

P1875-1

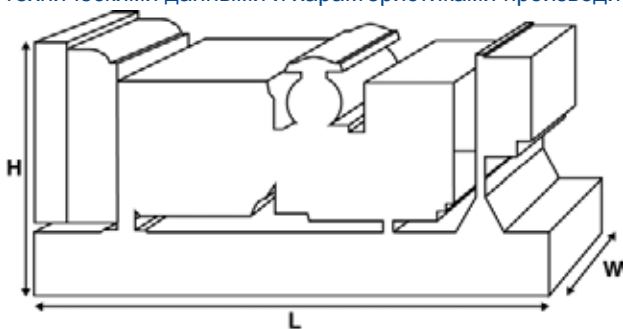
Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400/230 V, 50 Гц	кВА	1700	1875
	кВт	1360	1500
	кВА		
	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



Размеры и массовые параметры

Длина	мм	5259 (207)
Ширина	мм	2192 (86.3)
Высота	мм	2453 (96.6)
Сухая масса	кг	10997 (24244)
Полная масса	кг	11207 (24707)

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:



Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя		Perkins	
Модель двигателя:		4012-46TAG3A	
Марка генератора переменного тока		Leroy Somer	
Модель генератора:		LL9324F	
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	
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)	N/A (N/A)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	349.7 (92.4)	
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	390.2 (103.1)	

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		с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения		Вода
Тип управления		Электронный
Класс управления		ISO 8528
Степень сжатия		13.0:1
Рабочий объем	л (куб. дюйм)	45.8 (2794.9)
Момент инерции:	кг/м² (фунт/дюйм²)	19.3 (65951)
Напряжение		
Заземление		Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А		40
Сухая масса двигателя	кг (фунт)	4400 (9700)
Полная масса двигателя	кг (фунт)	4604 (10150)

Параметры производительности двигателя

		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала	об/мин	1500	
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	1500 (2012)	
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	1643 (2203)	
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2618 (379.7)	
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2868 (415.9)	



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)	390.2 (103.1)	349.7 (92.4)	259.9 (68.7)	182.5 (48.2)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	390.2 (103.1)	286.4 (75.7)	197.5 (52.2)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)				
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-			

(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)		
Поток воздуха горения в резервном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		
Ограничение максимального объема воздуха горения на входе	кПа	4 (16.1)	

Система охлаждения

		50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения	л (галлоны США)	221 (58.4)	
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	510 (29003)	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	625 (35543)	
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	174.1 (9901)	
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	193.7 (11016)	
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	72 (96.6)	
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)	1656 (58481)	
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в H ₂ O)	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)	350 (12360)	
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	350 (12360)	
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)		
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	480 (896)	

P1875-1



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:	R449

* 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)	70.7 (4021)
Теплоотдача: 60 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	

Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

		415/240 V	400/230 V	380/220 V	
Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА	5086	4740	4295	
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	Xd	3.119	3.358	3.72	
	X'd	0.247	0.266	0.294	
	X''d	0.137	0.137	0.152	

Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

Код напряжения						
Пусковая мощность*	кВА					
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300	300
Сопротивление	Xd					
	X'd					
	X''d					

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)

P1875-1



Выходная мощность, 50 Гц

		Основной		Резервный	
Код напряжения	кВА	кВт	кВА	кВт	
415/240 В	1700	1360	1875	1500	
400/230 В	1700	1360	1875	1500	
380/220 В	1700	1360	1875	1500	
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					
440/254 В					
416/240 В					
400/230 В					
380/220 В					
240/139 В					
240/120 В					
230/115 В					
220/127 В					
220/110 В					
208/120 В					
240/120					
220/110					



P1875-1

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.