

OLYMPIAN™

GEP500-2

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



Соответствие нормативам ЕС «Евро 2» по
уровню выбросов

Номинальная выходная мощность		
Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
380-415V,50Hz	450,0 кВА 360,0 кВт	500,0 кВА 400,0 кВт
	-	-
	-	-

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

Технические данные		
Марка и модель двигателя	Perkins 2506C-E15TAG1	
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)	928 (245,2)	
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	96,6 (25,5)	-
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	107,3 (28,3)	-

Технические данные двигателя

Механические данные	
Производитель:	Perkins
Модель:	2506C-E15TAG1
Число цилиндров/Расположение:	6 / на одной л
Тактность:	4 такта
Впуск:	Турбонагнетатель, Обязанность Аа О
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулятора:	Электронно
Класс регулирования:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	16,0:1
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	15,2 (927,6)
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм (дюймов)	135,0 (5,3)
Момент инерции, кг*м ² (фунт/дюйм ²)	4,29 (14660)
Электросистема двигателя:	
- Напряжение/Земля:	24/отрицате
- Макс. ток зарядного генератора:	70
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	1633 (3600)
- С заправкой:	1714 (3779)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Paper Element 18"	
Поток воздуха для горения, м ³ /мин. (куб. футов/мин.)		
- Резервный:	30,5 (1077)	-
- Основной:	25,8 (911)	-
Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	6,2 (24,9)	-
Поток охлаждающего воздуха для радиатора, м ³ /мин. (куб. футов/мин.)	660,0 (23308)	-
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)	38,3 (10,1)	-
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло, кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
- Резервный:	157,0 (8928)	-
- Основной:	145,0 (8246)	-
Отвод тепла в помещение: кВт (брит. тепловых ед./мин.) - Резервный:	67,0 (3810)	-
- Основной:	63,0 (3583)	-
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)	16,0 (21,5)	-
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 Olympian.		

Смазочная система	
Тип масляного фильтра:	Экологический, Полный расхс
Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):	62,0 (16,4)
Объем масла в поддоне картера,	53,0 (14,0)
Тип масла:	API C14 15W-40
Метод охлаждения:	Водяной

Рабочие характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя, об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)		
- Резервный:	443,0 (594,0)	-
- Основной:	403,0 (540,0)	-
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм) - Резервный:	2471,0 (358,4)	-
- Основной:	2248,0 (326,0)	-
Рекуперируемая мощность, кВт	45,0	-

Топливная система				
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент			
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топли			
Расход топлива, л/ч (ам. галл./ч)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	107,3 (28,3)	96,6 (25,5)	73,1 (19,3)	50,3 (13,3)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		107,3 (28,3)	80,9 (21,4)	55,3 (14,6)
60 Гц		-	-	-
(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Industrial	
Модель и кол-во глушителей:	SD150 (1)	
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)	0,28 (0,083)	-
Уровень шумопонижения глушителя: дБ	15	-
Макс. допустимое противодавление, кПа (дюймов рт. ст.)	6,8 (2,0)	-
Поток выхлопных газов, м ³ /мин. (куб. футов/мин.) - Резервный:	81,0 (2860)	-
- Основной:	71,4 (2521)	-
Температура выхлопных газов, °C (°F) - Резервный:	514 (957)	-
- Основной:	506 (943)	-

Обратитесь к вашему представителю Olympian для получения более подробной информации.

Технические характеристики силового генератора

Параметр	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V					
Максимальная пусковая нагрузка* кВА	987	923	840	1097	-	-	-	-	-
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: по типу напряжения									
Xd	3,280	3,530	3,910	2,790	-	-	-	-	-
X'd	0,180	0,190	0,210	0,150	-	-	-	-	-
X''d	0,124	0,133	0,147	0,105	-	-	-	-	-

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 APH:	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 европейскому стандарту EN61000-6
Тепловая мощность, кВт (брит. тепловых ед./мин.)	
- 50 Гц	27,8 (1581)
- 60 Гц	-

Обратитесь к вашему представителю Olympian для получения более подробной информации.

Технические данные

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

Напря- жение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	450,0	360,0	500,0	400,0
400/230V	450,0	360,0	500,0	400,0
380/220V	450,0	360,0	500,0	400,0
230/115V	450,0	360,0	500,0	400,0
220/127V	430,0	344,0	473,0	378,4
220/110V	450,0	360,0	500,0	400,0
200/115V	450,0	360,0	500,0	400,0

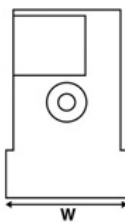
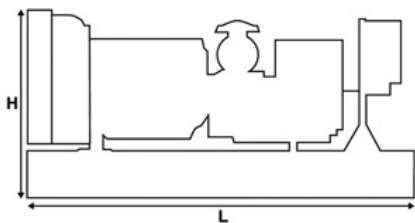
Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики
50 Гц, - об./мин при

Напря- жение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Масса и размеры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	3793 (8362)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	3831 (8446)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	4615 (10174)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина (L)	3700 (145,7)
Ширина (W)	1100 (43,3)
Высота (H)	2143 (84,4)



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 генератор 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 осмотительность.

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.

www.OlympianPower.com

© 2010 Caterpillar
Все права защищены.
Отпечатано в США

Рынок: Международный

LRHF0015-01 (09/10)