

Мастерское исполнение ... Надежный источник энергии



СЕРИЯ 350–750 КВА

Производительность | Долговечность | Легкость в обслуживании





Мы установили новый стандарт производства энергии. Серия генераторных установок FG Wilson 350–750 кВА разработана нашими высококвалифицированными инженерами, чтобы предоставить Вам надежный источник энергии, на который Вы всегда можете положиться.

В течение более 49 лет мы используем передовые технологии, обеспечивающие производительность нашей продукции, ее долговечность и легкость в обслуживании. Опираясь на этот опыт, сегодня мы запускаем новую серию генераторных установок – лучших в своей отрасли.

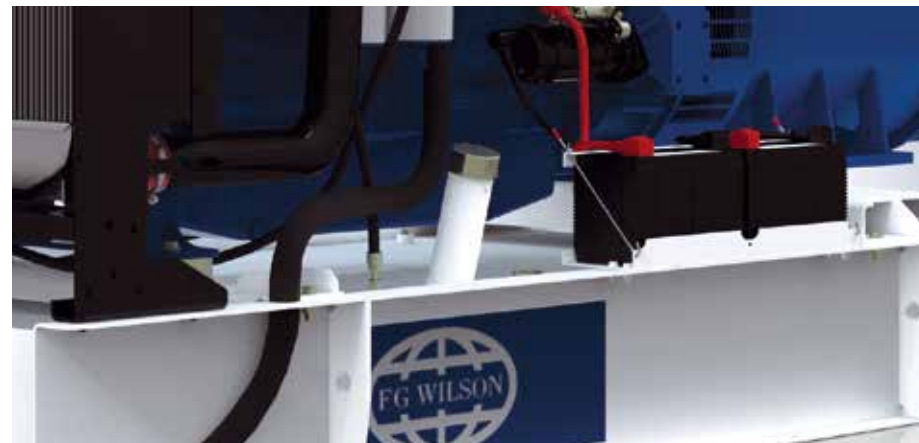
Мастерское исполнение ... Надежный источник энергии

# Серия открытых генераторных установок

Серия генераторных установок открытого исполнения 350 – 750 кВА получила ряд существенных улучшений. Наиболее значительным из них является новая конструкция топливного бака, а также особое расположение компонентов, которое облегчает оператору доступ для проведения технического обслуживания; поэтому данная серия является главным выбором специалистов по генераторным установкам.



Теперь топливный бак оснащен усиленной скошенной верхней пластиной, обеспечивающей сток жидкости, которая может быть пролита на него. А благодаря скошенной нижней пластине и пробке сливного отверстия с пазом опорожнение топливного бака теперь осуществляется более эффективно. Топливный бак рассчитан на 8 часов работы при полной нагрузке в основном режиме.



Заливная горловина топливного бака шириной 3 дюйма облегчает дозаправку, а клапаны для слива масла и охлаждающей жидкости обеспечивают оптимальный доступ для технического обслуживания. На опорной раме в стандартной комплектации предусмотрены точки для подъема и перетягивания, которые облегчают транспортировку и снижают риск повреждения при подъеме виловым погрузчиком и других перемещениях.



Практичная схема расположения компонентов во всех продуктах серии: в стандартной комплектации все топливные соединения и сливные отверстия расположены с правой стороны установки. В сочетании с модифицированной системой охлаждения генераторных установок 550–750 кВА продукция данной серии демонстрирует улучшенные эксплуатационные характеристики, удобство в эксплуатации, а также прекрасный доступ для технического обслуживания при максимальной продолжительности работы.



Общий блок панели управления расположен в торце установки, он соединен с автоматическими прерывателями (до 1600 А) при помощи кабелей с высокоэффективной прочной медной оплеткой. Блок имеет разъемную конструкцию, благодаря которой обеспечивается полный доступ ко всем компонентам и проводке.



Для дополнительной защиты прочная компактная опорная рама выступает за пределы всех установленных компонентов генераторной установки. Она выполнена из прочной высококачественной стали и защищена порошковым покрытием, что гарантирует максимальную коррозионную стойкость и долговечность – все эти факторы обеспечивают надежность данной серии высокопроизводительных генераторных установок.





Серия генераторных установок закрытого исполнения разработана с целью обеспечения максимальной защиты от неблагоприятных погодных условий. Кожухи производства компании FG Wilson изготовлены из коррозионноустойчивой оцинкованной стали, а дополнительная защита достигается за счет порошкового покрытия, что обеспечивает лучшие в своем классе показатели надежности и долговечности. Предусмотрен простой доступ к топливным соединениям с внешней стороны кожуха при сохранении надлежащей защиты генераторной установки. В любых условиях эксплуатации генераторные установки серии 350–750 кВА не подведут Вас.

