

Арендные генераторные установки серии PRO

PRO100-1

(оптимизированный расход топлива)

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
- Оптимизированный расход топлива

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

- Опорная рама в виде двустенного топливного бака, способная задерживать утечки объемом до 110 % от емкости топливного бака
- Сигнализация при пороговом уровне утечки



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии РКО

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Воздухозаборное отверстие

- Воздушный фильтр с пылезащитным колпачком и индикатором загрязнения
- Турбоагрегат и воздушно-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 DeepSea DSE7320
- 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 1104A
- Четырехтактный дизельный двигатель отличается небольшой массой, особой надежностью и низким расходом топлива
- Двигатель с электронным управлением



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии РКО

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; время работы генераторной установки в качестве основного источника энергии – 24 часа при нагрузке 75 %
- Установленный на двигателе первичный топливный фильтр (10 микрон) со встроенным водоотделителем и датчиком воды в топливе (модель ЕС 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 950ССА (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

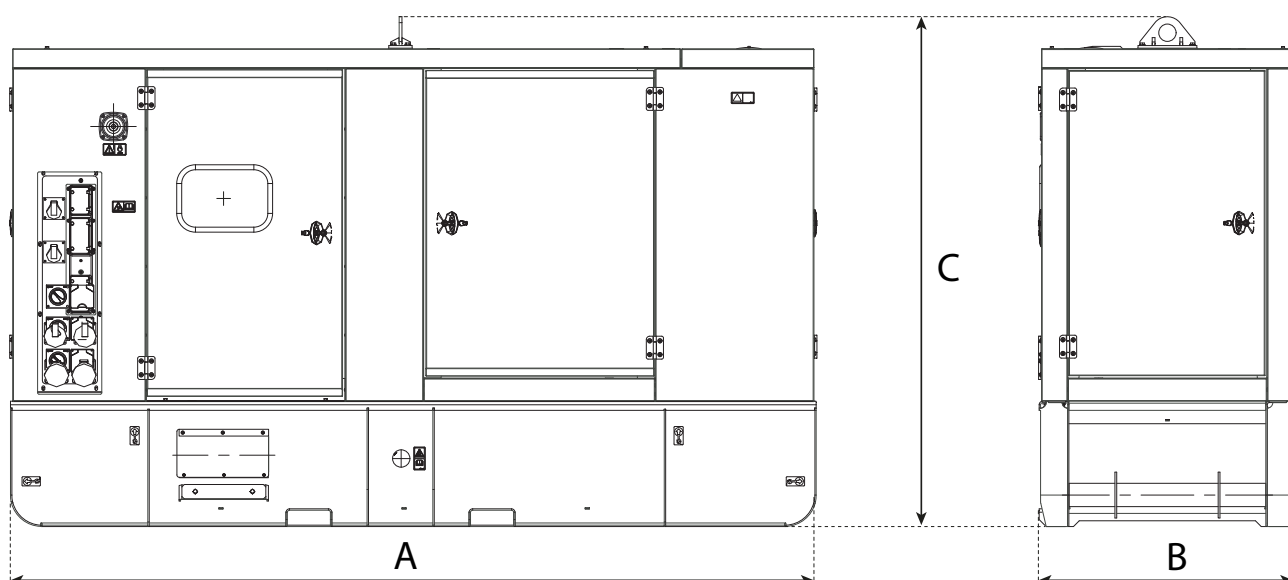
ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ОПЦИИ

- Блок розеток CE со встроенным мини-выключателем/дифференциальным автоматическим выключателем
- Блок розеток Clpsal 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
- Сливной насос смазочного масла

Арендные генераторные установки серии РКО

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	92.8 (116)
	440/254V	93.6 (117)
	480/277V	93.6 (117)
	220/127V	93.6 (117)
	240/138V	93.6 (117)



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

Арендные генераторные установки серии РКО

Технические характеристики

Технические характеристики генераторной установки

	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	50 Гц	60 Гц
Показатели мощности	кВт (кВА)	80 (100)	93.6 (117)
Емкость поддона картера	л	7	7
Расход топлива			
Нагрузка 100 %	л/ч	22.6	26.9
Нагрузка 75 %		17.1	20.2
Нагрузка 50 %		11.8	14.1
Емкость топливного бака	л	410	410
Время работы (при нагрузке 75 %)	ч	24	20.3
Температура эксплуатации	°С	38	46
Объем охлаждающей жидкости в радиаторе и двигателе	л	12.6	12.6
Объем охлаждающей жидкости в двигателе	л	7.0	7.0
Поток воздуха в камере сгорания	м ³ /мин	6.01	7.75
Номинальный поток выхлопов – сухой выхлоп	м ³ /мин	15.2	18.4
Номинальная температура выхлопа, кВт	°С	514	517
Номинальный уровень шума			
Звуковая мощность*		96	99
На расстоянии 1 м при нагрузке 100 %	дБ(А)	80.9	82.0
На расстоянии 7 м при нагрузке 100 %		69.9	70.8
На расстоянии 1 м при нагрузке 75 %		80.3	81.6
На расстоянии 7 м при нагрузке 75 %		69.4	70.5

*Гарантированная звуковая мощность согласно стандарту 2000/14/ЕС



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии PKO

Данные двигателя Perkins 1104A

Двигатель	1104A-44TAG2
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
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 \pm 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.

PRO100-1/1123/RU