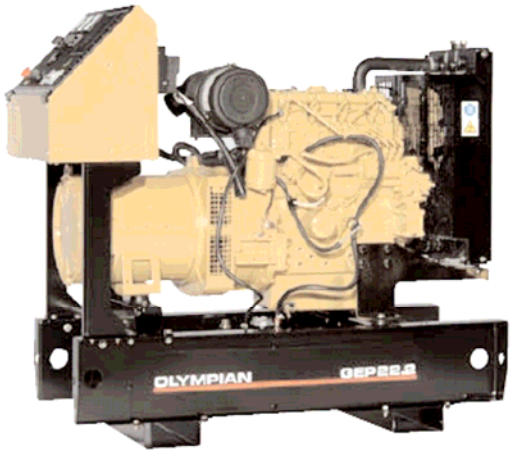
ДИЗЕЛЬНАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®



GEP22-2 (3-х фазный)

50 Гц

АВАРИЙНЫЙ	**22.0кВА / 17.6кВт**
ОСНОВНОЙ	**20.0кВА/ 16.0кВт**

60 Гц

АВАРИЙНЫЙ	**25.0кВА / 20.0кВт**
ОСНОВНОЙ	**22.5кВА/ 18.0кВт**

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- Комплектная система разработана и изготовлена на предприятии, сертифицированном по стандарту ISO9001
- Протестирована на соответствие параметрам спецификации на полной нагрузке
- Полная инженерная проработка с набором необходимых опций и дополнительных устройств

ДВИГАТЕЛЬ

- Промышленный дизельный двигатель с водяным охлаждением
- Регулятор скорости - механический
- Система электропитания =12В
- Сменный тип топливного и масляного фильтра
- Воздушный фильтр
- Аккумуляторная батарея, подставка под них, кабели

ГЕНЕРАТОР

- Бесщеточный генератор с самовозбуждением
- Изоляция, класс H
- Защита воздухозабора генератора IP23
- Электрический дизайн в соответствии со стандартами BS5000 часть 99, IEC34-1, VDE0530, UTE51100

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Панель LCP2
- Виброизолированный стальной ящик с запираемой дверкой

КОНСТРУКЦИЯ

- Мощное стальное основание с проушинами для подъема
- Антивибрационные подушки для виброизоляции
- Двигатель сочленен с генератором через гибкую дисковую муфту
- В основание вмонтирован стальной топливный бак, емкостью на 8 часов работы

СИСТЕМА ВЫХЛОПА

- Поставляемый отдельно глушитель промышленного исполнения (около 25dB)

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Стандартная температура окружающей среды до 50°C (122°F)
- Вентилятор, привод вентилятора и зарядного генератора полностью закрыты кожухами
- Незамерзающая охлаждающая жидкость

ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

- 3-х полюсный миниатюрный выключатель (mcb) < 100A
- Виброизолированный стальной кожух со съемной передней панелью
- Подключение отходящих кабелей снизу от выключателя

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ

- Регулировка напряжения ±0.5%
- Быстрое восстановление при переходных процессах при изменении нагрузки

ОКРАСКА ОБОРУДОВАНИЯ

- Анодированное покрытие
- Антикоррозионная окраска
- Глянцевая полиуретановая долговечная и износостойкая краска

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

- BS4999,BS5000, BS5514, IEC60034,VDE0530

ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Предоставляется «Руководство по работе и обслуживанию»
- Электрические схемы

ГАРАНТИЯ

- Гарантия производителя на все поставляемое оборудование
- Возможны условия расширенной гарантии

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ *

Система	Дополнительная комплектация
Система охлаждения	Электроподогреватель рубашки охлаждения 50% антифриз (до -36°C)
Топливная система	Сигнализация низкого уровня топлива в баке
Система выхлопа – открытый генераторный агрегат	Глушитель 2 уровня смонторованный на двигателе Монтажный комплект для крепления глушителя сверху
Кожух	Звукоизолирующий кожух Кожух с окном на панель управления, запираемый на ключ
Прицеп/Трейлер	Подъемная проушина одноточечная Трейлер с фиксированной высотой шасси, двухколесный Трейлер с регулируемой высотой шасси, двухколесный
Система управления	Панель управления серии LPC0 Панель управления серии LPC1 Панель управления серии Access2000 Панель управления серии Access4000 Датчик давления масла Датчик температуры охлаждающей жидкости Зарядное устройство аккумулятора
Главный выключатель	4-Полюсный выключатель вместо 3-полюсного Выключатель 32А (только для 50Гц) Выключатель 63А (только для 50Гц) Защита от утечки на землю для главного выключателя (300мА)
Сертификация	Европейская сертификация CE

