



www.FGWilson.com

P688-3



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
-	кВА / кВт	кВА / кВт
480V, 60 Hz	625,0 кВА / 500,0 кВт	687,5 кВА / 550,0 кВт

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Чтобы ознакомиться с показателями мощности и напряжения той или иной генераторной установки, пожалуйста, перейдите к разделу с техническими данными и характеристиками производительности.

Основной режим

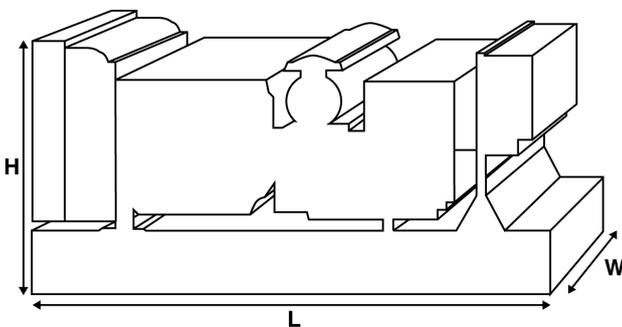
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

Резервный режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) в случае неисправности основного источника. В данном режиме работы перегрузка недопустима. Генератор данной модели рассчитан по пиковой непрерывной мощности (в соответствии со стандартом ISO 8528-3).

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.



Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя:	Perkins 2806A-E18TAG1A	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	FG Wilson	
Модель генератора:	EG355-500N	
Панель управления:	PowerWizard 1.1+	
Опорная рама:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	/ 3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	-	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)	1132 (299,0)	
Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	124,6 (32,9)
	- Резервный	138,2 (36,5)

Предлагаемые опции

FG Wilson предлагает разнообразное дополнительное оборудование для соответствия генераторных установок потребностям в энергии. Опции:

- ┆ Доработка для сертификации ЕС
- ┆ Разнообразные шумопоглощающие кожухи
- ┆ Разнообразные панели управления и синхронизации генераторной установки
- ┆ Дополнительные системы аварийной сигнализации и отключения
- ┆ Различные по уровню шума глушители

Дополнительную информацию о стандартном и дополнительном оборудовании для данного продукта можно получить у местного дистрибьютора или на сайте www.FGWilson.com.

Размеры и массовые параметры

Длина, мм (дюймы)	Ширина, мм (дюймы)	Высота, мм (дюймы)	Сухая масса, кг (фунт)	Масса с эксплуатационными жидкостями, кг (фунт)
3900 (153,5)	1461 (57,5)	2156 (84,9)	4274 (9423)	4342 (9572)

Сухая масса = с маслом

Масса с эксплуатационными жидкостями = с маслом и охлаждающей жидкостью

Характеристики в соответствии с ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1.22. Показанная на иллюстрации генераторная установка может включать дополнительное оборудование, поставляемое по отдельному заказу.

Технические характеристики двигателя

Число / расположение цилиндров:	6 / Рядный
Цикл:	4-тактный
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	145.0 (5.7)/183.0 (7.2)
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронный
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	14.5:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	18,1 (1104,5)
Момент инерции: кг/м ² (фунт/дюйм ²)	7,05 (24091)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	24/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	70
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса 2050 (4519)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями 2158 (4758)

Технические характеристики 50 Гц 60 Гц

Частота вращения коленчатого вала: об/мин	-	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
- Основной	-	567,7 (761,0)
- Резервный	-	623,0 (835,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
- Основной	-	2087,0 (302,7)
- Резервный	-	2290,0 (332,2)

Топливная система

Тип топливного фильтра: Экологичный сменный элемент

Рекомендуемый вид топлива: Class A2 Diesel или BSEN590

Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)

Основной	110%	100%	75%	50%
Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	-	-	-	-
60 Гц	138,2 (36,5)	124,6 (32,9)	93,8 (24,8)	67,0 (17,7)
Резервный				
	100%	75%	50%	
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	
50 Гц	-	-	-	
60 Гц	138,2 (36,5)	102,4 (27,1)	72,1 (19,1)	

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)

Воздушные системы

50 Гц

60 Гц

Тип воздушного фильтра: Воздушные фильтры некассетного типа

Поток воздуха горения:

м³/мин (куб. фт/мин)

- Основной - 43,0 (1519)

- Резервный - 45,0 (1589)

Макс. ограничение забора воздуха

горения: кПа (д.вод.ст.)

- 6,4 (25,7)

Система охлаждения

50 Гц

60 Гц

Емкость системы охлаждения:

л (галлоны США)

- 68,5 (18,1)

Тип насоса системы охлаждения:

Центробежный

Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу:

кВт (британская тепловая единица/мин)

- Основной - 166,0 (9440)

- Резервный - 190,0 (10805)

Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)

- Основной 71,3 (4055)

- Резервный 81,3 (4623)

Нагрузка на вентилятор системы

охлаждения: кВт (л.с.)

- 15,7 (21,1)

Охлаждающий поток воздуха, проходящий

через радиатор: м³/мин (куб. фт/мин)

- 481,2 (16993)

Внешнее ограничение охлаждающего

потока воздуха: Па (в Н₂O)

- 125 (0,5)

Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера FG Wilson в Вашей стране.

Система смазки

Тип масляного фильтра: Экологичный, полнопоточный

Емкость системы смазки:

л (галлон США)

62,0 (16,4)

Поддон картера: л (галлон США)

53,0 (14,0)

Тип масла:

API CH4 / C14

Охлаждение масла:

Вода

Выхлопная система

50 Гц

60 Гц

Макс. допустимое противодавление:

кПа (в Нг)

- 6,9 (2,0)

Поток выхлопных газов:

м³/мин (куб. фт/мин)

- Основной - 109,0 (3849)

- Резервный - 118,0 (4167)

Температура выхлопных газов: °C (°F)

- Основной - 481 (898)

- Резервный - 489 (912)

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson имеет сертификат ISO 9001.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года. Более подробную информацию о действии гарантии можно получить у дилера компании или на сайте: FGWilson.com.

Контактная информация дилера:

Продукция компании FG Wilson производится в следующих: Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

FG Wilson (штаб-квартира в Северной Ирландии) ведет работу через свою Глобальную Дилерскую Сеть. Для обращения в местное торговое представительство зайдите на сайт FG Wilson www.FGWilson.com.

FG Wilson является торговой маркой компании Caterpillar (NI) Limited.

В связи с постоянным улучшением параметров своей продукции компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного оповещения.