

Дизельная электростанция FG Wilson, 400 кВт.



Особенности:

Использование в режиме основного или резервного источника электроэнергии.

Запуск и выход на рабочий режим за 25...30 с.

Автоматическая стабилизация напряжения электронным регулятором с погрешностью не более $\pm 0,5\%$

Возможность контроля параметров работы дизеля и генератора.

Автоматическая защита (останов) с сигнализацией при аварийных ситуациях.

Открытое исполнение, всепогодные шумопоглощающий кожух.

Стационарный и передвижной (на трейлере) варианты дизельной электростанции.

Безнаддувная подача воздуха в двигатель.

Низкие уровни шума и вредных выбросов (отвечают жестким требованиям стандарта EPA Tier2).

Периодичность обслуживания — 500 ч.

Возможность работы без нагрузки в течение 250 моточасов без ухудшения характеристик.

Основные элементы:

Дизель-генераторный агрегат (дизель и генератор переменного тока, смонтированные на едином основании – стальной раме).

Дизель 4-тактный с механическим регулятором частоты вращения.

Генератор синхронный бесщеточный самовозбуждаемый.

Системы дизеля: запуска, смазки, подачи воздуха, топливная (с баком для горючего), выхлопная, охлаждения.

Стартерная аккумуляторная батарея (12 В) и зарядный генератор для нее.

Устройства (датчики сигналов) защиты дизельной электростанции при аварийных ситуациях (низкое давление смазочного масла, высокая температура охлаждающей жидкости и др.)

Автоматический регулятор напряжения.

Автоматический выключатель генератора (защита от токов перегрузки и при коротком замыкании).

Панель управления (Power Wizard 1.0) в антивибрационном корпусе, смонтированном на специальной стойке стальной рамы дизельной электростанции.

Технические характеристики.

Модель электростанции	P500P1
Мощность, кВА/кВт	500/400
Режим работы	постоянно
Время работы	24ч/сут, допускается перегрузка 10% в теч. 1ч кажд. 12ч
Исполнение	в кожухе
Размеры, ДхШхВ	3700X1100X2143 мм
Размеры в кожухе, ДхШхВ	5820x1600x2346 мм
Емкость топл. бака	928 л
Емкость топл. бака в кожухе	880 л
Масса	3958 кг
Масса в кожухе	5500 кг
Модель дизеля	Perkins 2506A-E15TAG2

Количество цилиндров	6L
Диаметр/ход поршня, мм	135/165 мм
Степень сжатия	16,0: 1
Частота вращения двигателя	1500 об/мин
Расход топлива при номинальной мощности	97,2 л/ч
Объем системы охлаждения	38,3 л
Объем масляной системы	62 л
Макс, мощность на валу	487 кВт
Запуск и выход на рабочий режим	25-30 с
Модель генератора Leroy Somer	LL6114F
Характеристики тока	400 В и 230 В / 50 Гц
Количество фаз	3
Погрешность напряжения не более	0,5 В
Коэффициент мощности	0,8
Отвод тепла через выхлоп	398 кВт
Отвод тепла через сист. охлажд.	166 кВт
Излучаемое тепло	49 кВт
Уровень шума в кожухе на расстоянии 15м	69,3 дБ