



P150-5

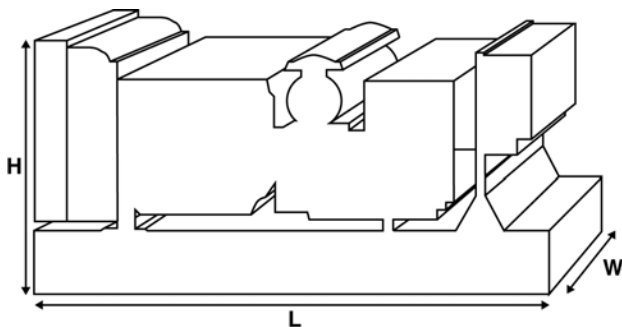
Значения мощности

Напряжения, частота		Основной	Резервный
400 В, 50 Гц	кВА	135	150
	кВт	108	120
480 В, 60 Гц	кВА	150	165
	кВт	120	132



???????? ? ???? 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	1407 (3102)
Полная масса	кг	1428 (3148)

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 А2.

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

P150-5



Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя	PERKINS		
Модель двигателя:	1106A-70TG1		
Марка генератора переменного тока	Marelli		
Модель генератора:	MJB225LA4		
Панель управления:	-		
Опорная рама:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи		
Тип размыкателя цепи:	3 Pole MCCB		
Частота:	50 Гц		60 Гц
Частота вращения коленчатого вала:	об/мин	1500	1800
об/мин			
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)	327 (86.4)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	29.9 (7.9)	33.1 (8.7)
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	33.4 (8.8)	36.7 (9.7)

Технические характеристики двигателя

Количество цилиндров	6		
Расположение	In Line		
Цикл	4 Stroke		
Диаметр	мм (дюймов)	105.0 (4.1)	
Ход	мм (дюймов)	135.0 (5.3)	
Система впуска	Turbocharged		
Система охлаждения	Water		
Тип управления	Mechanical		
Класс управления	ISO 8528 G2		
Степень сжатия	18.2:1		
Рабочий объем	л (куб. дюйм)	7.0 (427.8)	
Момент инерции:	кг/м ² (фунт/дюйм ²)	1.40 (4784)	
Напряжение	12		
Заземление	Negative		
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65		
Сухая масса двигателя	кг (фунт)	725 (1598)	
Полная масса двигателя	кг (фунт)	748 (1649)	

Параметры производительности двигателя

		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала	об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	123.7 (166.0)	140.5 (188.0)
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	136.9 (184.0)	155.4 (208.0)
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	1411.0 (204.6)	1336.0 (193.7)
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	1562.0 (226.5)	1477.0 (214.2)

P150-5



Топливная система

Тип топливного фильтра:	Replaceable Element				
Рекомендуемый вид топлива:	Class A2 Diesel				
Расход топлива при		110 % нагрузки	100 % нагрузки	75 % нагрузки	50 % нагрузки
50 Гц, основной:	л/ч (галлоны США/час)	33.4 (8.8)	29.9 (7.9)	22.6 (6.0)	16.2 (4.3)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	33.4 (8.8)	24.9 (6.6)	17.6 (4.6)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)	36.7 (9.7)	33.1 (8.7)	25.5 (6.7)	19.7 (5.2)
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	36.7 (9.7)	27.5 (7.3)	20.7 (5.5)

(??? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? 0.85, ?????????????????? ?????????? BS2869 classA2,EN590)

Пневматическая система

		50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:		Paper Element	
Поток воздуха горения в основном режиме	м ³ /мин (куб. фт/мин)	7.6 (270)	11.0 (387)
Поток воздуха горения в резервном режиме	м ³ /мин (куб. фт/мин)	8.1 (286)	11.5 (405)
Ограничение максимального объема воздуха горения на входе	кПа	5.0 (20.1)	5.0 (20.1)