* Некоторые опции доступны не для всех моделей

В списке указаны не все опции

50 Гц	АВАРИЙНЫЙ	22.0кВА / 17.6кВт
	ОСНОВНОЙ	20.0кВА / 16.0кВт
60 Гц	АВАРИЙНЫЙ	25.0кВА / 20.0кВт
	ОСНОВНОЙ	22.5кВА / 18.0кВт

OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГЕНЕРАТОР

Производитель ..... Olympian
Модель генератора LL1014N
Система возбуждения ..... с самовозбуждением, бесщеточная
Регулировка напряжения ..... ±0,5 % в установившемся режиме, (от 0 до 100% нагрузки)
Частота ..... ±0,8 % при постоянной нагрузке (от 0 до 100% нагрузки)
Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений ..... <4 %
Радиопомехи ..... в соответствии со стандартом BS800 и VDE Class G&N
Коэффициент помех проводной связи ..... TIF<50, THF<2%
Предельная частота вращения 2250об/мин
Изоляция ..... Класс H
Температурный режим ..... в пределах класса H
Изменения ..... Обратитесь к производителю за информацией о возможных выходных параметрах

ДВИГАТЕЛЬ

Производитель ..... Perkins
Модель 404C-22G2
Тип 4-Тактный
Система подачи воздуха ..... Без наддува
Конфигурация цилиндров ..... рядный, 3
Рабочий объем, л 2.22
Ход поршня, мм 84/100
Степень сжатия 23.3:1
Обороты двигателя – об/мин
- 50Гц 1500
- 60Гц 1800

Скорость поршней - м/сек
- 50Гц 5.0
- 60Гц 6.0

Максимальная мощность на номинальных оборотах – кВт
- Аварийный источник питания (Stand-by)
  - 50Гц 20.6
  - 60Гц 24.3
- Основной источник питания (Prime)
  - 50Гц 18.7
  - 60Гц 22.0

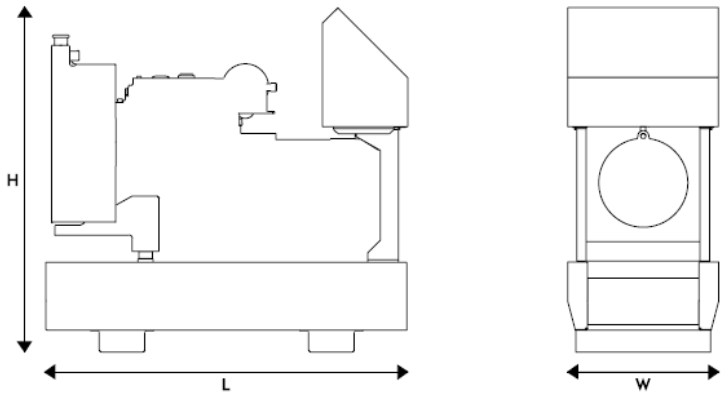
BMEP – кПа
- Аварийный источник питания (Stand-by)
  - 50Гц ..... tba
  - 60Гц ..... tba
- Основной источник питания (Prime)
  - 50Гц 669
  - 60Гц 658

Регенерируемая мощность – кВт
- 50Гц ..... tba
- 60Гц ..... tba

Пусковая способность – кВт
- 50Гц ..... tba
- 60Гц ..... tba

Регулятор скорости
- Тип ..... Механический
- Класс ISO8528 G2

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА – РАЗМЕРЫ И ВЕС



Модель	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес * кг
GEP22-2	1320	552	1258	tba

*Включая масло и антифриз

Примечание: Общая конфигурация. Не использовать при монтаже. Более подробная информация приведена на монтажных чертежах с проставленными размерами

За дополнительной информацией обратитесь к дилеру CATERPILLAR

GEP22-2 (3-Х ФАЗНЫЙ)

