

Арендные генераторные установки серии PRO

PRO 115-4

(соответствие нормам ЕС V)

Возможность переключения между частотами 50/60 Гц

Изделие, используемое в качестве основного источника энергии

115 кВА / 92 кВтэ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики для арендного использования

- Карманы для вилочного погрузчика
- Единая сертифицированная точка подъема
- Трубы для слива масла и охлаждающей жидкости подведены к опорной раме
- Сертификат EMC
- Сертифицированная система искрогасителя
- Частота 50/60 Гц, переключаемая посредством клеммной колодки
- 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

После лечения

- Бак с жидкостью для дизельных выбросов (DEF)

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

Автоматический регулятор напряжения (AVR)

- Трехфазное измерение
- Регулируемая зависимость количества вольт на герц
- Обеспечивает точное управление, прекрасное блочное нагружение и постоянное напряжение в нормальном рабочем диапазоне.

Кожух

- Конструкция из оцинкованной стали с одним слоем полиэфирного порошка.
- Шесть запирающихся дверей для обслуживания (с навесным замком/запирающим устройством)
- Запираемое окно панели управления с плексигласом
- Заливка топлива и доступ к аккумулятору осуществляются только через закрываемые на замок дверцы



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии PRO

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

После лечения

- Установленный на двигателе модуль очистки выхлопных газов (CEM)
- Дизельные выбросы жидкости (DEF) Tank, расположенные в разгрузочном ящике, доступные через запираемой дверцей

Воздухозаборное отверстие

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

Генератор переменного тока

- Рама LL3114F, трехфазная, 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
- Переключение частоты 50/60 Гц посредством клеммной колодки
- Аварийный останов, встроенный в панель
- Автоматическая настройка уставок, обусловленная изменениями значений напряжения и частоты
- Автоматический регулятор напряжения (R250)
- Полнофункциональное измерение параметров мощности, релейная защита, мониторинг управления двигателем/генераторной установкой

Система охлаждения

- Система охлаждения, оснащенная радиатором с вертикальным выпуском воздуха
- Останов при низком уровне охлаждающей жидкости.
- Раствор охлаждающей жидкости/антифриза с ингибитором коррозии (50 %)

Распределительная система

- Прочный стальной кожух, стойкие к коррозии раздельные откидные дверцы, закрывающиеся на ключ
- Главный 4-полюсный прерыватель цепи (400 А) с шунтовым расцепителем (12 В постоянного тока), подключенным к аварийному выключателю дверцы распределителя
- Удаленные двухпроводные разъемы запуска/останова и подключение вспомогательного источника питания (230 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
- Внешняя боковая рама с одной точкой подъема
- Кожух защищен белой порошковой краской

Двигатель

- Мощный дизельный двигатель Perkins 1204J
- Четырехтактный дизельный двигатель отличается небольшой массой, особой надежностью и низким расходом топлива

Выхлопная система



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии PRO

- Интегральная система-искрогаситель с гибкими соединениями.

Топливная система

- Одностенный топливный бак объемом 518 литров; внутренняя заливная горловина; время работы генераторной установки в качестве основного источника энергии – 25,4 часа при нагрузке 75 %
- Установленные на двигателе первичный (10 микрон) и вторичный (4 микрон) топливные фильтры со встроенным водоотделителем
- Кнопка ручного запуска топливного впрыскивающего насоса.
- Механический индикатор уровня 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 щуп для измерения уровня масла.
- Закрыто система вентиляции картера
- 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

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
- Электронный индикатор уровня топлива с выводом показаний на панель управления. Предупреждение/останов при низком уровне топлива.
- Зарядное устройство аккумулятора, 12 В
- Дополнительные соединения для пользовательской 3-позиционной системы перекачки топлива – ее подключение осуществляется внутри кожуха в защищенной от утечек области.
- Подведенная к опорной раме линия слива охлаждающей жидкости с регулирующим клапаном, оснащенным латунным шаром
- Генератор на постоянных магнитах (PMG)
- Защита от утечки на землю
- Маркировка CE
- Сливной насос смазочного масла
- 1 аккумулятора 950CCA (12 В), не требующие технического обслуживания, с однополюсным разъединителем аккумулятора.



