



www.FGWilson.com

P700-1



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности

Режим работы генераторной установки	Основной	Резервный
380-415V, 50Hz	635,0 кВА / 508,0 кВт	700,0 кВА / 560,0 кВт
	- / -	- / -

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Основной режим

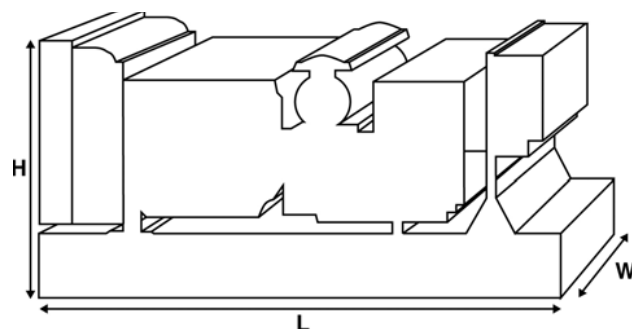
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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, EN590.



Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя:		Perkins 2806A-E18TAG2		
Изготовитель генератора для FG Wilson:		Leroy Somer		
Модель генератора:		LL7024H		
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		1500	-	
Емкость топливного бака: л (галлон США)		1132 (299,0)		
Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)				
		- Основной	125,6 (33,2)	-
		- Резервный	139,9 (37,0)	-

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)	4264 (9400)	4332 (9550)

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/м² (фунт/дюйм²)		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	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
	- Основной	584,0 (783,0)
	- Резервный	628,0 (842,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
	- Основной	2577,0 (373,7)
	- Резервный	2771,0 (401,9)

Топливная система				
Тип топливного фильтра: Экологичный сменный элемент				
Рекомендуемый вид топлива:Дизельное топливо класса A2, BSEN590				
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
Основной	110%	100%	75%	50%
Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	139,9 (37,0)	125,6 (33,2)	93,3 (24,6)	65,1 (17,2)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный	100%	75%	50%	
Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	
50 Гц	139,9 (37,0)	102,8 (27,2)	70,6 (18,7)	
60 Гц	-	-	-	

(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	37,0 (1307)
	- Резервный	40,0 (1413)
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	202,0 (11488)
	- Резервный	219,0 (12454)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
	- Основной	72,9 (4146)
	- Резервный	81,6 (4641)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	9,0 (12,1)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	373,2 (13179)	-
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н₂О)	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 / CI4
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя: Промышленный		
Модель и количество глушителей: IND-Option (1)		
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	0,25 (0,074)	-
Уровень снижения шума глушителя: дБ	14	-
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нg)	6,9 (2,0)	-
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
	- Основной	106,0 (3743)
	- Резервный	114,0 (4026)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
	- Основной	555 (1031)
	- Резервный	553 (1027)

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL7024H
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6S
Провода:	6
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	AREP
Автоматическая регулировка напряжения:	R450M

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	36,6 (2081)
- 60 Гц	-

Эксплуатационные характеристики генератора:				50 Гц		60 Гц	
Показатель		415/240V	400/230V	380/220V			
Пусковая мощность* кВА		1694	1580	1434			
Нагрузочная способность** %		300	300	300			
Сопротивление: на узел							
Xd		3,070	3,300	3,660			
X'd		0,160	0,170	0,190			
X''d		0,125	0,135	0,149			

**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом или шунтовым возбуждением.

[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 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

P700-1/4PP/0213/RU