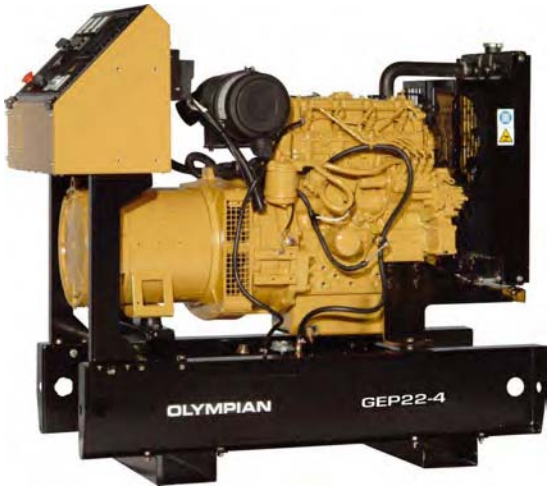
OLYMPIAN™



GEP22-4

Дизельная генераторная установка
Только от вашего дилера ***Caterpillar®***

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

Технические данные двигателя

Механические данные

Производитель:	Perkins
Модель:	404D-22G
Число цилиндров/Расположение:	4 / на одной л
Тактность:	4 такта
Впуск:	Естественно Аспирировано
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулятора:	Механическ
Класс регулирования:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	23.3:1
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	2,2 (135,2)
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	84,0 (3,3)
Момент инерции, кг*м^2 (фунт/дюйм^2)	2,72 (9308)
Электросистема двигателя:	
- Напряжение/Земля:	12/отрицате
- Макс. ток зарядного генератора:	65
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	242 (534)
- С заправкой:	251 (554)

Система воздухозабора

	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент	
Поток воздуха для горения, м^3/мин. (куб. футов/мин.)		
- Резервный:	1,5 (51)	1,7 (61)
- Основной:	1,5 (51)	1,7 (61)
Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	3,0 (12,0)	3,0 (12,0)
Поток охлаждающего воздуха для радиатора, м^3/мин.(куб. футов/мин.)	33,0 (1165)	41,4 (1462)
Макс. сопротивление воздуха на выходе из радиатора, Па (дюймов вод. ст.)	125 (0,5)	125 (0,5)

Система охлаждения

	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: литров (ам. галлонов)	6,5 (1,7)	6,5 (1,7)
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло, кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
- Резервный:	21,6 (1228)	24,2 (1376)
- Основной:	19,6 (1115)	22,2 (1262)
Отвод тепла в помещение: кВт (брит. тепловых ед./мин.) -	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

Смазочная система

Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход
Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):	10,6 (2,8)
Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):	8,9 (2,4)
Тип масла:	AP1CH4 15W-40
Метод охлаждения:	N/A

Рабочие характеристики

	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя, об/мин.	1500	1800
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)		
- Резервный:	20,6 (28,0)	24,3 (33,0)
- Основной:	18,7 (25,0)	22,0 (30,0)
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм) -	743,0 (107,8)	731,0 (106,0)
- Основной:	675,0 (97,9)	662,0 (96,0)
Рекуперированная мощность, кВт	5,6	7,2

Топливная система

Тип топливного фильтра: Заменяемый элемент

Рекомендуемое топливо: Дизельное топли

Расход топлива, л/ч (ам. галл./ч)

	110% Нагрузка	100% Нагрузка	75% Нагрузка	50% Нагрузка
Основной				
50 Гц	5,9 (1,6)	5,3 (1,4)	3,9 (1,0)	2,9 (0,8)
60 Гц	6,5 (1,7)	5,8 (1,5)	4,5 (1,2)	3,3 (0,9)
Резервный				
50 Гц		5,9 (1,6)	4,3 (1,1)	3,0 (0,8)
60 Гц		6,5 (1,7)	4,9 (1,3)	3,6 (1,0)

(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)

Выхлопная система

	50 Гц	60 Гц
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 противодавление, кПа (дюймов рт. ст.)	10,0 (3,0)	10,0 (3,0)
Поток выхлопных газов, м^3/мин. (куб. футов/мин.) -	4,5 (159)	4,8 (168)
- Основной:	4,1 (145)	4,3 (153)
Температура выхлопных газов, °C (°F)		
- Резервный:	481 (898)	510 (950)
- Основной:	437 (819)	440 (824)

Обратитесь к вашему представителю Olympian для получения более подробной информации.

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	300	300	300	300	300
Реактивное сопротив-ление: 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 данны	
Производитель:	OLYMPIAN
Модель:	LL1014N
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Степень защиты корпуса:	IP23
Система возбуждения:	Shunt
Модель АРН:	R250

Эксплуатационные данные	
Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250
Регулировка напряжения (установившийся режим работы):	+/- 0.5
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2.0%
Суммарный коэффициент гармоник фазного (LL) линейного / (LN) напряжения:	4.0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует европейсокму стандарту EN61000-6
Тепловая мощность, кВт (брит. тепловых ед./мин.)	
- 50 Гц	2,7 (154)
- 60 Гц	2,9 (165)

Обратитесь к вашему представителю Olympian для получения более подробной информации.

Технические данные

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

Напря-жение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	20,0	16,0	22,0	17,6
400/230V	20,0	16,0	22,0	17,6
380/220V	20,0	16,0	22,0	17,6

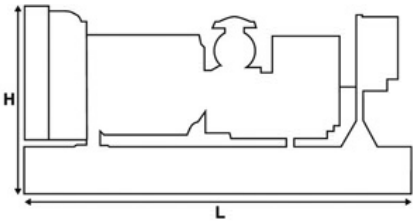
Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, **1800** об./мин.

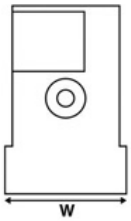
Напря-жение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
220/127V	22,5	18,0	25,0	20,0

Масса и размеры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	460 (1014)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	467 (1030)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	505 (1113)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина (L)	1320 (52,0)
Ширина (W)	552 (21,7)
Высота (H)	1179 (46,4)





Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

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 генераторна 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 входящего 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.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации, обслуживанию и электросхем.

Стандарты для генераторных установок

BS4999, BS5000, BSEN60034, BSEN61000, IEC60034.

Гарантия

На все оборудование предоставляется полная гарантия производителя

Информацию, содержащуюся в этой публикации, можно считать конфиденциальной.
При распространении рекомендуется соблюдать осмотрительность.
Материалы и спецификации могут изменяться без предварительного уведомления.
CAT, CATERPILLAR, их соответствующие логотипы и "Caterpillar Yellow", а также корпоративный имидж и отличительные черты продукции, использованные здесь, являются торговыми знаками Caterpillar и не могут быть использованы без разрешения.

www.CAT-ElectricPower.com

Рынок: Международный
LRHF3044-00 (04/09)

© 2009 Caterpillar
Все права защищены.
Отпечатано в США