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии PRO

Показатели мощности

Частота	Напряжение	кВА	кВт	Output Amps (A)	Breaker Rating (A)
50 Hz	415/240V	115.0	92.0	160	
	400/230V	115.0	92.0	166	200
	380/220V	115.0	92.0	175	
60 Hz	480/277V	125.0	100.0	150	
	440/254V	125.0	100.0	164	200
	380/220V	120.0	96.0	182	
	240/139V	-	-	-	-
	220/127V	-	-	-	-

Вес и размеры

Длина (мм)	2970
Ширина (мм)	1150
Высота (мм)	2076
Масса – смазочное масло и охлаждающая жидкость (кг)	2077
Масса – смазочное масло, охлаждающая жидкость и топливо (кг)	2527

Sockets	15A	16A	32A	50A	63A	125A
CEE Form	–	2x1ph+N+E	1x3ph+N+E	–	1x3ph+N+E	



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии PRO

Технические характеристики PRO115-4

Технические характеристики генераторной установки

	Единицы измерения	50 Гц	60 Гц
Показатели мощности	кВт (кВА)	115 (92)	120 (96)
Емкость поддона картера	л	7	7
Расход топлива			
Нагрузка 100 %	л/ч	27.3 (7.2)	28 (7.4)
Нагрузка 75 %		20.4 (5.28)	21(5.54)
Нагрузка 50 %		13.9 (3.7)	15(3.96)
Емкость топливного бака	л	518	
Емкость DEF Tank ¥	L	28	
Время работы (при нагрузке 75 %)	ч	25.4	24.7
Температура окружающей среды	°C	36 @ 750m	43 @ 750m
Объем охлаждающей жидкости в радиаторе и двигателе	л	19.5 (5.1)	
Объем охлаждающей жидкости в двигателе	л	9.1 (2.4)	
Поток воздуха в камере сгорания	м3/мин	TBC	TBC
Номинальный поток выхлопов – сухой выхлоп	м3/мин	14.1 (498)	15.6 (551)
Номинальная температура выхлопа, кВт	°C	530 (986)	530 (986)
Номинальный уровень шума			
Звуковая мощность*		93	96
На расстоянии 1 м при нагрузке 100 %	дБ(А)	77.07	80.54
На расстоянии 7 м при нагрузке 100 %		67.75	70.26
На расстоянии 1 м при нагрузке 75 %		76.53	79.99
На расстоянии 7 м при нагрузке 75 %		67.02	69.73

*Гарантированная звуковая мощность согласно стандарту 2000/14/EC

¥ Расход DEF составляет в среднем примерно 4% от расхода топлива. Емкости бака DEF достаточно, чтобы работать более 24 часов при полном заполнении.



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии PRO

Данные двигателя Perkins 1204J

Двигатель	1204J-E44TTAG2
Диаметр цилиндра – мм	105
Ход поршня – мм	127
Рабочий объем – л	4.4
Степень сжатия	18.23:1
Обороты двигателя (об/мин)	1500 / 1800
Аспирационная система	Двойной турбонаддув - промежуточное охлаждение воздух-воздух (ТТА)
Тип последовательного охладителя	АТААС
Турбоагнетатель	Одиночный
Топливная система	MEUI
Тип регулятора оборотов двигателя	Электронный
Топливо	Только дизельное топливо со сверхнизким содержанием серы
Спецификация масла	15W-40 CK-4
Diesel Exhaust Fluid (DEF)	ISO22241-1

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	3-фазный датчик с настраиваемой характеристикой «вольт на герц»
Регулировка напряжения	Менее ± 0,5 %
Телефонный гармонический коэффициент (THF)	Менее 2 %
Полный коэффициент гармонических искажений (THD)	Менее 2 %

* Материалы и спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Продукция компании FG Wilson производится в следующих регионах:

Бразилия • Китай • Индия

Штаб-квартира компании FG Wilson находится в Северной Ирландии, а ее дилерская сеть охватывает все регионы мира.

Чтобы связаться с центром продаж в Вашем регионе, пожалуйста, посетите веб-сайт компании FG Wilson: www.FGWilson.com.

FG Wilson является товарным знаком компании Caterpillar (NI) Limited.

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

PRO115-4/0423/RU