



www.FGWilson.com

F22-1



Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	20,0 кВА / 16,0 кВт	22,0 кВА / 17,6 кВт
220/127V, 60 Hz	24,0 кВА / 19,2 кВт	26,5 кВА / 21,2 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

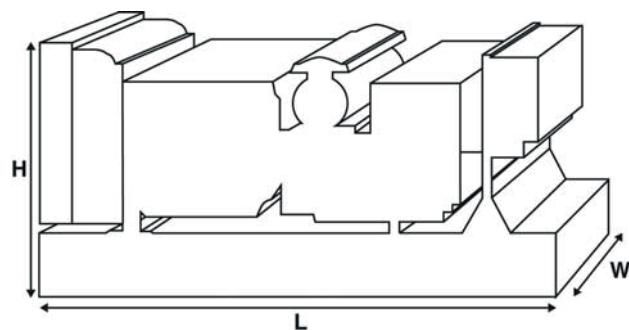
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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.



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя:	FG Wilson FD4-2.5A1		
Изготовитель генератора для FG Wilson:	FG Wilson		
Модель генератора:	EG160-16N		
Панель управления:	DCP-10		
Опорная рама:	Усиленная сталь		
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи		
Частота:	50 Гц	60 Гц	
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800	
Емкость топливного бака: (галлон США)	75 (19,8)		
Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	6,3 (1,7)	6,9 (1,8)
	- Резервный	6,5 (1,7)	6,9 (1,8)

Предлагаемые опции

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

- Доработка для сертификации ЕС
- Разнообразные шумоглощающие кожухи
- 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 дистрибутора 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)
1695 (66,7)	622 (24,5)	1070 (42,1)	475 (1047)	490 (1080)

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:	4 / Рядный
Цикл:	4-тактный
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	90,0 (3,5)/100,0 (3,9)
Система впуска:	Атмосферный
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронный
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	18:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	2,5 (155,3)
Момент инерции: кг/м ² (фунт/дюйм ²)	-
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	25
Масса: кг (фунт) - Сухая масса	262 (578)
- Масса с эксплуатационными жидкостями	277 (611)

Воздушные системы

50 Гц	60 Гц						
Тип воздушного фильтра:	Со сменным элементом						
Поток воздуха горения: м ³ /мин (куб. фт/мин)	<table> <tr> <td>- Основной</td> <td>1,4 (49)</td> <td>1,5 (52)</td> </tr> <tr> <td>- Резервный</td> <td>1,4 (49)</td> <td>1,5 (52)</td> </tr> </table>	- Основной	1,4 (49)	1,5 (52)	- Резервный	1,4 (49)	1,5 (52)
- Основной	1,4 (49)	1,5 (52)					
- Резервный	1,4 (49)	1,5 (52)					
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	5,0 (20,1) 5,0 (20,1)						

Система охлаждения

50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	15,0 (4,0) 15,0 (4,0)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- Основной	-
- Резервный	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)	
- Основной	-
- Резервный	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	1,6 (2,2) 1,6 (2,2)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м ³ /мин (куб. фут/мин)	21,5 (760) 34,4 (1215)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: па (в H ₂ O)	125 (0,5) 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:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	7,6 (2,0)
Поддон картера: л (галлон США)	-
Тип масла:	CF4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система

50 Гц	60 Гц						
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Hg)	6,5 (1,9) 6,5 (1,9)						
Поток выхлопных газов: м ³ /мин (куб. фут/мин)	<table> <tr> <td>- Основной</td> <td>4,5 (159)</td> <td>5,7 (200)</td> </tr> <tr> <td>- Резервный</td> <td>4,5 (159)</td> <td>5,7 (200)</td> </tr> </table>	- Основной	4,5 (159)	5,7 (200)	- Резервный	4,5 (159)	5,7 (200)
- Основной	4,5 (159)	5,7 (200)					
- Резервный	4,5 (159)	5,7 (200)					
Температура выхлопных газов: °C (°F)							
- Основной	567 (1053) 538 (1000)						
- Резервный	567 (1053) 538 (1000)						

Топливная система

Тип топливного фильтра: С загонкой примеси

Рекомендуемый вид топлива: Class A2 Diesel или BSEN590

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

Основной	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	6,5 (1,7)	6,3 (1,7)	5,7 (1,5)	4,8 (1,3)
60 Гц	6,9 (1,8)	6,9 (1,8)	6,5 (1,7)	5,2 (1,4)

Резервный	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	6,5 (1,7)	5,9 (1,6)	5,0 (1,3)
60 Гц	6,9 (1,8)	6,7 (1,8)	5,6 (1,5)

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

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	FG Wilson
Модель:	EG160-16N
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - -
Провода:	12
Класс герметичности:	IP21
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	EVC300i

Рабочие характеристики генератора		
Превышение частоты вращения:	об/мин	-
Регулировка напряжения: (установившийся режим)		+/-1%
Форма сигнала NEMA = TIF:		50
Форма сигнала IEC = THF:		2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:		3,0%
Радиопомехи:		-
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)		
	- 50 Гц	2,8 (159)
	- 60 Гц	3,5 (199)

Эксплуатационные характеристики генератора:		50 Гц			60 Гц	
Показатель		415/240V	400/230V	380/220V		220/127V
Пусковая мощность* кВА		31	29	26		29
Нагрузочная способность%		-	-	-		-
Сопротивление: на узел						
X _d	1,955	2,104	2,332			2,504
X' _d	0,203	0,219	0,243			0,261
X" _d	0,121	0,130	0,144			0,155

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.

Технические данные и характеристики производительности 50 Гц

Технические данные и характеристики производительности 60 Гц

Общие сведения

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 все оборудование, которое эксплуатируется в основном режиме и длительность работы которого ограничено 2000 часами в год, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы которого ограничено 500 часами в год, 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.

F22-1/065/RU