www.FGWilson.com

P750-3



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
-	кВА / кВт	кВА / кВт
480V, 60 Hz	681,3 кВА / 545,0 кВт	750,0 кВА / 600,0 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

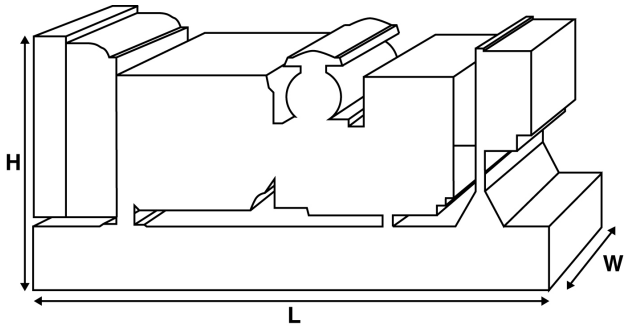
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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 2806A-E18TAG3	
Изготовитель генератора для FG Wilson:		FG Wilson	
Модель генератора:		EG355-500N	
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		-	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)		1132 (299,0)	
Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	-	138,9 (36,7)
	- Резервный	-	155,0 (40,9)

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 эксплуат-ационными жидкостями, кг (фунт)
3900 (153,5)	1461 (57,5)	2156 (84,9)	4274 (9423)	4342 (9572)

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)	7,44 (25424)
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	-	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
- Основной	-	617,5 (828,0)
- Резервный	-	678,2 (909,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
- Основной	-	2270,0 (329,3)
- Резервный	-	2494,0 (361,7)

Топливная система

Тип топливного фильтра: Экологичный сменный элемент

Рекомендуемый вид топлива: Class A2 Diesel или BSEN590

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

Основной	110% Нагрузка	100% Нагрузка	75% Нагрузка	50% Нагрузка
50 Гц	-	-	-	-
60 Гц	155,0 (40,9)	138,9 (36,7)	103,3 (27,3)	72,5 (19,2)

Резервный	100% Нагрузка	75% Нагрузка	50% Нагрузка
50 Гц	-	-	-
60 Гц	155,0 (40,9)	113,5 (30,0)	78,5 (20,7)

(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	-	47,2 (1667)
- Резервный	-	50,5 (1783)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	-	6,4 (25,5)

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	-	177,0 (10066)
- Резервный	-	170,0 (9668)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной		79,1 (4498)
- Резервный		89,7 (5101)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	-	15,7 (21,1)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	-	481,2 (16993)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в H_2O)	-	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)	55,5 (14,7)
Поддон картера: л (галлон США)	53,5 (14,1)
Тип масла:	API CH4 / CI4
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система

	50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Hg)	-	6,9 (2,0)
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
- Основной	-	125,0 (4414)
- Резервный	-	135,7 (4792)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
- Основной	-	518 (964)
- Резервный	-	543 (1009)

Характеристики генератора

Изготовитель генератора для FG Wilson:	FG Wilson
Модель:	EG355-500N
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - R16
Провода:	6
Класс герметичности:	IP21
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	EVC600i

Рабочие характеристики генератора

Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 1.0%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2.0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	3.0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- 50 Гц	-
- 60 Гц	34.2 (1945)

Эксплуатационные характеристики генератора:	**50 Гц**	**60 Гц**		
Показатель		480/277V 240/139V	380/220V	440/254V 220/127V
Пусковая мощность* кВА		2085	1310	1750
Нагрузочная способность %		300	300	300
Сопротивление: на узел				
Xd		2,490	3,73	2,960
X'd		0,117	0,175	0,139
X"d		0,093	0,139	0,111

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом или шунтовым возбуждением.

Технические данные и характеристики производительности 50 Гц

Напряжение	**Основной:**		**Резервный:**	
	кВА	**кВт**	**кВА**	**кВт**

Технические данные и характеристики производительности 60 Гц

Напряжение	**Основной:**		**Резервный:**	
	кВА	**кВт**	**кВА**	**кВт**
480/277V	681,3	545,0	750,0	600,0
220/127V	681,3	545,0	750,0	600,0
380/220V	640	512,0	703,8	563,0
440/254V	681,3	545,0	750,0	600,0
240/139V	681,3	545,0	750,0	600,0

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 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

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.