# Серия закрытых генераторных установок

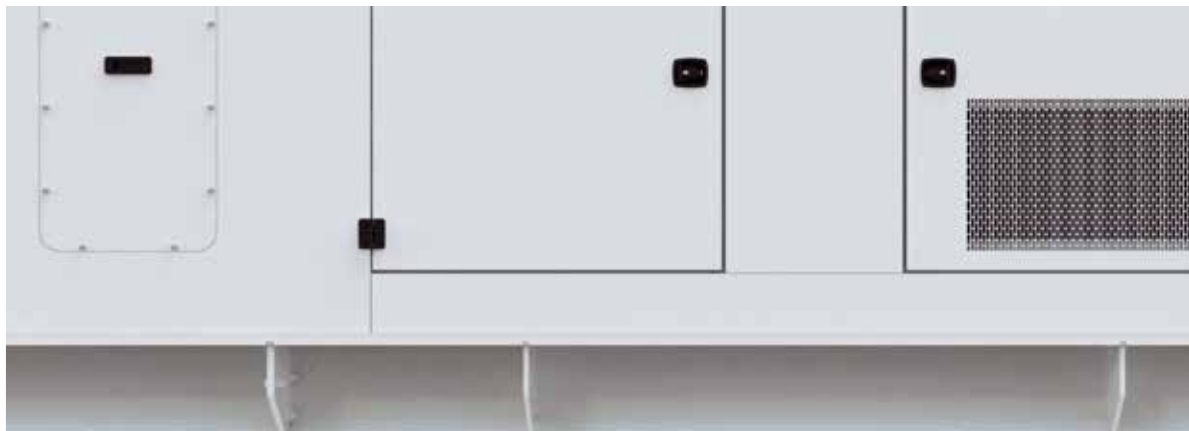
Серия генераторных установок закрытого исполнения 350 – 750 кВА получила ряд инновационных функциональных улучшений. Генераторные установки закрытого исполнения предназначены для работы в самых суровых условиях окружающей среды, поэтому прочная и эстетичная конструкция кожуха включает множество новых оригинальных элементов.



Крыша усилена за счет прочных соединений внахлест, в которых используются уплотнения из бутилкаучука; благодаря этому достигается превосходная защита от попадания воды внутрь кожуха даже в самых тяжелых условиях эксплуатации. Благодаря закругленным краям прочная конструкция кожуха выглядит эстетично. Доступ к радиатору осуществляется через установленный заподлицо колпак защиты от дождя с компрессионным уплотнением – еще одно средство защиты от попадания воды.



Вращающиеся зажимные фиксаторы обеспечивают герметизацию дверей, устанавливаемых заподлицо с кожухом, что также препятствует попаданию воды. Для оптимального стока воды предусмотрены специальные решетки, а уплотнения дверей расположены под наклоном.



Боковые распашные двери с обеих сторон кожуха и съемные трубы облегчают доступ для проведения технического обслуживания или даже капитального ремонта без необходимости демонтировать кожух. Предусмотрен простой доступ к панели управления и к автоматическим прерывателям через заднюю дверь.



Прочные угловые стойки обеспечивают превосходную защиту от повреждений при транспортировке или вследствие небрежного обращения. Выполненные из высококачественного композитного материала с защитой от UV-излучения и атмосферных воздействий они сочетают в себе оптимальную коррозионную устойчивость и улучшенный общий дизайн.

Специальный кожух, рассчитанный на эксплуатацию при высоких температурах



Превосходная защита от попадания воды





ая защита от  
ы внутрь кожуха



Отличная производительность даже  
в самых тяжелых условиях эксплуатации



# PowerWizard 1.1+, 2.1

Продукция этой новой серии оснащена цифровыми панелями управления. От стандартной цифровой панели управления PowerWizard 1.1+ до синхронизирующей панели easYgen-2500 – компания FG Wilson предоставляет Вам больший контроль за энергоснабжением в стандартной комплектации оборудования. Цифровая панель управления PowerWizard 1.1+ сочетает в себе простоту навигации по меню с новейшими технологиями измерения и защиты. Это позволяет легко осуществлять контроль за генераторной установкой, одновременно гарантируя безопасную работу Вашего оборудования. Данные панели управления подходят для использования при нарушении сетевого энергоснабжения и обеспечивают расширенные функции измерения, защиты и диагностики.

