

Арендные генераторные установки серии PRO

PRO150-1

(оптимизированный расход топлива)

PRO150-2

(R96 EUIIIa)

Возможность переключения между частотами 50/60 Гц

Изделие, используемое в качестве основного источника энергии

150 кВА / 120 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 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
- Оптимизированный расход топлива / 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 PowerWizard

- Удобный интерфейс и простая навигация

Генератор переменного тока

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

Встроенный регулятор напряжения (IVR)

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

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 (модель ЕС 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 92 LWA, 50 Гц (ЕС 3) (Директива ЕС по механическому оборудованию)



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 LL3114J, 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 PowerWizard 2.1+
- Переключение частоты 50/60 Гц посредством клеммной колодки
- Аварийный останов, встроенный в панель
- Автоматическая настройка уставок, обусловленная изменениями значений напряжения и частоты
- Интегрированный регулятор напряжения с модулем возбуждения EM10
- 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 (250 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 1106A / 1106D
- 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 156 галлонов (590 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 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
- Настраиваемый 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
- 2 аккумулятора 950CCA (12 В), не требующие технического обслуживания, (соединенные параллельно) 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 (также доступна для моделей с низким удельным расходом топлива)
- Сливной насос смазочного масла



www.FGWilson.com

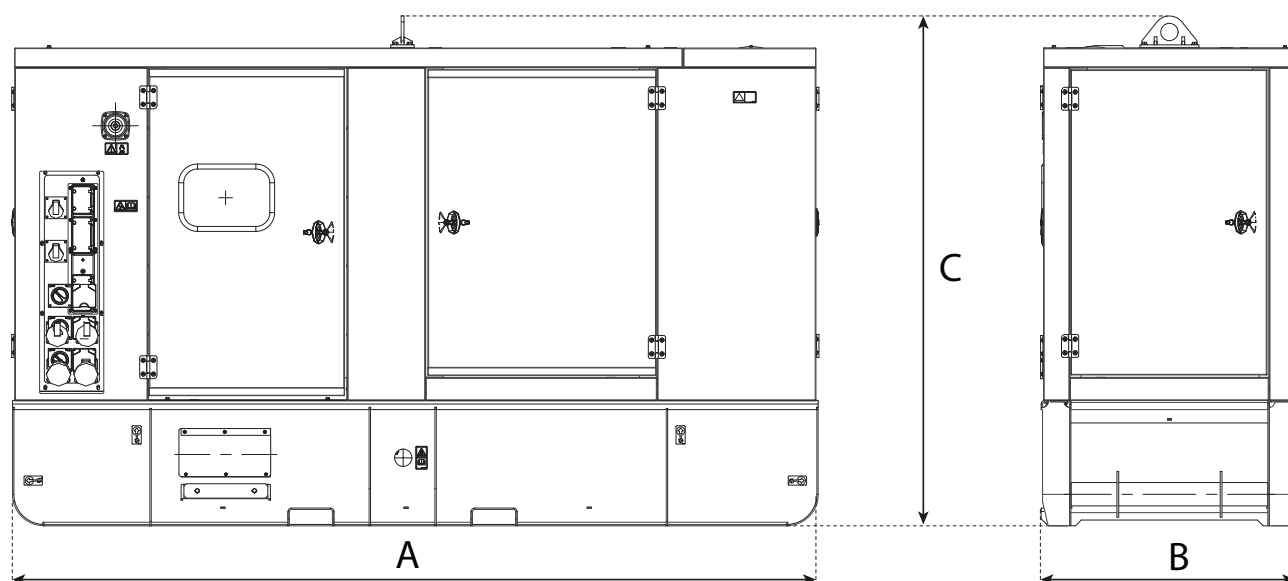
Арендные генераторные установки серии PRO

Показатели мощности

Частота	Напряжение	Основной, кВт (кВА)
50 Гц PRO150-1 и PRO150-2	380/220 В	120 (150)
	400/230 В	120 (150)
	415/240 В	120 (150)
60 Гц PRO150-1	380/220 В	128 (160)
	440/254 В	137 (172)
	480/277 В	137 (172)
	220/127 В	137 (172)
60 Гц PRO150-2	240/138 В	137 (172)
	380/220 В	128 (160)
	440/254 В	145 (181)
	480/277 В	145 (181)
PRO150-2	220/127 В	148 (185)
	240/138 В	148 (185)

Sockets	Output (A)	Busbars	Breaker 4P (A)	15A	16A	32A	50A	63A	125A
Clipsal	238	3p+N+E M12	250	1	-	-	2	-	-
Sockets (CEE Form)	238	3p+N+E M12	250	-	2x 1ph+N+E	2x 3ph+N+E	-	1 x 3ph+N+E	1x 3ph+N+E

Арендные генераторные установки серии PRO



Вес и размеры

Длина – А (мм)	3520
Ширина – В (мм)	1120
Высота – С (мм)	2226
Масса – смазочное масло и охлаждающая жидкость (кг)	2547
Масса – смазочное масло, охлаждающая жидкость и топливо (кг)	3124



Арендные генераторные установки серии PRO

Технические характеристики PRO150-1

Технические характеристики генераторной установки (оптимизированный расход топлива)

