



www.FGWilson.com

P550-3

Опция Leroy Somer Генератор переменного тока



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности

Напряжение, Частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	500,0 кВА / 400,0 кВт	550,0 кВА / 440,0 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

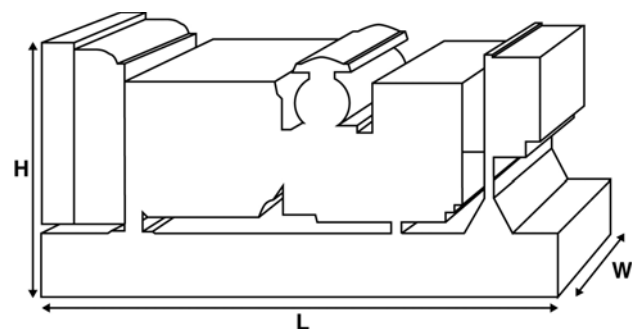
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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® 2506A-E15TAG2

Изготовитель генератора для FG Wilson: Leroy Somer

Модель генератора: LL6114F

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) 888 (234,6)

Расход топлива: л/ч

(галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	98,5 (26,0)	-
- Резервный	108,6 (28,7)	-	-

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)
3800 (149,6)	1131 (44,5)	2215 (87,2)	3800 (8378)	3858 (8505)

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)		137,0 (5,4)/171,0 (6,7)
Система впуска:		с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:		Вода
Тип управления:		Электронный
Класс управления:		ISO 8528 G2
Степень сжатия:		16,0:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)		15,2 (927,6)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)		4,29 (14660)
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление		24/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А		70
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса	1633 (3600)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями	1714 (3779)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
	- Основной	451,0 (605,0) -
	- Резервный	495,0 (664,0) -
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
	- Основной	2405,0 (346,0) -
	- Резервный	2640,0 (379,8) -

Топливная система				
Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом		
Рекомендуемый вид топлива:		Дизельное топливо класса А2		
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
Основной	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	108,6 (28,7)	98,5 (26,0)	75,2 (19,9)	54,0 (14,3)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный		100%	75%	50%
		Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц		108,6 (28,7)	82,0 (21,7)	58,1 (15,3)
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	35,8 (1264) -
	- Резервный	36,6 (1293) -
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	6,2 (24,9)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	58,1 (15,3)	-
Тип насоса системы охлаждения: Центробежный		
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
	- Основной	147,0 (8360) -
	- Резервный	165,0 (9383) -
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
	- Основной	54,3 (3088)
	- Резервный	61,7 (3509)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	13,7 (18,4)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	476,4 (16824)	-
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 CI4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг)	6,8 (2,0)	-
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
	- Основной	94,0 (3320) -
	- Резервный	98,0 (3461) -
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
	- Основной	500 (932) -
	- Резервный	550 (1022) -

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL6114F
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R250

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	26,7 (1518)
- 60 Гц	-

Эксплуатационные характеристики генератора:					
		50 Гц		60 Гц	
Показатель		415/240V	400/230V	380/220V	
	Пусковая мощность* кВА	1296	1213	1106	
	Нагрузочная способность** %	300	300	300	
	Сопротивление: на узел				
	Xd	2,850	3,070	3,400	
X'd	0,150	0,160	0,180		
X''d	0,103	0,111	0,123		

****С** предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.

[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