



P1375-1

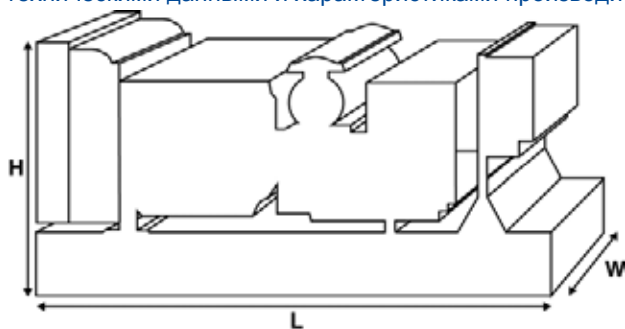
Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400/230 V, 50 Гц	кВА	1250	1375
	кВт	1000	1100
480/277V, 60 Гц	кВА	1250	1375
	кВт	1000	1100



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



Размеры и массовые параметры

Длина	мм	4788 (188.5)
Ширина	мм	1895 (74.6)
Высота	мм	2440 (96.1)
Сухая масса	кг	8884 (19586)
Полная масса	кг	9080 (20018)

Значения в соответствии со стандартами ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1.22.
Изображенная генераторная установка может быть оснащена дополнительным оборудованием.

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), высота – 100 м (328 футов) над уровнем моря, относительная влажность – 30 %. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Компания FG Wilson предлагает ряд дополнительных возможностей, которые помогут удовлетворить любые Ваши потребности в энергообеспечении.

Предлагаемые опции:

- Обновление до норм Европейского сертификата соответствия
- Разнообразные шумопоглощающие кожухи
- Ряд синхронизирующих панелей управления для генераторных установок
- Дополнительные устройства аварийной сигнализации и отключения
- Широкий ассортимент систем глушения выхлопа, обеспечивающих различные уровни снижения шума

Для получения дополнительной информации о стандартных и дополнительных возможностях, предусмотренных для этого изделия, пожалуйста, обратитесь к местному дилеру или посетите веб-сайт:

www.fgwilson.com



Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя		Perkins	
Модель двигателя:		4012-46TWG2A	
Марка генератора переменного тока		Leroy Somer	
Модель генератора:		LL8224H	
Панель управления:		DSE7410	
Опорная рама:		3-полюсный автоматический прерыватель цепи	
Тип размыкателя цепи:		Options Available	
Частота:		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	об/мин	1500	1800
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)	N/A (N/A)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	258 (68.2)	266 (70.3)
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	284.9 (75.3)	298 (78.7)

Технические характеристики двигателя

Количество цилиндров		12
Расположение		Vee
Цикл		4-тактный
Диаметр	мм (дюймов)	160 (6.3)
Ход	мм (дюймов)	190 (7.5)
Система впуска		C турбонаддувом
Система охлаждения		Вода
Тип управления		Электронный
Класс управления		ISO 8528
Степень сжатия		13.0:1
Рабочий объем	л (куб. дюйм)	45.8 (2797.5)
Момент инерции:	кг/м² (фунт/дюйм²)	19.3 (65951)
Напряжение		
Заземление		Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А		40
Сухая масса двигателя	кг (фунт)	4440 (9788)
Полная масса двигателя	кг (фунт)	4604 (10150)

Параметры производительности двигателя		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала	об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	1106 (1483)	1113 (1493)
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	1217 (1632)	1224 (1641)
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	1930 (279.9)	1619 (234.8)
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2124 (308)	1780 (258.2)



Топливная система

Тип топливного фильтра:			Со сменным элементом		
Рекомендуемый вид топлива:			Дизельное топливо класса A2		
Расход топлива при		110 % нагрузки	100 % нагрузки	75 % нагрузки	50 % нагрузки
50 Гц, основной:	л/ч (галлоны США/час)	284.9 (75.3)	258 (68.2)	197 (52)	145 (38.3)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	284.9 (75.3)	214.4 (56.6)	154.7 (40.9)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)	298 (78.7)	266 (70.3)		
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	298 (78.7)		

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0.85, соответствующего стандарту BS2869, Класс A2)