	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	50 Гц	60 Гц
Показатели мощности	кВт (кВА)	120 (150)	137 (172)
Емкость поддона картера	л (галлоны)	12,4 (2,7)	12,4 (2,7)
Расход топлива			
Нагрузка 100 %	л/ч (галлоны/час)	33,4 (7,34)	38,2 (8,4)
Нагрузка 75 %		24,7 (5,43)	29,1 (6,4)
Нагрузка 50 %		16,4 (3,6)	19,1 (4,2)
Емкость топливного бака	л (галлоны)	590 (130)	590 (130)
Время работы (при нагрузке 75 %)	ч	24	24
Температура эксплуатации	°С	51	49
Объем охлаждающей жидкости в радиаторе и двигателе	л (галлоны)	21 (4,6)	21 (4,6)
Объем охлаждающей жидкости в двигателе	л (галлоны)	9,5 (2,1)	9,5 (2,1)
Поток воздуха в камере сгорания	м ³ /мин	10,2	10,2
Номинальный поток выхлопов – сухой выхлоп	м ³ /мин	23,78	23,78
Номинальная температура выхлопа, кВт	°С	484	484
Номинальный уровень шума			
Звуковая мощность*		93	96
На расстоянии 1 м при нагрузке 100 %	дБ(А)	78	82
На расстоянии 7 м при нагрузке 100 %		66	69
На расстоянии 1 м при нагрузке 75 %		77	82
На расстоянии 7 м при нагрузке 75 %		65	69

*Гарантированная звуковая мощность согласно стандарту 2000/14/ЕС



www.FGWilson.com

Арендные генераторные установки серии PRO

Данные двигателя Perkins 1106A (оптимизированный расход топлива)

Двигатель	1106A-70TAG2
Диаметр цилиндра – мм (дюймы)	105 мм (4,13 дюйма)
Ход поршня – мм (дюймы)	135 мм (5,31 дюйма)
Рабочий объем – л (куб. дюймы)	7,01 л (427 дюймов3)
Степень сжатия	18,2:1
Обороты двигателя (об/мин)	1500 / 1800
Аспирационная система	ТА
Тип последовательного охладителя	АТААС
Турбоагнетатель	Одиночный
Топливная система	DP210
Тип регулятора оборотов двигателя	A4:E2
Топливо	Дизельное топливо класса А2 или BS-EN590

Данные генератора переменного тока

Размер рамы	LL3114J
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 %
Коэффициент гармонических искажений (THD)	Менее 2 %

* Материалы и спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.



Арендные генераторные установки серии PRO

Технические характеристики PRO150-2

Технические характеристики генераторной установки (ЕС IIIa)

	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	50 Гц	60 Гц
Показатели мощности	кВт (кВА)	120 (150)	145 (181)
Емкость поддона картера	л (галлоны)	12,4 (2,7)	12,4 (2,7)
Расход топлива			
Нагрузка 100 %	л/ч (галлоны/час)	37,5 (8,24)	42,3 (9,3)
Нагрузка 75 %		29,6 (6,51)	34,7 (7,63)
Нагрузка 50 %		20,3 (4,46)	23,8 (5,23)
Емкость топливного бака	л (галлоны)	590 (130)	590 (130)
Время работы (при нагрузке 75 %)	ч	24	24
Температура эксплуатации	°С	46	46
Объем охлаждающей жидкости в радиаторе и двигателе	л (галлоны)	22 (4,6)	22 (4,6)
Объем охлаждающей жидкости в двигателе	л (галлоны)	9,5 (2,1)	9,5 (2,1)
Поток воздуха в камере сгорания	м ³ /мин	11,4	14,88
Номинальный поток выхлопов – сухой выхлоп	м ³ /мин	26,4	30,57
Номинальная температура выхлопа, кВт	°С	491	440
Номинальный уровень шума			
Звуковая мощность*		91	95
На расстоянии 1 м при нагрузке 100 %	дБ(А)	77	81
На расстоянии 7 м при нагрузке 100 %		65	68
На расстоянии 1 м при нагрузке 75 %		77	81
На расстоянии 7 м при нагрузке 75 %		64	67



Арендные генераторные установки серии PRO

Данные двигателя Perkins 1106D (EC IIIa)

Двигатель	1106D-E70TAG3
Диаметр цилиндра – мм (дюймы)	105 мм (4,13 дюйма)
Ход поршня – мм (дюймы)	135 мм (5,31 дюйма)
Рабочий объем – л (куб. дюймы)	7,01 л (427 дюймов3)
Степень сжатия	16,8:1
Обороты двигателя (об/мин)	1500 / 1800
Аспирационная система	ТА
Тип последовательного охладителя	АТААС
Турбоагнетатель	Одиночный
Топливная система	Электронная, CRIN2
Тип регулятора оборотов двигателя	A4:E2
Топливо	Дизельное топливо класса А2 или BS-EN590

Данные генератора переменного тока

Размер рамы	LL3114J
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 %
Коэффициент гармонических искажений (THD)	Менее 2 %

* Материалы и спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Продукция компании FG Wilson производится в следующих регионах:

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

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.