

P22-4



www.FGWilson.com



Номинальная выходная мощность		
Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
380-415V, 50Hz	20,0 кВА	22,0 кВА
	16,0 кВт	17,6 кВт
220/127V, 60 Hz	22,5 кВА	25,0 кВА
	18,0 кВт	20,0 кВт

* См. описание режимов работы установок на стр. 4.

Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 404D-22G
Модель силового генератора	LL1014N
Тип рамы основания	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полюсный мини выключатель
Частота	50 Гц 60 Гц
Частота вращения двигателя	1500 1800
Емкость топливного бака, литров (ам. галлонов)	45 (11,9)
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	5,3 (1,4) 5,8 (1,5)
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	5,9 (1,6) 6,5 (1,7)



Компания FG Wilson располагает производственными мощностями в следующих странах:

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

Штаб-квартира FG Wilson находится в Северной Ирландии, все поставки осуществляются через дилерскую сеть по всему миру. Контактные данные о местном офисе продаж в вашей стране можно найти на веб-сайте FG Wilson по адресу: www.FGWilson.com



Технические данные двигателя

Механические данные		Система воздухозабора		50 Гц	60 Гц
Производитель:	Perkins	Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент		
Модель:	404D-22G	Поток воздуха для горения, м ³ /мин. (куб. футов/мин.)			
Число цилиндров/Расположение:	4 / на одной л	м ³ /мин. (куб. футов/мин.)	- Резервный:	1,5 (51)	1,7 (61)
Тактность:	4 такта		- Основной:	1,5 (51)	1,7 (61)
Впуск:	Естественно Аспирировано	Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)		3,0 (12,0)	3,0 (12,0)
Метод охлаждения:	Водяной	Поток охлаждающего воздуха для радиатора,			
Тип регулятора:	Механический	м ³ /мин. (cfm) (куб. футов/мин.)		33,0 (1165)	41,4 (1462)
Класс регулирования:	ISO 8528 G2	Макс. сопротивление воздуха Сна выходе из радиатора, Па (дюймов вод. ст.)		125 (0,5)	125 (0,5)
Степень сжатия:	23.3:1				
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	2,2 (135,2)				
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм (дюймов)	84,0 (3,3)				
Момент инерции, кг*м ² (фунт/дюйм ²)	2,72 (9308)				
Электросистема двигателя:					
-Напряжение/Земля:	12/отрицательная				
-Макс. ток зарядного генератора:	65				
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	242 (534)				
- С заправкой:	251 (554)				
Рабочие характеристики		50 Гц	60 Гц	Система охлаждения	
Частота вращения двигателя, об/мин.		1500	1800	Емкость системы охлаждения:	
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)				литров (ам. галлонов)	6,5 (1,7) 6,5 (1,7)
- Резервный:		20,6 (28,0)	24,3 (33,0)	Тип водяного насоса:	центробежный
- Основной:		18,7 (25,0)	22,0 (30,0)	Отвод тепла на воду и смазочное масло, (брит. тепловых ед./мин.)	
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм)				- Резервный:	21,6 (1228) 24,2 (1376)
- Резервный:		743,0 (107,8)	731,0 (106,0)	- Основной:	19,6 (1115) 22,2 (1262)
- Основной:		675,0 (97,9)	662,0 (96,0)	Отвод тепла в помещение: кВт (брит. тепловых ед./мин.)	
Рекуперированная мощность, кВт		5,6	7,2	- Резервный:	4,4 (250) 4,6 (262)
				- Основной:	3,5 (199) 3,8 (216)
				Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)	0,2 (0,3) 0,4 (0,5)
				Рабочий температурный диапазон системы охлаждения составляет до 50°C (122°F). Для получения информации по мощностным характеристикам для конкретных условий эксплуатации на объекте обращайтесь к местному дилеру FG Wilson.	
Топливная система		Смазочная система			
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент	Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный		
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо	Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):	10,6 (2,8)		
Расход топлива, л/ч (ам. галл/ч)		Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):	8,9 (2,4)		
		Тип масла:	API CH4 15W-40		
		Метод охлаждения:	N/A		
		50 Гц	60 Гц	Выхлопная система	
				Тип глушителя:	Уровень 1
				Модель и кол-во глушителей:	263-0765 (1)
				Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)	0,70 (0,207) 1,60 (0,472)
				Уровень шумопонижения	
				глушителя: дБ	28 21
				Макс. допустимое противодействие, кПа (дюймов рт. ст.)	10,0 (3,0) 10,0 (3,0)
				Поток выхлопных газов, м ³ /мин.	
				(куб. футов/мин.)	- Резервный: 4,5 (159) 4,8 (168)
					- Основной: 4,1 (145) 4,3 (153)
				Температура выхлопных газов, °C (°F)	
				(куб. футов/мин.)	- Резервный: 481 (898) 510 (950)
					- Основной: 437 (819) 440 (824)
(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)					

