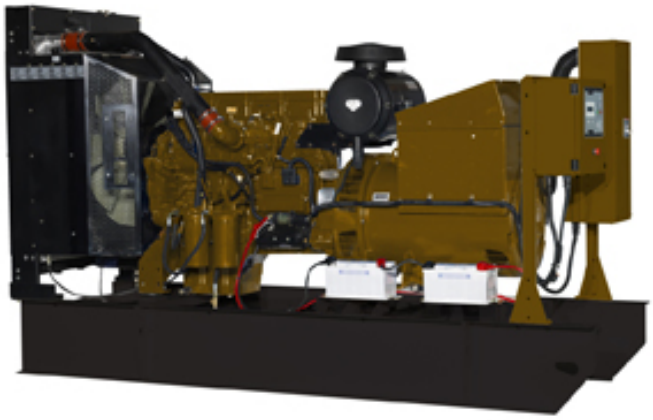
OLYMPIAN™



GEP450-3

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

Номинальная выходная мощность		
Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
380-415V,50Hz	400,0 кВА 320,0 кВт	450,0 кВА 360,0 кВт
	- -	- -

* См. описание режимов работы установок на стр. 4.
Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя	Perkins 2206A-E13TAG3/	
Модель силового генератора	LL6114D	
Тип рамы основания	Прочная сварная стальная конст	
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полюс Размыкатель в формован	
Частота	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя	1500	-
Емкость топливного бака, литров (ам. галлонов)	867 (229,0)	
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	81,6 (21,6)	-
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	90,1 (23,8)	-

Технические данные двигателя

Механические данные

Производитель:	Perkins
Модель:	2206A-E13TAG3/
Число цилиндров/Расположение:	6 / на одной л
Тактность:	4 такта
Впуск:	Турбонагнетатель, Обязанность Aa O
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулятора:	Электронно
Класс регулирования:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	16.3:1
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	12,5 (762,8)
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм (дюймов)	130,0 (5,1)
Момент инерции, кг*м^2 (фунт/дюйм^2)	2,77 (9465)
Электросистема двигателя:	
- Напряжение/Земля:	24/отрицате
- Макс. ток зарядного генератора:	70
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	1301 (2868)
- С заправкой:	1351 (2978)

Система воздухозабора

	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Paper Element 15"	
Поток воздуха для горения, м^3/мин. (куб. футов/мин.)		
- Резервный:	26,4 (932)	-
- Основной:	24,3 (858)	-
Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	6,4 (25,7)	-
Поток охлаждающего воздуха для радиатора, м^3/мин.(куб. футов/мин.)	599,4 (21168)	-
Макс. сопротивление воздуха на выходе из радиатора, Па (дюймов вод. ст.)	125 (0,5)	-

Система охлаждения

	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: литров (ам. галлонов)	45,2 (11,9)	-
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло, кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
- Резервный:	139,9 (7956)	-
- Основной:	127,3 (7239)	-
Отвод тепла в помещение: кВт (брит. тепловых ед./мин.) - Резервный:	40,0 (2275)	-
- Основной:	34,0 (1934)	-
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)	12,0 (16,1)	-

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 Olympian.

Смазочная система

Тип масляного фильтра:	Экологический, Полный расхо
Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):	40,0 (10,6)
Объем масла в поддоне картера,	38,0 (10,0)
Тип масла:	API CH4 SAE15W-40
Метод охлаждения:	Водян

Рабочие характеристики

	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя, об/мин.	1500	-
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)		
- Резервный:	412,5 (553,0)	-
- Основной:	368,4 (494,0)	-
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм) - Резервный:	2639,0 (382,8)	-
- Основной:	2357,0 (341,9)	-
Рекуперированная мощность, кВт	32,0	-

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	90,1 (23,8)	81,6 (21,6)	63,7 (16,8)	44,9 (11,9)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		90,1 (23,8)	70,5 (18,6)	49,7 (13,1)
60 Гц		-	-	-

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

Выхлопная система

	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Industrial	
Модель и кол-во глушителей:	243-6273 (1)	
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)	2,32 (0,685)	-
Уровень шумопонижения глушителя: дБ	11	-
Макс. допустимое противодавление, кПа (дюймов рт. ст.)	10,0 (3,0)	-
Поток выхлопных газов, м^3/мин. (куб. футов/мин.) - Резервный:	72,5 (2560)	-
- Основной:	64,6 (2281)	-
Температура выхлопных газов, °C (°F)		
- Резервный:	630 (1166)	-
- Основной:	630 (1166)	-

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						
Максимальная пусковая нагрузка* кВА	987	923	840	-	-	-	-	-	-
Ограничение тока короткого замыкания, ** %**	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Реактивное сопротив-ление: по типу напряжения									
Xd	2,915	3,138	3,476	-	-	-	-	-	-
X'd	0,157	0,169	0,187	-	-	-	-	-	-
X"d	0,110	0,118	0,131	-	-	-	-	-	-

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:	LL6114D
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Степень защиты корпуса:	IP23
Система возбуждения:	Shunt
Модель АРН:	R450M

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:	2.0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует европейсокму стандарту EN61000-6
Тепловая мощность, кВт (брит. тепловых ед./мин.)	
- 50 Гц	23,8 (1353)
- 60 Гц	-

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	400,0	320,0	450,0	360,0
400/230V	400,0	320,0	450,0	360,0
380/220V	400,0	320,0	450,0	360,0

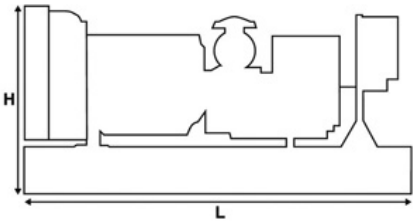
Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, **-** об./мин

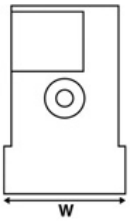
Напря-жение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Масса и размеры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	2814 (6204)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	2860 (6305)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	3588 (7910)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина (L)	3500 (137,8)
Ширина (W)	1110 (43,7)
Высота (H)	2158 (85,0)





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 OLYMPIAN, "Caterpillar Yellow", а также корпоративный имидж и отличительные черты продукции, использованные здесь, являются торговыми знаками Caterpillar и не могут быть использованы без разрешения.

Рынок: Международный

www.OlympianPower.com

© 2010 Caterpillar
Все права защищены.
Отпечатано в США

LRHF0019-01 (09/10)