

Арендные генераторные установки серии PRO

PRO20-4

(соответствие нормам ЕС V)

Изделие, используемое в качестве
основного источника энергии

20 кВА / 16 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 подведе
- Сертификат EMC
- Сертифицированный глушитель-искрогаситель
- 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

- Perkins 404J-22G

Топливо / стратегия выбросов

- EUV

Комплексный поставщик

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

Панель управления DeerpSea

- Удобный интерфейс и простая навигация
- Одноточечный интерфейс для регулировки напряжения / частоты

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
- Пять закрываемых дверец для технического обслуживания (с навесным замком/запирающим устройством)
- Закрываемое на ключ окно панели управления с защитным стеклом
- Заливка топлива и доступ к аккумулятору осуществляются только через закрываемые на замок дверцы

Сниженное влияние на окружающую среду

- Опорная рама в виде двустенного топливного бака, способная задерживать утечки объемом до 110 % от емкости топливного бака
- Сигнализация при пороговом уровне утечки
- Звуковое давление 73 дБ при нагрузке в 75 % на расстоянии 1 м
- Звуковое давление 64 дБ при нагрузке в 75 % на расстоянии 7 м



Арендные генераторные установки серии PRO

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Воздухозаборное отверстие

- Воздушный фильтр с индикатором загрязнения
- Твин турбоагнетатель и воздухо-воздушный последовательный охладитель

Генератор переменного тока

- Рама LL1114M, трехфазная, со вспойной 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 DeepSea 6320
- Аварийный останов, встроенный в панель
- Полнофункциональное измерение параметров мощности, релейная защита, мониторинг управления двигателем/генераторной установкой

Система охлаждения

- Система охлаждения, оснащенная радиатором с вертикальным выпуском воздуха - температуре окружающей среды до 43 °С
- Подведенная к опорной раме линия слива охлаждающей жидкости с регулирующим клапаном, оснащенным 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 (40 А) с шунтовым расцепителем (12 В постоянного тока), подключенным к аварийному выключателю дверцы распределителя
- 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
- Внешняя боковая рама с двумя точками подъема
- Кожух защищен белой порошковой краской

Двигатель

- Мощный дизельный двигатель Perkins 404J
- Четырехтактный дизельный двигатель отличается небольшой массой, особой надежностью и низким расходом топлива

Выхлопная система

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



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии PRO

Топливная система

- Одностенный топливный бак объемом 56 галлонов (15 литров); внутренняя заливная горловина; время работы генераторной установки в качестве основного источника энергии – 13 часа при нагрузке 75 %
- Установленный на двигателе первичный топливный фильтр со встроенным водоотделителем и датчиком воды в топливе
- Кнопка ручного запуска топливного впрыскивающего насоса.
- Дополнительные соединения для пользовательской 3-позиционной системы перекачки топлива – ее подключение осуществляется внутри кожуха в защищенной от утечек области.
- Ручной топливный насос
- Электронный индикатор уровня топлива с выводом показаний на панель управления. Предупреждение/останов при низком уровне топлива.
- Настраиваемый датчик уровня топлива в баке для защиты от утечек. Предупреждение при низком уровне топлива, а также предупреждение/останов при высоком уровне топлива.

Смазочная система

- Установленные на двигатель первичный и вторичный фильтры масла, горловина для залива масла и шуп для измерения уровня масла.
- Система сапуна картера открытого типа с емкостью для удаления картерных газов. Слив расположен на боковой панели опорной рамы.
- 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

Общие сведения

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

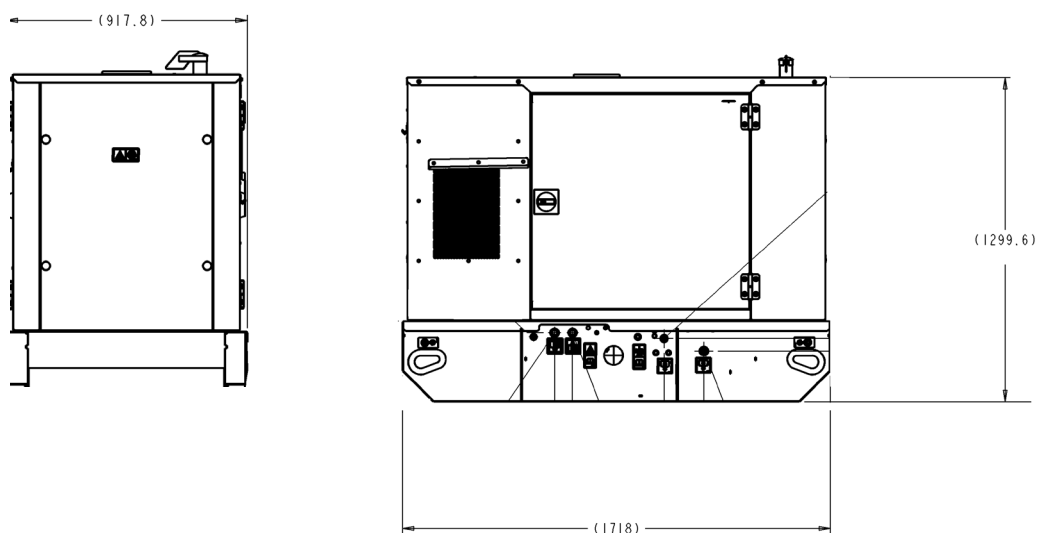
ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ОПЦИИ

