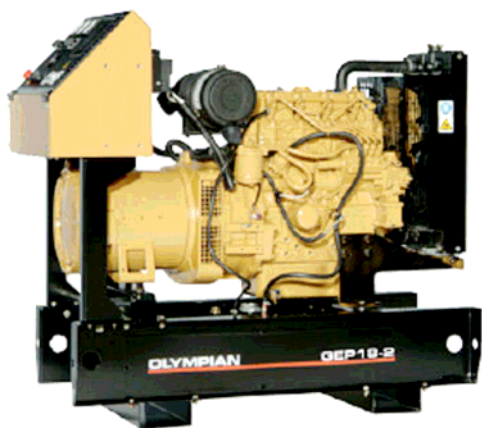


Исключительно от дилера Caterpillar®



ГЕР18-2 (3-х фазный)

50 Гц	
АВАРИЙНЫЙ	18.0кВА / 14.4кВт
ОСНОВНОЙ	16.5кВА/ 13.2кВт
60 Гц	
АВАРИЙНЫЙ	21.3кВА / 17.0кВт
ОСНОВНОЙ	19.0кВА/ 15.5кВт

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 $\pm 0.5\%$
- 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

LRHF3043-01



В С Е Г Д А Т А М , Г Д Е Н У Ж Н А Э Н Е Р Г И Я

50 Гц	АВАРИЙНЫЙ	18.0кВА / 14.4кВт
	ОСНОВНОЙ	16.5кВА / 13.2кВт
60 Гц	АВАРИЙНЫЙ	21.3кВА / 17.0кВт
	ОСНОВНОЙ	19.0кВА / 15.5кВт

OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

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 смонтированный на двигателе Монтажный комплект для крепления глушителя сверху
Кожух	Звукоизолирующий кожух
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 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 (300mA)
Сертификация	Европейская сертификация CE

* Некоторые опции доступны не для всех моделей

В списке указаны не все опции



В С Е Г Д А Т А М , Г Д Е Н У Ж Н А Э Н Е Р Г И Я

50 Гц	АВАРИЙНЫЙ	18.0кВА / 14.4кВт
	ОСНОВНОЙ	16.5кВА / 13.2кВт
60 Гц	АВАРИЙНЫЙ	21.3кВА / 17.0кВт
	ОСНОВНОЙ	19.0кВА / 15.5кВт

OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГЕНЕРАТОР

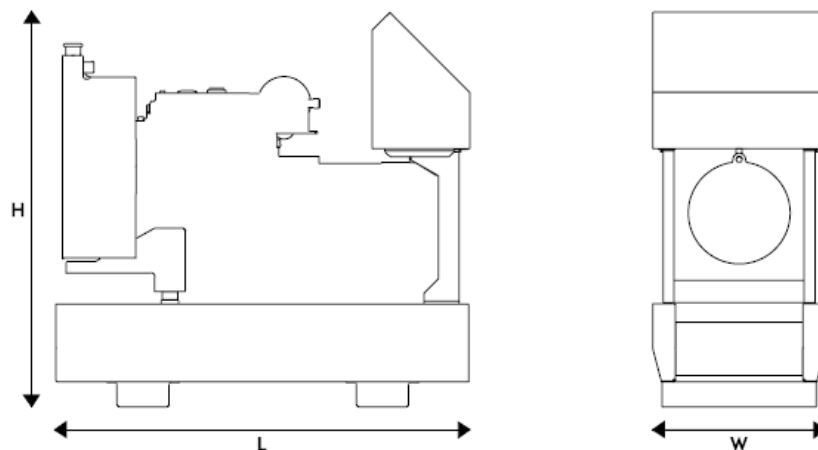
Производитель.....	Olympian
Модель генератора.....	LL1014L
Система возбуждения.....	с самовозбуждением, бесщеточная
Регулировка напряжения.....	±0,5 % в установившемся режиме, (от 0 до 100% нагрузки)
Частота.....	±0,8 % при постоянной нагрузке (от 0 до 100% нагрузки)
Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений.....	<4 %
Радиопомехи.....	в соответствии со стандартом EN61000-6
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-22G1
Тип.....	4-Тактный
Система подачи воздуха.....	Без наддува
Конфигурация цилиндров.....	рядный, 4
Рабочий объем, л.....	2.2
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.....	18.0
60Гц.....	21.5
Основной источник питания (Prime)	
50Гц.....	16.3
60Гц.....	19.5
ВМЕР – кПа	
Аварийный источник питания (Stand-by)	
50Гц.....	866
60Гц.....	862
Основной источник питания (Prime)	
50Гц.....	785
60Гц.....	782
Регенерируемая мощность – кВт	
50Гц.....	6.7
60Гц.....	8.6
Регулятор скорости	
Тип.....	Механический
Класс.....	ISO8528 G2

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА – РАЗМЕРЫ И ВЕС



Модель	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес * кг
GER18-2	1320	552	1258	463