Технические характеристики силового генератора

Параметр	50 Гц				60 Гц			
	415/240V	400/230V	380/220V					220/127V
Максимальная пусковая нагрузка* кВА	46	43	39					43
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300					300
Реактивное сопротивление: по типу напряжения								
	Xd	1,740	1,880	2,080				2,090
	X'd	0,110	0,120	0,130				0,130
	X''d	0,053	0,058	0,064				0,064

Значения реактивного сопротивления приведены для основного режима.

* При 30% падении напряжения.

** При использовании опций генератора с постоянным магнитом или системы обмоток возбуждения AREP.

Технические данные силового генератора

Механические данные		Эксплуатационные данные		
Производитель:	FG WILSON	Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250	
Модель:	LL1014N	Регулировка напряжения (установившийся режим работы):	+/- 0.5	
Кол-во подшипников:	1	Форма сигнала NEMA = TIF:	50	
Класс изоляции:	H	Форма сигнала IEC = THF:	2.0%	
Код шага обмотки:	2/3 - 6	Суммарный коэффициент гармоник фазного (LL) линейного / (LN) напряжения	4.0%	
Провода:	12	Радиопомехи: Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6		
Степень защиты корпуса:	IP23	Тепловая мощность, кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
Система возбуждения:	Shunt		- 50 Гц	2,7 (154)
Модель APH:	R250		- 60 Гц	2,9 (165)

Технические данные

Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, 1500 об./мин.

Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, 1800 об./мин.

Напряжение	Резервный		Основной		Напряжение	Резервный		Основной	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240V	20,0	16,0	22,0	17,6					
400/230V	20,0	16,0	22,0	17,6	220/127V	22,5	18,0	25,0	20,0
380/220V	20,0	16,0	22,0	17,6					

Описание

Номинальные значения - Резервный режим

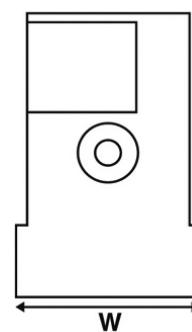
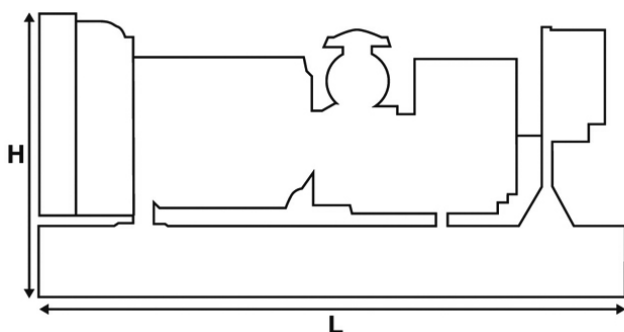
Модели генераторных установок, работающие в этом режиме, осуществляют бесперебойную подачу электропитания (при переменной нагрузке) в случае нарушения электроснабжения объекта. При этом режиме работы установки перегрузка не допускается. Силовой генератор на данной модели предназначен для продолжительной работы при максимальной нагрузке (согласно ISO 8528-3).

Номинальные значения - Основной режим

Это режим работы установки, при котором осуществляется бесперебойная подача электропитания (при переменной нагрузке) вместо промышленной энергосети. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; для данной модели допустима 10% перегрузка от номинальной мощности в течение 1 часа каждые 12 часов работы.

Стандартные условия

Примечание: Стандартные условия: температура окружающего воздуха - 25°C (77°F), высота над уровнем моря - 100 м (328 футов), относительная влажность воздуха 30%. Данные по расходу топлива указаны при полной нагрузке с использованием дизельного топлива с удельным весом 0,85, соответствующего стандарту BS2869: 1998, класс A2.



Масса и размеры

Масса, кг (фунтов)		Размеры, мм (дюймов)	
Нетто (+ смазочное масло)	460 (1014)	Длина (L)	1320 (52,0)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	467 (1030)	Ширина (W)	552 (21,7)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	505 (1113)	Высота (H)	1179 (46,4)

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации, обслуживанию и электросхем.

Стандарты для генераторных установок

Данное оборудование соответствует следующим стандартам: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson полностью сертифицирована по ISO 9001.

Гарантия

На все оборудование предоставляется полная гарантия производителя. Имеется возможность получения расширенной гарантии. Более подробные сведения по гарантийному договору можно получить у местного дилера или на веб-сайте компании по адресу: www.FGWilson.com