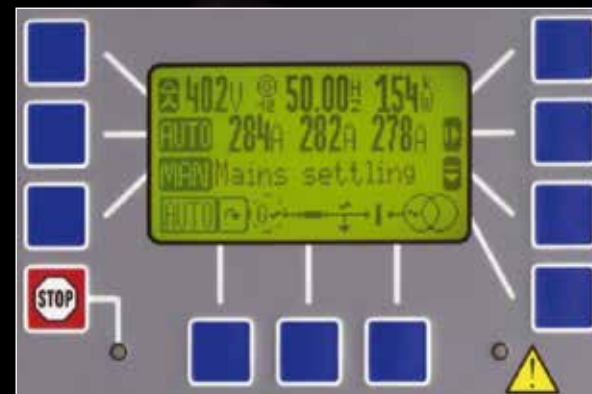


- Функция определения активного напряжения
- Защита от пониженного/повышенного напряжения в стандартной комплектации
- Кнопка быстрого доступа для просмотра неисправностей
- Специальная кнопка для сброса всех неисправностей и кнопка быстрого доступа к главному меню
- Резервные входные/выходные аналоговые и цифровые каналы
- Дополнительный контроль, опции и защита
- Измерение мощности переменного тока
- Передача данных для сигнализатора, работающего на большом расстоянии
- Защита от обратной мощности предусмотрена в стандартной комплектации
- Удаленный контроль с помощью протокола MODBUS



# easYgen-2500

easYgen-2500 предлагает лучшее в отрасли управление электропитанием. easYgen-2500 – это контроллер между генераторными установками для систем параллельной работы и распределения нагрузки с использованием до 16 генераторных установок, оснащенных усовершенствованной системой распределения нагрузки в стандартной комплектации. Эта усовершенствованная система распределения нагрузки обеспечивает расширенные функциональные возможности запуска/останова в зависимости от нагрузки генератора с автоматическим выбором генераторной установки для оптимальной эффективности системы.



easYgen-2500

- Простая навигация системы при помощи программируемых кнопок
- Несколько протоколов связи с блоками управления двигателями (ECU), внешними платами входов-выходов, ПЛК и модемами
- Возможность работы со всеми стандартными промышленными интерфейсами
- Полный контроль и защита генераторной установки
- Многоязыковая поддержка (11 языков)

\* Панели PowerWizard 2.1 и easYgen-2500 доступны в виде опций для всех моделей.



# Технические характеристики

## 3-ФАЗНЫЕ МОДЕЛИ

МОДЕЛИ 350–750 кВА										
			50 Гц				60 Гц			
Модель	Двигатель	Генератор переменного	Основной		Резервный		Основной		Резервный	
			кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт
P400-1	2206A-E13TAG2	LL6114B	350	280	400	320	-	-	-	-
P438-1	2206A-E13TAG5	LL6114B	-	-	-	-	400	320	438	350
P450-1	2206A-E13TAG3	LL6114C	400	320	450	360	-	-	-	-
P450-2	2206D-E13TAG3A	LL6114C	400	320	450	360	-	-	-	-
P500-1	2506A-E15TAG1	LL6114D	455	364	500	400	-	-	-	-
P501-1	2206A-E13TAG6	LL6114B	-	-	-	-	438	350	500	400
P550-1	2506A-E15TAG2	LL6114F	500	400	550	440	-	-	-	-
P550-2	2506D-E15TAG2	LL6114F	500	400	550	440	-	-	-	-
P563-1	2506A-E15TAG3	LL6114D	-	-	-	-	513	410	563	450
P605-1	2806A-E18TAG1	LL7024F	550	440	605	484	-	-	-	-
P625-1	2506A-E15TAG4	LL6114F	-	-	-	-	569	455	625	500
P660-1	2806A-E18TAG1A	LL7024F	600	480	660	528	-	-	-	-
P688-1	2806A-E18TAG1A	LL7024F	-	-	-	-	625	500	688	550
P700-1	2806A-E18TAG2	LL7024H	635	508	700	560	-	-	-	-
P750-1	2806A-E18TAG3	LL7024F	-	-	-	-	681	545	750	600

Характеристики основаны на максимальной выходной мощности генераторной установки. Они могут изменяться в зависимости от выбранного кода напряжения Пожалуйста, имейте в виду, что все числа округлены до целых значений кВА / кВт

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ								
Установка открытого исполнения					Установка закрытого исполнения			
Модель	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Масса (кг)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Масса (кг)
P400-1	3800	1131	2156	3241	4930	1658	2317	4655
P438-1	3800	1131	2156	3241	4930	1658	2317	4655
P450-1	3800	1131	2156	3253	4930	1658	2317	4667
P450-2	3787	1131	2156	3981	-	-	-	-
P500-1	3800	1131	2215	3734	4930	1658	2317	5106
P501-1	3800	1131	2156	3241	4930	1658	2317	4655
P550-1	3800	1131	2215	3858	4930	1658	2317	5230
P550-2	3787	1481	2193	3981	-	-	-	-
P563-1	3800	1131	2215	3734	4930	1658	2317	5106
P605-1	3900	1461	2156	4332	5320	1920	2289	5684
P625-1	3800	1131	2215	3858	4930	1658	2317	5230
P660-1	3900	1461	2156	4332	5320	1920	2289	5684
P688-1	3900	1461	2156	4332	5320	1920	2289	5684
P700-1	3900	1461	2156	4372	5320	1920	2289	5724
P750-1	3900	1461	2156	4332	5320	1920	2289	5684