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

*Включая масло и антифриз

За дополнительной информацией обратитесь к дилеру CATERPILLAR

50 Гц	АВАРИЙНЫЙ	18.0кВА / 14.4кВт
	ОСНОВНОЙ	16.5кВА / 13.2кВт
60 Гц	АВАРИЙНЫЙ	21.3кВА / 17.0кВт
	ОСНОВНОЙ	19.0кВА / 15.5кВт

OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

GER22-2 (3-Х ФАЗНЫЙ)

Технические Параметры Генераторной Установки		50Гц		60Гц		
		Аварийный	Основной	Аварийный	Основной	
Технические характеристики						
Номинальная мощность	кВА (кВт)	18.0 (14.4)	16.5 (13.2)	21.3 (17.0)	19.0 (15.5)	
Система смазки двигателя						
Тип: с маслососом						
Фильтр: накручивающийся полнопроточный						
Охладитель: водяной						
Тип масла: API-SH4/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	4.9	4.5	6.0	5.4	
75%	л/час	3.7	3.5	4.5	4.2	
50%	л/час	2.7	2.5	3.3	3.1	
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		6.8		6.8	
Максимальный статический напор	м H ₂ O		3.1		3.1	
Расход охлаждающей жидкости	л/час		2418		2910	
Минимальная температура ОЖ на входе в двигатель	°C		76		76	
Повышение температуры при проходе через двигатель	°C		6.5		6.5	
Теплота, выделяемая в систему охлаждения при номинальной мощности	кВт		15.9	14.2	19.7	17.3
Теплота, выделяемая в помещение при номинальной мощности	кВт		5.5	5.2	7.6	6.4
Мощность вентилятора	кВт		0.23		0.40	
Воздушная система						
Расход воздуха на горение	м ³ /мин		1.1	1.1	1.5	1.5
Максимальное противодавление воздушного фильтра	кПа		6.4		6.4	
Расход воздуха вентилятора радиатора	м ³ /мин		30.0		39.0	
Допустимое противодавление охлаждающего воздуха	Па		125		125	
Расход воздуха системы охлаждения генератора	м ³ /мин		9.0		10.8	
Система выхлопа						
Максимально допустимое противодавление в системе выхлопа	кПа		10.2		10.2	
Расход выхлопных газов при номинальной мощности	м ³ /мин		2.7	2.6	4.4	3.6
Температура газов на выхлопе (при номинальной мощности)	°C		508	455	505	444
Шумовые характеристики генератора (без шумоподавления) на расстоянии 1м	dBA		83.0		91.4	

*Шумовые характеристики генератора для справки

**Расход топлива указан для нагрузки при плотности топлива 0,85 и в соответствии со стандартом BS2869:1998 Класс A2

Данные генератора	50Гц			60Гц	
	415/240В	400/230В	380/220В	220/127В	
Пусковые характеристики: С самовозбуждением (кВА)	30	29	26	29	
КПД при полной нагрузке					
Аварийный %	83.9	83.9	83.3	83.1	
Основной %	84.2	84.2	83.7	84.1	
Переходные сопротивления (условные единицы)	Xd	2.26	2.43	2.69	2.85
Сопротивления насыщения X _t		0.15	0.16	0.18	0.19
показаны для режима X ^{''} d		0.060	0.082	0.091	0.096
Аварийного источника Xq		0.13	1.22	1.35	1.43
Питания X ^{''} q		0.107	0.115	0.127	0.135
	X2	0.91	0.098	0.108	0.115
	X0	0.005	0.006	0.006	0.007
Постоянные времени	t'd	t''	t'do	ta	
	25мсек	2.5мсек	368мсек	4мсек	

За дополнительной информацией обратитесь к дилеру CATERPILLAR

50 Гц	АВАРИЙНЫЙ	18.0кВА / 14.4кВт
	ОСНОВНОЙ	16.5кВА / 13.2кВт
60 Гц	АВАРИЙНЫЙ	21.3кВА / 17.0кВт
	ОСНОВНОЙ	19.0кВА / 15.5кВт

OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВЫХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ

50ГЦ					
Код напряжения	Напряжение	Аварийный		Основной	
		кВА	кВт	кВА	кВт
VORT502	415/240	18.0	14.4	16.5	13.2
VORT503	400/230	18.0	14.4	16.5	13.2
VORT504	380/220	18.0	14.4	16.5	13.2

60ГЦ					
Код напряжения	Напряжение	Аварийный		Основной	
		кВА	кВт	кВА	кВт
VORT608	220/127	21.3	17.0	19.0	15.5

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

50 Гц	АВАРИЙНЫЙ	18.0кВА / 14.4кВт
	ОСНОВНОЙ	16.5кВА / 13.2кВт
60 Гц	АВАРИЙНЫЙ	21.3кВА / 17.0кВт
	ОСНОВНОЙ	19.0кВА / 15.5кВт

OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

Для СНГ

Источник: Европа

LRHF3043-01

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).