Технические Параметры Генераторной Установки		50Гц		60Гц	
		Аварийный	Основной	Аварийный	Основной
Технические характеристики					
Номинальная мощность	КВА (кВт)	22.0 (17.6)	20.0 (16.0)	25.0 (20.0)	22.5 (18.0)
Система смазки двигателя					
Тип: с маслонасосом					
Фильтр: накручивающийся полнопроточный					
Охладитель: водяной					
Тип масла: API-CH4/ACEA E5					
Полная емкость масляной системы	л	10.6		10.6	
Емкость масляного бака	л	8.9		8.9	
Топливная система					
Емкость топливного бака	л	45		45	
Расход топлива**					
100%	л/час	6.1	5.4	6.9	6.1
75%	л/час	4.3	3.9	5.0	4.6
50%	л/час	3.1	2.9	3.6	3.4
Электрическая система двигателя					
Напряжение питания/корпус: +12В/отрицательный					
Ток зарядного генератора, номинальный	А	55		55	
Система охлаждения					
Тип насоса: центробежный					
Вместимость системы охлаждения двигателя	л	7.0		7.0	
Максимальный статический напор	м H_2O	ТВА		ТВА	
Расход охлаждающей жидкости	л/час	ТВА		ТВА	
Минимальная температура ОЖ на входе в двигатель	°С	ТВА		ТВА	
Повышение температуры при проходе через двигатель	°С	ТВА		ТВА	
Теплота, выделяемая в систему охлаждения при номинальной мощности	кВт	18.7	17.0	22.2	19.9
Теплота, выделяемая в помещение при номинальной мощности	кВт	7.0	6.5	8.1	7.3
Мощность вентилятора	кВт	0.23		0.40	
Воздушная система					
Расход воздуха на горение	$м^3$/мин	1.45	ТВА	1.74	ТВА
Максимальное противодавление воздушного фильтра	кПа	ТВА		ТВА	
Расход воздуха вентилятора радиатора	$м^3$/мин	29.4		39.6	
Расход воздуха системы охлаждения генератора	$м^3$/мин	ТВА		ТВА	
Система выхлопа					
Максимально допустимое противодавление в системе выхлопа	кПа	10.2		10.2	
Расход выхлопных газов при номинальной мощности	$м^3$/мин	3.94	ТВА	4.76	ТВА
Температура газов на выхлопе (при номинальной мощности)	°С	505	ТВА	510	ТВА
Шумовые характеристики генератора					
(без шумоподавления) на расстоянии 1м	dBA	ТВА		ТВА	

*Шумовые характеристики генератора для справки
**Расход топлива указан для нагрузки при плотности топлива 0,85 и в соответствии со стандартом BS2869:1998 Класс А2

Данные генератора	50Гц			60Гц
	415/240В	400/230В	380/220В	220/127В
Пусковые характеристики:				
С самовозбуждением (кВА)	46	44	39	43
КПД при полной нагрузке				
Аварийный %	86.6	86.7	86.5	87.5
Основной %	86.6	86.9	86.8	88.1
Переходные сопротивления				
(условные единицы) Xd	1.92	2.06	2.29	2.23
Сопротивления насыщения X'd	0.12	0.130	0.14	0.14
показаны для режима X"d	0.059	0.063	0.070	0.071
Аварийного источника Xq	0.96	1.03	1.14	1.16
Питания X"q	0.082	0.088	0.098	0.099
X2	0.70	0.076	0.084	0.085
X0	0.005	0.006	0.006	0.006
Постоянные времени	t'd	t"	t'do	ta
	25мсек	25мсек	408мсек	4мсек

***с опцией AREP AR20A/AR21A
****с опцией PM AR18A/AR19A

За дополнительной информацией обратитесь к дилеру CATERPILLAR

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВЫХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ

50ГЦ					
Код напряжения	Напряжение	Аварийный		Основной	
		кВА	кВт	кВА	кВт
VOPT502	415/240	22.0	17.6	20.0	16.0
VOPT503	400/230	22.0	17.6	20.0	16.0
VOPT504	380/220	22.0	17.6	20.0	16.0

60ГЦ					
Код напряжения	Напряжение	Аварийный		Основной	
		кВА	кВт	кВА	кВт
VOPT608	220/127	25.0	20.0	22.5	18.0

Мощность при 27°C 152,4м над уровнем моря, влажности 60%, коэффициенте мощности 0,8

ТЕРМИНОЛОГИЯ И УСЛОВИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Аварийный источник электропитания – этот режим используется для постоянного питания переменной нагрузки при пропадании основного источника питания (сети). Перегрузка не допускается. Генератор рассчитан на работу с максимальной нагрузкой (как определено в стандарте ISO8528-3)

Основной источник электропитания – этот режим используется для постоянного питания нагрузки в качестве основного источника питания. В этом режиме нет ограничений по времени работы генераторной установки в год и может допускаться перегрузка до 10% в течение 1 часа каждые 12 часов

Для СНГ

Источник: Европа

LRHF3044-00

www.CAT-ElectricPower.com
www.caterpillar.ru
© 2006 Caterpillar
Все права защищены.
Отпечатано в СНГ.
Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.
В данной публикации использована международная система единиц (СИ).