www.FGWilson.com

P9.5-4

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
400V, 50Hz	8,5 кВА / 6,8 кВт	9,5 кВА / 7,6 кВт
480V, 60 Hz	10,0 кВА / 8,0 кВт	11,0 кВА / 8,8 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

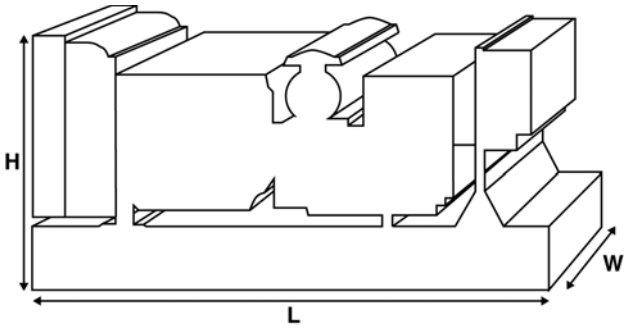
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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.



Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя:		Perkins® 403D-11G	
Изготовитель генератора для FG Wilson:		Leroy Somer	
Модель генератора:		LL1114B/D*	
Панель управления:		DCP-10	
Опорная рама:		Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:		3-полюсный ручной прерыватель цепи	
Частота:		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин		1500	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)		62 (16,4)	
Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	2,6 (0,7)	3,0 (0,8)
	- Резервный	2,9 (0,8)	3,4 (0,9)

* EUR1

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

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 эксплуат-ационными жидкостями, кг (фунт)
1400 (55,1)	620 (24,4)	996 (39,2)	303 (668)	308 (679)

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:	3 / Рядный
Цикл:	4-тактный
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	77,0 (3,0)/81,0 (3,2)
Система впуска:	Атмосферный
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Механический
Класс управления:	ISO 8528
Степень сжатия:	23:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	1,1 (69,0)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,63 (5570)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	40
Масса: кг (фунт) **- Сухая масса**	129 (284)
- Масса с эксплуатационными жидкостями	139 (306)

Технические характеристики

	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
- Основной	8,6 (12,0)	10,7 (14,0)
- Резервный	9,5 (13,0)	11,8 (16,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
- Основной	610,0 (88,5)	630,0 (91,4)
- Резервный	672,0 (97,4)	695,0 (100,8)

Топливная система

Тип топливного фильтра: Со сменным элементом

Рекомендуемый вид топлива: Class A2 Diesel или BSEN590

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

Основной	110% Нагрузкака	100% Нагрузкака	75% Нагрузкака	50% Нагрузкака
50 Гц	2,9 (0,8)	2,6 (0,7)	2,0 (0,5)	1,5 (0,4)
60 Гц	3,4 (0,9)	3,0 (0,8)	2,2 (0,6)	1,8 (0,5)

Резервный	100% Нагрузкака	75% Нагрузкака	50% Нагрузкака
50 Гц	2,9 (0,8)	2,1 (0,6)	1,6 (0,4)
60 Гц	3,4 (0,9)	2,4 (0,6)	1,8 (0,5)

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

Воздушные системы

	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Со сменным элементом	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
- Основной	0,7 (25)	0,9 (32)
- Резервный	0,7 (25)	0,9 (32)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	6,4 (25,7)	6,4 (25,7)

Система охлаждения

	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	5,2 (1,4)	5,2 (1,4)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	8,3 (472)	10,0 (569)
- Резервный	9,5 (540)	12,0 (682)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	3,2 (182)	4,2 (239)
- Резервный	4,2 (239)	4,9 (279)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	0,2 (0,3)	0,4 (0,5)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	24,0 (848)	32,7 (1155)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в H_2O)	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)	4,9 (1,3)
Поддон картера: л (галлон США)	4,4 (1,2)
Тип масла:	API CH4 15W-40
Охлаждение масла:	N/A

Выхлопная система

	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	IND (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	0,44 (0,130)	0,80 (0,236)
Уровень снижения шума глушителя: дБ	10	14,6
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Hg)	10,2 (3,0)	10,2 (3,0)
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
- Основной	1,7 (59)	2,2 (78)
- Резервный	1,8 (64)	2,4 (85)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
- Основной	368 (694)	437 (819)
- Резервный	420 (788)	515 (959)

Характеристики генератора

Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL1114B/D
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R220

Рабочие характеристики генератора

Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 0.5%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	4,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- 50 Гц	1,7 (97)
- 60 Гц	1,8 (102)

Эксплуатационные характеристики генератора:	**50 Гц**			**60 Гц**
Показатель	415/240V	400/230V	380/220V	220/127V
Пусковая мощность* кВА	20/28	19/27	18/25	20/27
Нагрузочная способность %	-	-	-	-
Сопротивление: на узел				
Xd	1.650/1.318	1.777/1.418	1.968/1.572	2.073/1.655
X'd	0.193/0.136	0.207/0.147	0.230/0.162	0.242/0.171
X"d	0.096/0.068	0.104/0.073	0.115/0.081	0.121/0.081

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6.

Технические данные и характеристики производительности 50 Гц

Напряжение	**Основной:**		**Резервный:**	
	кВА	**кВт**	**кВА**	**кВт**
415/240V	8,5	6,8	9,5	7,6
400/230V	8,5	6,8	9,5	7,6
380/220V	8,5	6,8	9,5	7,6

Технические данные и характеристики производительности 60 Гц

Напряжение	**Основной:**		**Резервный:**	
	кВА	**кВт**	**кВА**	**кВт**
220/127V	10,0	8,0	11,0	8,8

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.

Соответствие стандарту токсичности Евро-3.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год котор ого 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

Штаб-квартира FG Wilson находится в Северной Ирландии, а дилерская сеть раскинута по всеми миру.
Для связи с центром продаж в вашем регионе посетите веб-сайт компании FG Wilson www.FGWilson.com

FG Wilson является торговой маркой компании Caterpillar (NI) Limited

В соответствии с нашей политикой постоянного совершенствования продукции мы оставляем за собой право изменять характеристики без предварительного уведомления.