Пневматическая система

		50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:		Со сменным элементом	
Поток воздуха горения в основном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		109 (3849)
Поток воздуха горения в резервном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		114 (4026)
Ограничение максимального объема воздуха горения на входе	кПа	4 (16.1)	

Система охлаждения

		50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения	л (галлоны США)	208 (54.9)	196 (51.8)
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	372 (21155)	387 (22008)
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	401 (22804)	450 (25591)
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	140.3 (7979)	133 (7564)
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	154.3 (8775)	147 (5175)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	38 (51)	51 (68.4)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)	1350 (47675)	1770 (62507)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в H ₂ O)	250 (1)	250 (1)

* Тепло, выделяемое двигателем и генератором переменного тока

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 (галлоны США)	177 (46.8)	
Емкость поддона картера:	л (галлоны США)	159 (42)	
Тип масла:		API CH4 15W-40	
Охлаждение масла:		Вода	

Выхлопная система

		50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление:	кПа (д. рт. ст.)	5 (1.5)	
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)	230 (8122)	235 (8299)
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	230 (8122)	235 (8299)
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)		430 (806)
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	422 (792)	430 (806)



Физические параметры генератора переменного тока

Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Шаг обмотки:	2/3
Код обмотки	6S
Провода:	6
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	AREP (возбуждение за счет регулятора напря
Автоматическая регулировка напряжения:	R450M

* зависит от кода напряжения

Эксплуатационные параметры генератора переменного тока

Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения (установившийся режим): %	+/- 0.5
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF: %	2
Общее содержание гармоник LL/LN: %	3.5
Радиопомехи:	EN61000-6
Теплоотдача: 50 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	65.3 (3714)
Теплоотдача: 60 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	57 (3242)

Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

		415/240 V	400/230 V	380/220 V	
Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА	3093	2883	2613	
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	X _d	3.564	3.836	4.25	
	X' _d	0.173	0.186	0.206	
	X'' _d	0.148	0.148	0.164	

Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

		480/277 V	380/220 V		440/254 V
Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА	3430	2192		2906
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	X _d	3.196	5.1		3.804
	X' _d	0.155	0.247		0.184
	X'' _d	0.124	0.197		0.147

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

* Основано на падении напряжения 30% при коэффициенте мощности 0.4.

** С дополнительной независимой системой возбуждения (Постоянный магнит / Вспомогательная обмотка)

P1375-1



Выходная мощность, 50 Гц

Основной			Резервный	
Код напряжения	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240 В	1250	1000	1375	1100
400/230 В	1250	1000	1375	1100
380/220 В	1250	1000	1375	1100
230/115 В				
220/127 В				
220/110 В				
200/115 В				
240 В				
230 В				
220 В				

Выходная мощность, 60 Гц

Основной			Резервный	
Код напряжения	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277 В	1250	1000	1375	1100
440/254 В	1250	1000	1375	1100
416/240 В				
400/230 В				
380/220 В	1250	1000	1375	1100
240/139 В				
240/120 В				
230/115 В				
220/127 В				
220/110 В				
208/120 В				
240/120				
220/110				



P1375-1

Контактная Информация Дилера

Документация

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, а также схемы электрических соединений.

Стандарты, которым соответствуют генераторные установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия для таких установок работающих в постоянном режиме составляет 12 месяцев с даты запуска без ограничения количества часов работы (8760) или 24 месяца с момента запуска с ограничением 6000 часов. Для установок работающих в резервном режиме гарантийный период составляет 36 месяцев с даты запуска

Продукция компании FG Wilson производится в следующих странах:

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия

Штаб-квартира компании FG Wilson находится в Северной Ирландии, а ее дилерская сеть охватывает все регионы мира.

Чтобы связаться с центром продаж в Вашем регионе, пожалуйста, посетите веб-сайт компании FG Wilson: www.fgwilson.com.

FG Wilson является товарным знаком, принадлежащим компании Caterpillar (NI) Limited.

В соответствии с политикой постоянного совершенствования продукции мы оставляем за собой право на внесение технических изменений без предварительного уведомления.