

Арендные генераторные установки серии PRO

PRO60-2

(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 ТВС 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 LL1514P, 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 (125 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 EC 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

- Двустенный топливный бак объемом 301 литр; внутренняя заливная горловина
- Установленный на двигателе первичный топливный фильтр (30 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

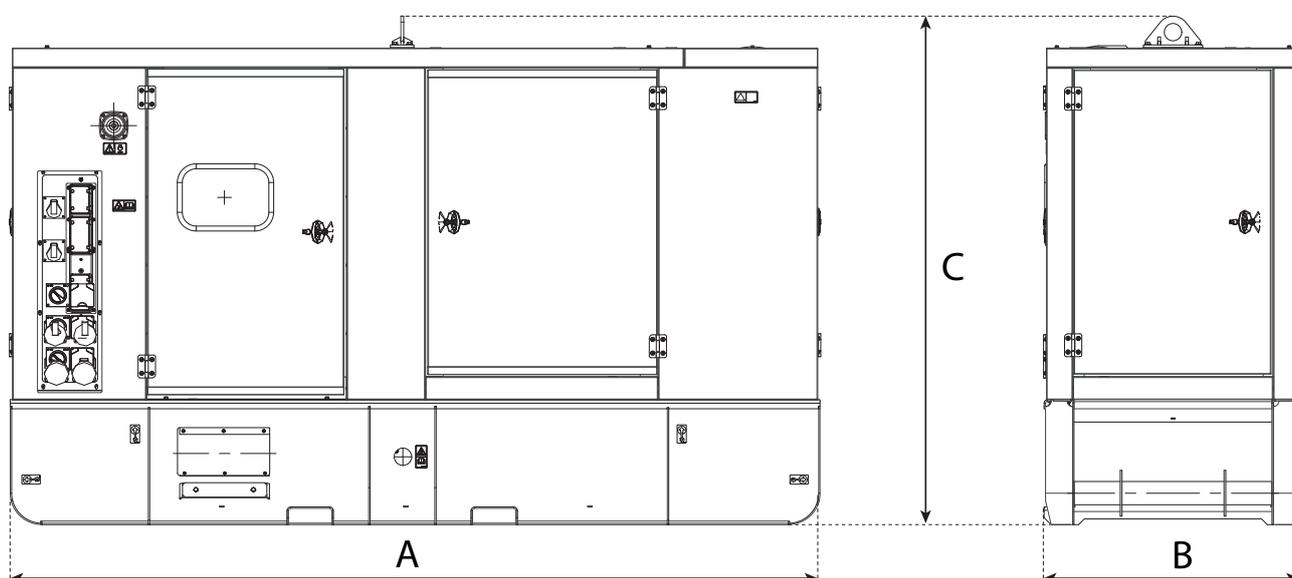
ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ОПЦИИ

- 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)	Output Amps (A)	Breaker Rating (A)
50 Hz	415/240V	48 (60)	83	125
	400/230V	48 (60)	86	
	380/220V	48 (60)	91	
60 Hz	480/277V	54.2 (60)	82	200
	440/254V	54.4 (60)	89	
	380/220V	47.2 (60)	90	125
	240/139V	54.2 (60)	164	
	220/127V	54.2 (60)	178	



Вес и размеры

Длина – А (мм)	2610
Ширина – В (мм)	1120
Высота – С (мм)	1776.5
Масса – смазочное масло и охлаждающая жидкость (кг)	1715
Масса – смазочное масло, охлаждающая жидкость и топливо (кг)	2029

Sockets	15A	16A	32A	50A	63A
Clipsal	2x 1ph+N+E	-	1x 3ph+N+E	-	-
Sockets (CEE Form)	-	2x 1ph+N+E	1x 3ph+N+E	-	1 x 3ph+N+E

Арендные генераторные установки серии PRO

Технические характеристики

Технические характеристики генераторной установки

	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	50 Гц	60 Гц
Показатели мощности	кВт (кВА)	48 (60)	68 (54)
Емкость поддона картера	л	7	7
Расход топлива			
Нагрузка 100 %	л/ч	16.5	18.8
Нагрузка 75 %		12.4	14.4
Нагрузка 50 %		8.3	9.8
Емкость топливного бака	л	301	301
Время работы (при нагрузке 75 %)	ч	24	21
Температура эксплуатации	°С	48	49
Объем охлаждающей жидкости в радиаторе и двигателе	л	13	13
Объем охлаждающей жидкости в двигателе	л	7	7
Поток воздуха в камере сгорания	м ³ /мин	4.7	5.8
Номинальный поток выхлопов – сухой выхлоп	м ³ /мин	11.5	13.5
Номинальная температура выхлопа, кВт	°С	540	542
Номинальный уровень шума			
Звуковая мощность*		93	95
На расстоянии 1 м при нагрузке 100 %	дБ(А)	74.4	77.4
На расстоянии 7 м при нагрузке 100 %		64.6	67.4
На расстоянии 1 м при нагрузке 75 %		73.3	76.4
На расстоянии 7 м при нагрузке 75 %		63.2	66.5

*Гарантированная звуковая мощность согласно стандарту 2000/14/ЕС



Арендные генераторные установки серии PRO

Данные двигателя Perkins 1104D

Двигатель	Perkins 1104D-44TG2
Диаметр цилиндра – мм (дюймы)	105 mm (4.13 in)
Ход поршня – мм (дюймы)	127 mm (50 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	Mechanical Actuator
Топливо	Class A2 Diesel or BS-EN590

Данные генератора переменного тока

Размер рамы	LL1514P
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.