Система охлаждения

		50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения	л (галлоны США)	21.0 (5.5)	21.0 (5.5)
Тип насоса системы охлаждения:		Centrifugal	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	74.9 (4259)	84.2 (4788)
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	82.0 (4663)	92.0 (5232)
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	21.6 (1228)	24.1 (1371)
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	25.9 (1473)	27.0 (1535)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	5.0 (6.7)	7.0 (9.4)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м ³ /мин (куб. фт/мин)	264.0 (9323)	256.3 (9051)
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:	Spin-On, Full Flow		
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:	Water		

Выхлопная система

		50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление:	кПа (д. рт. ст.)	6.0 (1.8)	6.0 (1.8)
Поток выхлопных газов: основной	м ³ /мин (куб. фт/мин)	20.8 (733)	27.2 (959)
Поток выхлопных газов: резервный	м ³ /мин (куб. фт/мин)	22.7 (800)	29.1 (1026)
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)	561 (1042)	526 (979)
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	561 (1042)	526 (979)

P150-5



Физические параметры генератора переменного тока

Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Шаг обмотки:	2/3
Код обмотки	M0
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	SHUNT
Автоматическая регулировка напряжения:	Mark V

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:	2.0%	
Общее содержание гармоник LL/LN:	2.0%	
Радиопомехи:	EN 55011	
Теплоотдача: 50 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)	10.6 (603)
Теплоотдача: 60 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)	12.1 (688)

Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

		415/240V	400/230V	380/220V	220/127V
Код напряжения			230/115V 200/115V	220/110V	
Пусковая мощность*	кВА	281	260	233	307
Мощность короткого замыкания	%	300	300	300	300
Сопротивление	Xd	2.508	2.700	2.881	2.231
	X'd	0.183	0.197	0.210	0.163
	X''d	0.097	0.097	0.103	0.080

Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

		480/277V	380/220V	240/120V		440/254V
Код напряжения		240/139V	220/110V	208/120V		220/127V
Пусковая мощность*	кВА	306	195	231	-	262
Мощность короткого замыкания	%	300	300	300	300	300
Сопротивление	Xd	2.750	2.683	3.328	-	3.273
	X'd	0.201	0.272	0.243	-	0.239
	X''d	0.099	0.134	0.120	-	0.118

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

* ??????? ?? ?????? ?????????? 30% ??? ?????????????? ??????? 0.

P150-5

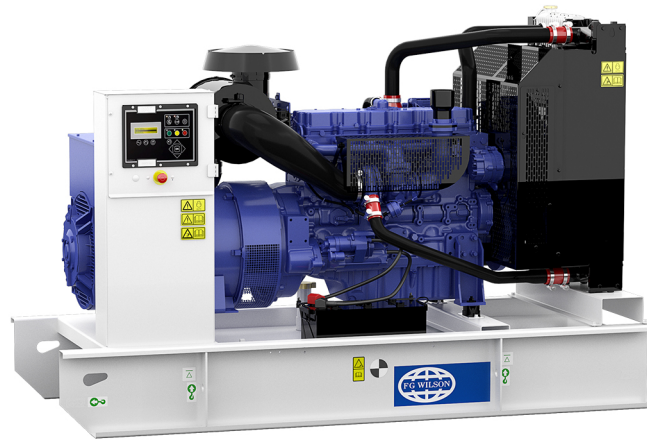


Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240 В	135	108	150	120
400/230 В	135	108	150	120
380/220 В	130	104	142	113.6
230/115 В	135	108	150	120
220/127 В	135	108	148	118.4
220/110 В	130	104	142	113.6
200/115 В	135	108	150	120
240 В	-	-	-	-
230 В	-	-	-	-
220 В	-	-	-	-

Выходная мощность, 60 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277 В	150	120	165	132
440/254 В	150	120	165	132
416/240 В	-	-	-	-
400/230 В	-	-	-	-
380/220 В	140	112	153	122.4
240/139 В	150	120	165	132
240/120 В	-	-	-	-
230/115 В	-	-	-	-
220/127 В	150	120	165	132
220/110 В	140	112	153	122.4
208/120 В	150	120	165	132
240/120	-	-	-	-
220/110	-	-	-	-



P150-5

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.

2018-01-24