

Майстерня ... Надійне джерело енергії



Серія 350 – 750 кВА

Продуктивність Діагностика Легкість обслуговування



Ми встановили новий стандарт виробництва енергії. Серія генераторних установок FG Wilson350-750 кВА розроблена нашими висококваліфікованими інженерами, щоб надати Вам надійне джерело енергії, на яке Ви завжди можете покластися.

Протягом понад 45 років ми використовуємо передові технології, що забезпечують продуктивність нашої продукції, її довговічність та легкість у обслуговуванні. Маючи цей досвід, сьогодні ми запускаємо нову серію генераторних установок – найкращих у своїй галузі.

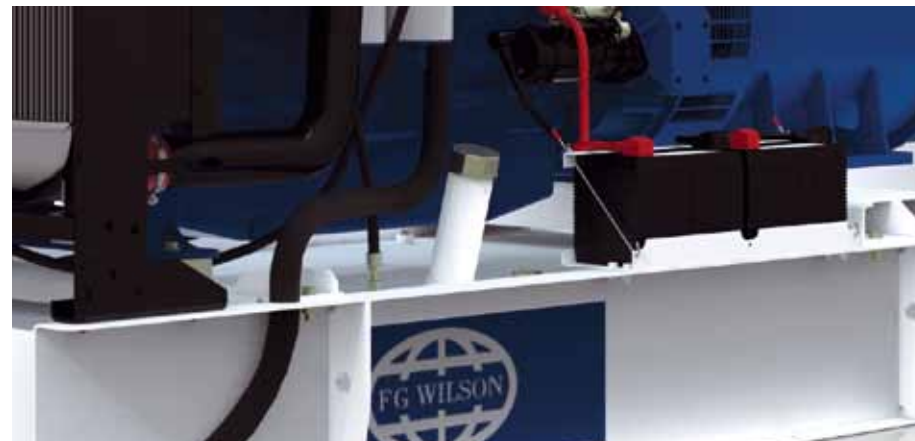
Майстерня ... Надійне джерело енергії

Серія відкритих генераторних установок

Серія генераторних установок відкритого виконання 350 - 750 кВА отримала низку істотних поліпшень. Найбільш значним з них є нова конструкція паливного бака, а також особливе розташування компонентів, що полегшує доступ оператора для проведення технічного обслуговування; тому дана серія є головним вибором фахівців із генераторних установок.



Тепер паливний бак оснащений посиленою скошеною верхньою пластиною, що забезпечує стік рідини, яка може бути пролита на нього. А завдяки скошеній нижній пластині та пробці зливного отвору з пазом спорожнення паливного бака тепер здійснюється більш ефективно. Паливний бак розрахований на 8 годин роботи при повному навантаженні в основному режимі.



Заливна горловина паливного бака шириною 3 дюйми полегшує дозаправку, а клапани для зливу олії та охолоджуючої рідини забезпечують оптимальний доступ для технічного обслуговування. На опорній рамі в стандартній комплектації передбачені точки для підйому та перетягування, які полегшують транспортування та знижують ризик пошкодження під час підйому вилковим навантажувачем та інших переміщеннях.



Практична схема розташування компонентів у всіх продуктах серії: у стандартній комплектації всі паливні з'єднання та зливні отвори розташовані з правого боку установки. У поєднанні з модифікованою системою охолодження генераторних установок 550-750 кВА продукція даної серії демонструє покращені експлуатаційні характеристики, зручність в експлуатації, а також чудовий доступ для технічного обслуговування за максимальної тривалості роботи.



Загальний блок панелі управління розташований у торці установки, він з'єднаний з автоматичними переривниками (до 1600 А) за допомогою кабелів з високоефективним міцним мідним обплетенням. Блок має роз'ємну конструкцію, завдяки якій забезпечується повний доступ до всіх компонентів та проводки.



Для додаткового захисту міцна компактна опорна рама виступає межи всіх встановлених компонентів генераторної установки. Вона виконана із міцної високоякісної сталі та захищена порошковим покриттям, що гарантує максимальну корозійну стійкість та довговічність – всі ці фактори забезпечують надійність даної серії високопродуктивних генераторних установок.