- Розеточная коробка со встроенной защитой от автоматических выключателей и автоматических выключателей.
- Антиконденсационный нагреватель, 230 В переменного тока
- Подогреватель охлаждающей жидкости, 230 В переменного тока
- Зарядное устройство аккумулятора, 12 В
- Защита от утечки на землю
- Маркировка CE
- Сливной насос смазочного масла
- Антиконденсационный нагреватель, работающий при напряжении 230 В переменного тока (опция)
- 750CCA (12 В), не требующие технического обслуживания, с однополюсным разъединителем аккумулятора.

Арендные генераторные установки серии PRO

Показатели мощности

| Частота | Напряжение | кВА | кВт | Output Amps (A) | Breaker Rating (A) |
|---------|------------|-----|-----|-----------------|--------------------|
| 50 Hz | 415/240V | 20 | 16 | 28 | 40 |
| | 400/230V | 20 | 16 | 29 | |
| | 380/220V | 20 | 16 | 31 | |



Вес и размеры

| | | | | |
|--|-----|-----------|-----------|------|
| Длина (мм) | | | | 1718 |
| Ширина (мм) | | | | 918 |
| Высота (мм) | | | | 1300 |
| Масса – смазочное масло и охлаждающая жидкость (кг) | | | | 735 |
| Масса – смазочное масло, охлаждающая жидкость и топливо (кг) | | | | 745 |
| Sockets | 15A | 16A | 32A | |
| CEE Form | – | 2x1ph+N+E | 1x3ph+N+E | |

Арендные генераторные установки серии PRO

Технические характеристики PRO20-4

Технические характеристики генераторной установки

| | Единицы измерения | 50 Гц |
|--|---------------------|---------|
| Показатели мощности | кВт (кВА) | 16 (20) |
| Емкость поддона картера | л | 6 |
| Расход топлива | | |
| Нагрузка 100 % | л/ч | 5.5 |
| Нагрузка 75 % | | 4 |
| Нагрузка 50 % | | 3 |
| Емкость топливного бака | л | 56 |
| Время работы (при нагрузке 75 %) | ч | 13 |
| Температура окружающей среды | °С | 45 |
| Объем охлаждающей жидкости в радиаторе и двигателе | л | 10.6 |
| Объем охлаждающей жидкости в двигателе | л | 7 |
| Поток воздуха в камере сгорания | м ³ /мин | 2 |
| Номинальный поток выхлопов – сухой выхлоп | м ³ /мин | 3.64 |
| Номинальная температура выхлопа, кВт | °С | 490 |
| Номинальный уровень шума | | |
| Звуковая мощность* | | 88 |
| На расстоянии 1 м при нагрузке 100 % | | 74 |
| На расстоянии 7 м при нагрузке 100 % | дБ(А) | 65 |
| На расстоянии 1 м при нагрузке 75 % | | 73 |
| На расстоянии 7 м при нагрузке 75 % | | 65 |
| На расстоянии 1 м при нагрузке 50 % | | 72 |
| На расстоянии 7 м при нагрузке 50 % | | 64 |

*Гарантированная звуковая мощность согласно стандарту 2000/14/ЕС

Данные о выбросах

| | Units | 50 Hz | 60 Hz |
|--------|-----------|-------|-------|
| NOx | gms/ kW-H | - | |
| CO | gms/ kW-H | 1.25 | |
| HC | gms/ kW-H | - | |
| PM | gms/ kW-H | 0.25 | |
| HC+NOx | gms/ kW-H | 3.72 | |



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии PRO

Данные двигателя

| | |
|-----------------------------------|--|
| Двигатель | 404J-22G2 |
| Диаметр цилиндра – мм (дюймы) | 84 |
| Ход поршня – мм (дюймы) | 100 |
| Рабочий объем – л (куб. дюймы) | 2.2 |
| Степень сжатия | 23:1 |
| Обороты двигателя (об/мин) | 1500 |
| Аспирационная система | без наддува |
| Топливная система | Косвенный впрыск |
| Тип регулятора оборотов двигателя | механический |
| Топливо | Только дизельное топливо со сверхнизким содержанием серы |
| Спецификация масла | 15W-40 CK-4 |

Данные генератора переменного тока

| | |
|---|--|
| Размер рамы | LL1114M |
| 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 | R220 |
| Регулировка напряжения | Менее $\pm 0,5$ % |
| Телефонный гармонический коэффициент (THF) | Менее 2 % |
| Полный 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.

PRO20-4/1123/RU