



www.FGWilson.com

F17.5-1

Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	16,0 кВА / 12,8 кВт	17,5 кВА / 14,0 кВт
220/127V, 60 Hz	19,0 кВА / 15,2 кВт	21,0 кВА / 16,8 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

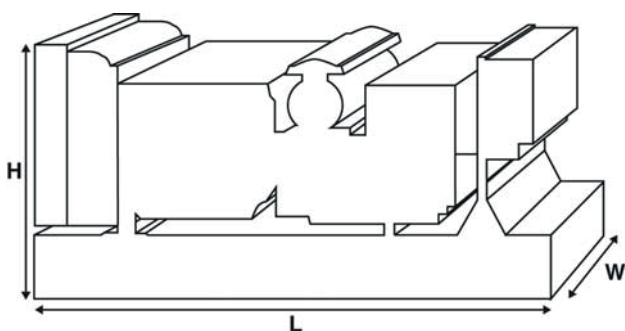
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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 FD4-1.8A1

Изготовитель генератора для FG Wilson: FG Wilson

Модель генератора: EG160-14N

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: 75 (19,8)
л (галлон США)

Расход топлива: л/ч

(галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	5,1 (1,3)	6,1 (1,6)
	- Резервный	5,4 (1,4)	6,4 (1,7)

Предлагаемые опции

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

- Доработка для сертификации ЕС
- Разнообразные шумопоглощающие 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 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)
1695 (66,7)	622 (24,5)	1050 (41,3)	441 (972)	454 (1001)

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)		85,0 (3,3)/95,0 (3,7)
Система впуска:		Атмосферный
Система охлаждения:		Вода
Тип управления:		Электронный
Класс управления:		ISO 8528 G2
Степень сжатия:		18:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)		2,2 (131,6)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)		-
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление		12/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А		25
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса	253 (558)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями	266 (586)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
	- Основной	17,0 (23,0) 20,0 (27,0)
	- Резервный	17,9 (24,0) 21,0 (28,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
	- Основной	631,0 (91,5) 618,0 (89,7)
	- Резервный	664,0 (96,3) 649,0 (94,2)

Топливная система				
Тип топливного фильтра:		Загонка 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	5,4 (1,4)	5,1 (1,3)	4,3 (1,1)	3,9 (1,0)
60 Гц	6,4 (1,7)	6,1 (1,6)	5,5 (1,5)	5,2 (1,4)
Резервный	100%	75%	50%	
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	
50 Гц	5,4 (1,4)	4,5 (1,2)	4,0 (1,1)	
60 Гц	6,4 (1,7)	5,7 (1,5)	5,3 (1,4)	

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра: Со сменным элементом		
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
	- Основной	1,1 (40) 1,4 (48)
	- Резервный	1,1 (40) 1,4 (48)
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)	13,2 (3,5)	13,2 (3,5)
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: м³/мин (куб. фут/мин)	42,6 (1505)	60,7 (2145)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н₂О)	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)	5,5 (1,5)
Поддон картера: л (галлон США)	-
Тип масла:	CF4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг)	6,5 (1,9)	6,5 (1,9)
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
	- Основной	3,8 (135) 4,8 (170)
	- Резервный	3,8 (135) 4,8 (170)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
	- Основной	563 (1045) 585 (1085)
	- Резервный	563 (1045) 585 (1085)

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

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	FG Wilson
Модель:	EG160-14N
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	2,4 (136)
- 60 Гц	2,6 (148)

Эксплуатационные характеристики генератора:		50 Гц			60 Гц	
		415/240V	400/230V	380/220V	220/127V	
Показатель						
Пусковая мощность* кВА		27	26	23	26	
		-	-	-	-	
Нагрузочная способность %		-	-	-	-	
Сопротивление: на узел						
	Xd	1,734	1,866	2,068	2,198	
	X'd	0,182	0,196	0,217	0,231	
	X''d	0,108	0,116	0,129	0,137	

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

[illegible][illegible]

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.