Серію генераторних установок закритого виконання розроблено з метою забезпечення максимального захисту від несприятливих погодних умов. кожухи виробництва компанії FG Wilson виготовлені з корозійностійкої оцинкованої сталі, а додатковий захист досягається за рахунок порошкового покриття, що забезпечує найкращі у своєму класі показники надійності та довговічності. Передбачено простий доступ до паливних з'єднань із зовнішнього боку кожуха за умови збереження належного захисту генераторної установки. За будь-яких умов експлуатації генераторні установки серії 350–750 кВА не підведуть Вас.

Серія закритих генераторних установок

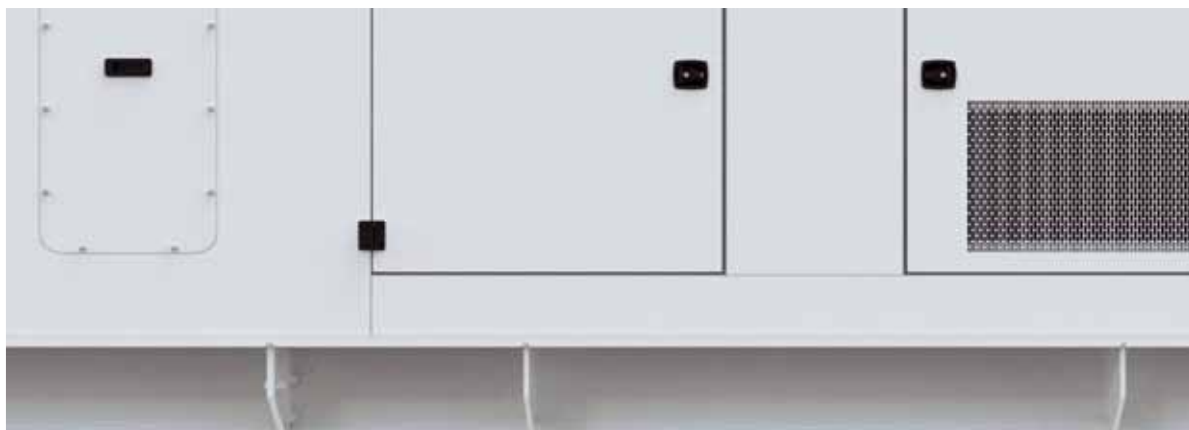
Серія генераторних установок закритого виконання 350 – 750 кВА отримала низку інноваційних функціональних покращень. Генераторні установки закритого виконання призначені для роботи в найсуворіших умовах навколишнього середовища, тому міцна та естетична конструкція кожуха включає безліч нових оригінальних елементів.



дах посилена за рахунок міцних з'єднань внахлест, в яких використовуються ущільнення з бутилкаучуку; завдяки цьому досягається чудовий захист від попадання води всередину кожуха навіть у найважчих умовах експлуатації. Завдяки закругленим краям міцна конструкція кожуха виглядає естетично. Доступ до радіатора здійснюється через встановлений врівень ковпак захисту від дощу з компресійним ущільненням – ще один засіб захисту від попадання води.



Затискні фіксатори, що обертаються, забезпечують герметизацію дверей, що встановлюються заподлиць з кожухом, що також перешкоджає попаданню води. Для оптимального стоку води передбачені спеціальні ґрати, а ущільнення дверей розташовані під нахилом.



Бічні дверцята з обох боків кожуха і знімні труби полегшують доступ для проведення технічного обслуговування або навіть капітального ремонту без необхідності демонтувати кожух. Передбачено простий доступ до панелі керування та автоматичних переривачів через задні двері.



Міцні кутові стійки забезпечують чудовий захист від пошкоджень при транспортуванні або внаслідок недбалого поводження. Виконані з високоякісного композитного матеріалу із захистом від UV-випромінювання та атмосферних впливів вони поєднують у собі оптимальну корозійну стійкість та покращений загальний дизайн.

