



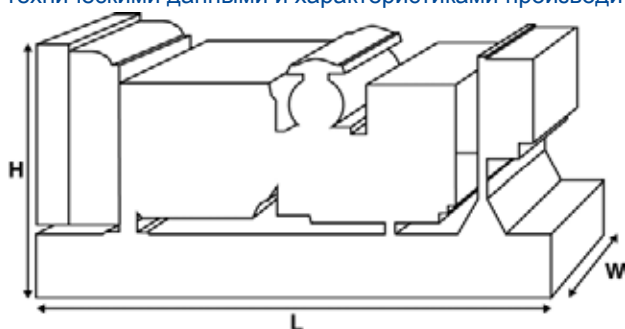
P165-5

Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400/230 V, 50 Гц	кВА	150	165
	кВт	120	132
480/277V, 60 Гц	кВА	168.8	187.5
	кВт	135.04	150

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	2450 (96.5)
Ширина	мм	1010 (39.8)
Высота	мм	1544 (60.8)
Сухая масса	кг	1448 (3192)
Полная масса	кг	1469 (3239)

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:	1106A-70TAG2		
Марка генератора переменного тока	Leroy Somer		
Модель генератора:	LL3114J		
Панель управления:	DCP-10		
Опорная рама:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи		
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе		
Частота:		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала:	об/мин	1500	1800
об/мин			
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)	327 (86.38)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	32.4 (8.6)	37.5 (9.9)
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	35.1 (9.3)	41.1 (10.9)

Технические характеристики двигателя

Количество цилиндров	6		
Расположение	Рядный		
Цикл	4-тактный		
Диаметр	мм (дюймов)	105 (4.1)	
Ход	мм (дюймов)	135 (5.3)	
Система впуска	с турбонаддувом и интеркулером		
Система охлаждения	Вода		
Тип управления	Механический		
Класс управления	ISO 8528 G2		
Степень сжатия	16.0:1		
Рабочий объем	л (куб. дюйм)	7 (427.8)	
Момент инерции:	кг/м ² (фунт/дюйм ²)	1.53 (5228)	
Напряжение			
Заземление	Отрицательный		
Зарядное устройство для аккумулятора, А	85		
Сухая масса двигателя	кг (фунт)	788 (1737)	
Полная масса двигателя	кг (фунт)	822 (1812)	

Параметры производительности двигателя

		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала	об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	136 (182)	155.4 (208)
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	149.1 (200)	171.8 (230)
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	1551 (225)	1477 (214.2)
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	1701 (246.7)	1633 (236.8)



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)	35.1 (9.3)	32.4 (8.6)	24.9 (6.6)	16.6 (4.4)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	35.1 (9.3)	27.2 (7.2)	18.3 (4.8)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)	41.1 (10.9)	37.5 (9.9)	28.9 (7.6)	19.7 (5.2)
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	41.1 (10.9)	31.9 (8.4)	21.8 (5.8)

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0.85, соответствующего стандарту BS2869 КлассA2,EN590)

Пневматическая система

Тип воздушного фильтра:		50 Гц	60 Гц
		бумажная деталь	
Поток воздуха горения в основном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		14.1 (498)
Поток воздуха горения в резервном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		14.7 (517)
Ограничение максимального объема воздуха горения на входе	кПа	5 (20.1)	5 (20.1)

Система охлаждения

Емкость системы охлаждения		50 Гц	60 Гц
л (галлоны США)		21 (5.5)	21 (5.5)
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	69.1 (3930)	73.5 (4180)
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	75.7 (4305)	80 (4550)
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	20.3 (1154)	21.4 (1217)
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	22.4 (1274)	23.5 (716)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	4.5 (6)	8 (10.7)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)	259.2 (9154)	316.2 (11167)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в H ₂ O)	125 (0.5)	125 (0.5)

* 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)	16.5 (4.4)
Емкость поддона картера:	л (галлоны США)	14.9 (3.9)
Тип масла:		API CH4 / CI4 15W-40
Охлаждение масла:		Вода

Выхлопная система

		50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление:	кПа (д. рт. ст.)	6 (1.8)	6 (1.8)
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)	23.9 (843)	30.4 (1074)
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	25.3 (895)	32 (1130)
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)		407 (765)
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	471 (880)	407 (765)



Физические параметры генератора переменного тока

Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Шаг обмотки:	2/3
Код обмотки	6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R250

* 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: %		2
Радиопомехи:		EN61000-6
Теплоотдача: 50 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)	10.2 (580)
Теплоотдача: 60 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)	11.1 (631)

Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

		415/240 V	400/230 V	380/220 V	220/127 V
Код напряжения			230/115 V 200/115 V	220/110 V	
Пусковая мощность*	кВА	414	390	358	455
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	X _d	2.834	3.05	3.38	2.185
	X' _d	0.136	0.147	0.163	0.105
	X'' _d	0.088	0.088	0.098	0.063

Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц:

		480/277 V	380/220 V	240/120 V	440/254 V
Код напряжения		240/139 V	220/110 V	208/120 V	220/127 V
Пусковая мощность*	кВА	452	307	358	335
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	X _d	2.86	4.326	3.808	4.119
	X' _d	0.138	0.208	0.183	0.164
	X'' _d	0.083	0.125	0.11	0.098

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

* Основано на падении напряжения 30% при коэффициенте мощности 0.6.

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

P165-5



Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240 В	150	120	165	132
400/230 В	150	120	165	132
380/220 В	150	120	165	132
230/115 В	150	120	165	132
220/127 В	130	104	143	114.4
220/110 В	150	120	165	132
200/115 В	150	120	165	132
240 В				
230 В				
220 В				

Выходная мощность, 60 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277 В	168.8	135	187.5	150
440/254 В	168.8	135	187.5	150
416/240 В				
400/230 В				
380/220 В	160	128	176	140.8
240/139 В	168.8	135	187.5	150
240/120 В	168.8	135.04	187.5	150
230/115 В				
220/127 В	168.8	135.04	187.5	150
220/110 В	160	128	176	140.8
208/120 В	168.8	135.04	187.5	150
240/120				
220/110				



P165-5

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

В отношении генераторных установок мощностью 6,8–750 кВА, используемых в качестве основного источника энергии, гарантийный период составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и не подразумевает ограничений по количеству часов работы (8760 часов). В отношении генераторных установок, используемых в качестве резервного источника энергии, гарантийный период составляет 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию и ограничивается 500 часами работы в год.

В отношении генераторных установок мощностью 730–2500 кВА, используемых в качестве основного источника энергии, гарантийный период составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию без ограничений по количеству часов работы (8760 часов) или 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию с ограничением в 6000 часов работы. В отношении генераторных установок, используемых в качестве резервного источника энергии, гарантийный период составляет 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и ограничивается 500 часами работы в год.

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.