkins 1104D

| | |
|-----------------------------------|--|
| Двигатель | 1104D-E44TAG2 |
| Диаметр цилиндра – мм (дюймы) | 105 mm (4.13 in) |
| Ход поршня – мм (дюймы) | 127 mm (5.00 in) |
| Рабочий объем – л (куб. дюймы) | 4.4 L (268 in3) |
| Степень сжатия | 16.7:1 |
| Обороты двигателя (об/мин) | 1500 / 1800 |
| Аспирационная система | Turbocharged, Air-To-Air Charge Cooled |
| Тип последовательного охладителя | ATAAC |
| Турбоагнетатель | Single |
| Топливная система | Direct Injection Commonrail |
| Тип регулятора оборотов двигателя | Electronic ECM Controlled |
| Топливо | Class A2 Diesel or BS-EN590 |

Данные генератора переменного тока

| | |
|---|--|
| Размер рамы | LL3114F |
| Шаг обмотки | 2/3 |
| Количество полюсов | 4 |
| Возбуждение | Статическая регулировка, без щеток, с самовозбуждением |
| Количество подшипников | С одним подшипником, глухое соединение |
| Класс изоляции | H |
| Температура перегрева | 125/40 °C |
| IP-кодировка кожуха | IP23 |
| Превышение частоты (% от номинального числа оборотов) | 25% |
| Регулятор напряжения | Однофазный датчик» |
| Регулировка напряжения | Менее ± 0,5 % |
| Телефонный гармонический коэффициент (THF) | Менее 2 % |
| Коэффициент гармонических искажений (THD) | Менее 2 % |

* Материалы и спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Компания Caterpillar (NI) Limited является производителем дизельных генераторных установок FG Wilson. Эта продукция производится в следующих странах: Бразилия • Китай • Индия
Штаб-квартира FG Wilson находится в Северной Ирландии, а ее глобальная дилерская сеть предлагает продукцию компании во всех регионах мира.
Чтобы связаться с центром продаж в вашем регионе, пожалуйста, посетите веб-сайт компании FG Wilson: www.fgwilson.com.

В соответствии с политикой постоянного совершенствования продукции мы оставляем за собой право на внесение технических изменений без предварительного уведомления.