Спеціальний кожух, розрахований на експлуатацію за високих температур



Чудово
потрапляння вод



я захист від
всередину кожуха



Відмінна продуктивність навіть у
найважчих умовах експлуатації



PowerWizard 1.1+, 2.1

Продукція цієї нової серії має цифрові панелі керування. Від стандартної цифрової панелі керування PowerWizard 1.1+ до синхронізуючої панелі easYgen-2500 – компанія FG Wilson надає Вам більший контроль над енергопостачанням у стандартній комплектації обладнання. Цифрова панель управління PowerWizard 1.1+ поєднує простоту навігації по меню з новітніми технологіями вимірювання та захисту. Це дозволяє легко здійснювати контроль за генераторною установкою, одночасно гарантуючи безпечну роботу Вашого обладнання. Дані панелі керування підходять для використання при порушенні мережного енергопостачання та забезпечують розширені функції вимірювання, захисту та діагностики.



PowerWizard 1.1+

- Функція визначення активної напруги
- Захист від зниженої/підвищеної напруги у стандартній комплектації
- кнопка швидкого доступу для перегляду несправностей
- Спеціальна кнопка для скидання всіх несправностей та кнопка швидкого доступу до головного меню
- резервні вхідні/вихідні аналогові та цифрові канали

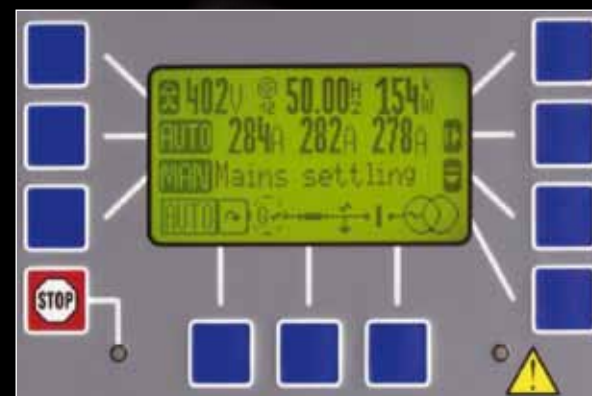


PowerWizard 2.1

- Додатковий контроль, опції та захист
- вимірювання потужності змінного струму
- Передача даних для сигналізатора, який працює на великому відстані
- Захист від зворотної потужності передбачений у стандартній комплектації
- Дистанційний контроль за допомогою протоколу MODBUS

easYgen--2500

easYgen-2500 пропонує найкраще в галузі управління електроживленням. easYgen-2500 – це контролер між генераторними установками для систем паралельної роботи та розподілу навантаження з використанням до 16 генераторних установок, оснащених удосконаленою системою розподілу навантаження у стандартній комплектації. Ця вдосконала система розподілу навантаження забезпечує розширені функціональні можливості запуску/зупинки залежно від навантаження генератора з автоматичним вибором установки для оптимальної ефективності системи.



easYgen--2500

- Проста навігація системи за допомогою програмованих кнопок
- Декілька протоколів зв'язку з блоками керування двигунами (ECU), зовнішніми платами входів-виходів, ПЛК та модемами
- Можливість роботи з усіма стандартними промисловими інтерфейсами
- Повний контроль та захист генераторної установки
- Багатомовна підтримка (11 мов)

* Панелі PowerWizard 2.1 та easYgen-2500 доступні у вигляді опцій для всіх моделей.

Технічні характеристики

3-ФАЗНІ МОДЕЛІ

МОДЕЛІ 350-750 кВА										
			50 Гц				60 Гц			
Модель	Двигун	Генератор змінного струму	Основний		Резервний		Основний		Резервний	
			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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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

Будь ласка, майте на увазі, що всі числа округлені до цілих значень кВА/кВт

Характеристики ґрунтуються на максимальній вихідній потужності генераторної установки. Вони можуть змінюватись в залежності від вибраного коду напруги

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ								
Встановлення відкритого виконання					Встановлення закритого виконання			
Модель	Довжина (мм)	Ширина (мм)	Висота (мм)	Маса (кг)	Довжина (мм)	Ширина (мм)	Висота (мм)	Маса (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
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
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

