



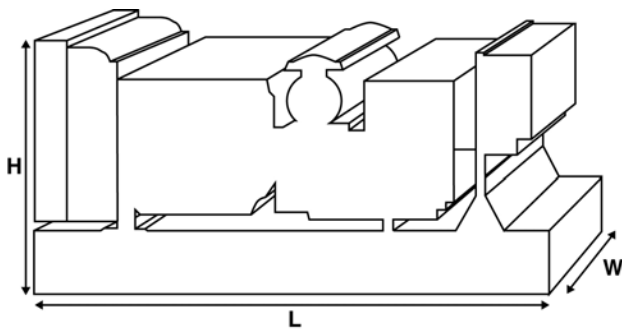
P220-3

Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400/230В, 50 Гц	кВА	200	220
	кВт	160	176
480/277В, 60 Гц	кВА	-	--
	кВт	-	--

Значения при коэффициенте мощности 0.8

Чтобы ознакомиться с показателями мощности и напряжения той или иной модели, перейдите к разделу с техническими данными и характеристиками



Размеры и массовые параметры

Длина	мм	2510 (98.8)
Ширина	мм	1010 (39.8)
Высота	мм	1640 (64.6)
Сухая масса	кг	1622 (3576)
Полная масса	кг	1649 (3635)

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-70TAG4		
Марка генератора переменного тока	Marelli		
Модель генератора:	MJB 250 LA4		
Панель управления:			
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	-
об/мин			
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)	394 (104.1)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	45.1 (11.9)	-
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	49.0 (12.9)	-

Технические характеристики двигателя

Количество цилиндров	6		
Расположение	Рядный		
Цикл	4-тактный		
Диаметр	мм (дюймов)	105.0 (4.1)	
Ход	мм (дюймов)	135.0 (5.3)	
Система впуска	с турбонаддувом и интеркулером		
Система охлаждения	Вода		
Тип управления	Электронный		
Класс управления	ISO 8528 G2		
Степень сжатия	16.0:1		
Рабочий объем	л (куб. дюйм)	7.0 (427.8)	
Момент инерции:	кг/м ² (фунт/дюйм ²)	1.26 (4306)	
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	-
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	178.9 (240.0)	-
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	196.3 (263.0)	-
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2041.0 (296.0)	-
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2239.0 (324.7)	-



Топливная система

Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:		Дизельное топливо класса А2			
Расход топлива при		110 % нагрузки	100 % нагрузки	75 % нагрузки	50 % нагрузки
50 Гц, основной:	л/ч (галлоны США/час)	49.0 (12.9)	45.1 (11.9)	34.6 (9.1)	23.3 (6.2)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	49.0 (12.9)	37.8 (10.0)	25.6 (6.8)
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 КлассА2,EN590)

Пневматическая система

		50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:		бумажная деталь	
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	8.0 (32.1)	-

Система охлаждения

		50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения	л (галлоны США)	27.0 (7.1)	-
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	78.2 (4447)	-
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	81.0 (4606)	-
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	24.3 (1382)	-
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	26.0 (1479)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	5.0 (6.7)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)	307.2 (10849)	-
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в Н2О)	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 С14 15W-40
Охлаждение масла:		Вода

Выхлопная система

		50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление:	кПа (д. рт. ст.)	15.0 (4.4)	-
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)	34.9 (1232)	-
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	36.8 (1300)	-
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)	-	-
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	580 (1076)	-



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:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	Mark V

* 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: %		2.0%
Общее содержание гармоник LL/LN: %		2.0%
Радиопомехи:		EN 55011
Теплоотдача: 50 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)	12.8 (728)
Теплоотдача: 60 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)	-

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	311	290	259	367
Мощность короткого замыкания **	%	-	-	-	-
Сопротивление	Xd	2.870	3.090	3.430	2.550
	X'd	0.240	0.260	0.290	0.220
	X''d	0.102	0.102	0.113	0.084

Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

Код напряжения

Пусковая мощность*	кВА	-	-	-	-	-
Мощность короткого замыкания **	%	-	-	-	-	-
Сопротивление	Xd	-	-	-	-	-
	X'd	-	-	-	-	-
	X''d	-	-	-	-	-

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

* Основано на падении напряжения 30% при коэффициенте мощности 0.

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

P220-3



Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	кВА	Основной		Резервный	
		кВт	кВА	кВт	кВА
415/240 В	200	160	220	176	220
400/230 В	200	160	220	176	220
380/220 В	200	160	220	176	220
230/115 В	200	160	220	176	220
220/127 В	200	160	220	176	220
220/110 В	200	160	220	176	220
200/115 В	200	160	220	176	220
240 В	-	-	-	-	-
230 В	-	-	-	-	-
220 В	-	-	-	-	-

Выходная мощность, 60 Гц

Код напряжения	кВА	Основной		Резервный	
		кВт	кВА	кВт	кВА
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	-	-	-	-	-



P220-3

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.