# Стандартные и дополнительные опции

Созданы Улучшить – даже в стандартной комплектации

## СТАНДАРТНЫЕ ОПЦИИ

Полностью настраиваемый электронный регулятор оборотов двигателя

Установленный на двигателе зарядный генератор аккумулятора

Установленный на двигателе водоотделитель для топлива

Защита от низкого давления масла

Защита от высокой температуры воды

Воздушные фильтры

Класс защиты генератора переменного тока IP23

Автоматический регулятор напряжения R250 или R450M  
(в зависимости от модели)

Прочная стальная опорная рама

Топливный бак на 8 часов работы

Защитный поддон для всех топливных баков

Точки подъема и перетягивания на опорной раме

Точки поддомкрачивания на опорной раме (только для установок закрытого исполнения)

Клапан для слива охлаждающей жидкости

Клапан для слива смазочного масла

Топливные соединения BSP

Панель управления PowerWizard 1.1+

3-ПОЛЮСНЫЙ прерыватель цепи с защитной изоляцией (до 1600 A)

Блоки клеммников (2000 A)

Выхлопной патрубок и прокладки

Защита вентилятора радиатора и зарядного генератора

Антифриз 50% (защита до -36 °C)

Выключение при низком уровне охлаждающей жидкости

Кабели для подключения аккумулятора, подставка и фиксатор

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

EU/III A

Автомат ввода резерва (до 1600 A)

Шумопоглощающий кожух

Промышленный глушитель (снижение шума 10 дБА)

Кожух, рассчитанный на эксплуатацию при высоких температурах

Резидентный глушитель (снижение шума 25 дБА)

Обогреватель для предотвращения конденсации в генераторе переменного

Критический глушитель (снижение шума 35 дБА)

Подогреватель охлаждающей жидкости

Комплект для установки глушителя

Зарядное устройство для аккумулятора с системой auto boost

Выхлопной патрубок

Защита генератора переменного тока от попадания воды при работе в

Комбинированная защитная решетка и переходный фланец радиатора

Генератор переменного тока большого размера

Комбинированная теплозащита двигателя и защита от радиочастотных помех

Набор для регулировки статизма AR6

Воздушные фильтры кассетного типа

Обновления автоматического регулятора напряжения

Европейский сертификат соответствия

Система возбуждения AREP

Насос для откачки смазочного масла

Система возбуждения PMG

Разъединитель аккумулятора

Трехфазный измерительный модуль

Комплект инструментов

PowerWizard 2.1

Датчик и индикация уровня топлива

EasYgen-2500

Переключатель уровня топлива, аварийная сигнализация и выключение

4-ПОЛЮСНЫЙ прерыватель цепи

Сигнализация при низкой температуре хладагента

Автоматический прерыватель цепи

Съемный аккумулятор

Перегрузка через переключатель аварийной сигнализации на прерывателе

Опорная рама в виде топливного бака с защитой от утечек (8 часов)

Выключатель с расцеплением с помощью электромагнита параллельно

Система контроля перекачки топлива

Дополнительные контакты прерывателя цепи

Аккумулятор повышенной мощности (950 CCA)

Сигнализатор, работающий на большом расстоянии (16 каналов)

Пользовательская точка подъема (в зависимости от модели)

Система регулировки напряжения и скорости

Индикация температуры смазочного масла и отключение

Защита от утечки на землю

Заземленная нейтраль

Сухие контакты для общего аварийного сигнала

Опора скольжения

# Испытания и качество

В каждой генераторной установке воплощается наш непревзойденный инженерный опыт. Совмещая инновационные технологии производства и жесткие методы испытаний, мы гарантируем непревзойденное качество и надежность всей продукции компании FG Wilson.

Процесс непрерывной поточной сборки способствует повышению эффективности производства и улучшению качества продукции, поскольку ее проверка на наличие дефектов проводится на каждом этапе производства.



Наш Технический центр передовых технологий оснащен крупнейшей в Европе полностью автоматизированной полубезэховой камерой для проведения акустических исследований и испытаний в соответствии с самыми передовыми технологиями. Эта камера способна моделировать различные условия, которые могут возникнуть в месте эксплуатации генераторной установки. Конструкция всех наших изделий полностью одобрена нашими инженерами по валидации продукции. Используя лучшее в отрасли оборудование, мы проводим испытания на принятие нагрузки, охлаждение, вибрацию, шум и проникновение воды, с тем чтобы наша продукция соответствовала действующим стандартам и даже превосходила их. С таким инженерным опытом, техническими возможностями и строгими испытаниями каждой генераторной установки Вы всегда можете доверять компании FG Wilson.

Мастерское исполнение ... Надежный источник энергии







[www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)