Стандартні та додаткові опції

Звіддані Поліпшити – навіть у стан дартної комплектації

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ

Електронний регулятор обертів двигуна, що повністю настроюється.	Шумопоглинаючий кожух	Автомат введення резерву (до 1600 А)
Встановлений на двигуні зарядний генератор акумулятора	кожух, розрахований на експлуатацію за високих температур	Промисловий глушник (зниження шуму 10 дБА)
Встановлений на двигуні водовідділювач для палива	Обігрівач для запобігання конденсації в генераторі змінного струму	резидентний глушник (зниження шуму 25 дБА)
Захист від низького тиску олії	Підігрівач рідини, що охолоджує	критичний глушник (зниження шуму 35 дБА)
Захист від високої температури води	Зарядний пристрій акумулятора з системою auto boost	комплект для встановлення глушника
Повітряні фільтри	Захист генератора змінного струму від попадання води під час роботи у прибережній зоні	Вихлопний патрубок
клас захисту генератора змінного струму IP23	Генератор змінного струму великого розміру	комбіновані захисні ґрати та перехідний фланець радіатора
Автоматичний регулятор напруги R250 або R450M (залежно від моделі)	Набір для регулювання статизму AR6	комбінований теплозахист двигуна та захист від радіочастотних перешкод
Міцна сталева опорна рама	Оновлення автоматичного регулятора напруги	Повітряні фільтри касетного типу
Паливний бак на 8 годин роботи	Система збудження AREP	європейський сертифікат відповідності
Захисний піддон для всіх паливних баків	Система збудження PMG	Насос для відкачування мастила
Точки підйому та перетягування на опорній рамі	Трифазний вимірювальний модуль	роз'єднувач акумулятора
Точки піддомкращування на опорній рамі (тільки для установок закритого виконання)	PowerWizard 2.1	комплект інструментів
клапан для зливу охолоджувальної рідини	EasYgen-2500	Датчик та індикація рівня палива
клапан для зливу мастила	4-ПОЛЮСНИЙ переривник ланцюга	Перемикач рівня палива, аварійна сигналізація та вимкнення
Паливні сполуки BSP	Автоматичний переривник ланцюга	Сигналізація при низькій температурі холодоагенту
Панель керування PowerWizard 1.1+	Перевантаження через перемикач аварійної сигналізації на переривач	Акумулятор, що знімається
3-ПОЛЮСНИЙ переривник ланцюга із захисною ізоляцією (до 1600 А)	Вимикач із розчепленням за допомогою електромагніту паралельно включеною котушкою	Опорна рама у вигляді паливного бака із захистом від витоків (8 годин)
Блоки клемників (2000 А)	Додаткові контакти переривника ланцюга	Система контролю перекачування палива
Вихлопний патрубок та прокладки	Сигналізатор, що працює на великій відстані (16 каналів)	Акумулятор підвищеної потужності (950 CCA)
Захист вентилятора радіатора та зарядного генератора	Система регулювання напруги та швидкості	Користувацька точка підйому (залежно від моделі)
Антифриз 50% (захист до -36°C)	Захист від витoku на землю	індикація температури мастила та відключення
Вимкнення при низькому рівні охолоджувальної рідини	Сухі контакти для загального аварійного сигналу	Заземлена нейтраль
кабелі для підключення акумулятора, підставка та фіксатор	Опора ковзання	

Випробування та якість

У кожній генераторній установці втілюється неперевершений інженерний досвід. Поєднуючи інноваційні технології виробництва та жорсткі методи випробувань, ми гарантуємо неперевершену якість та надійність усієї продукції компанії FG Wilson.

Процес безперервного потокового складання сприяє підвищенню ефективності виробництва та поліпшенню якості продукції, оскільки її перевірка на наявність дефектів проводиться на кожному етапі виробництва.



Наш Технічний центр передових технологій оснащений найбільшою в Європі повністю автоматизованою напівбезеховою камерою для проведення акустичних досліджень та випробувань відповідно до найпередовіших технологій. Ця камера здатна моделювати різні умови, які можуть виникнути у місці експлуатації генераторної установки. Конструкція всіх наших виробів повністю схвалена нашими інженерами з валідації продукції. Використовуючи найкраще в галузі обладнання, ми проводимо випробування на прийняття навантаження, охолодження, вібрацію, шум і проникнення води, щоб наша продукція відповідала діючим стандартам і навіть перевершувала їх. З таким інженерним досвідом, технічними можливостями та суворими випробуваннями кожної генераторної установки Ви завжди можете довіряти компанії FG Wilson.

Майстерня ... Надійне джерело енергії





www.FGWilson.com