OLYMPIAN™

GEP165-1

Дизельная генераторная установка
Только от вашего дилера Cat®

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности

Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной*	Резервный*
380-415V,50Hz	150,0 кВА 120,0 кВт	165,0 кВА 132,0 кВт
	- -	- -

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

Технические данные

Марка и модель двигателя:	Perkins™ 1006TAG2	
Модель генератора:	LL3014F	
Панель управления:	PowerWizard 1.1	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе	
Частота:	**50 Гц**	**60 Гц**
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	349 (92,2)	
Расход топлива:, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	41,3 (10,9)	-
Расход топлива:, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	45,2 (11,9)	-

Технические характеристики двигателя

Механические данные

Производитель	Perkins
Модель:	1006TAG2
Число / расположение цилиндров:	6 / Рядный
Цикл:	4-тактны
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронны
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	17,0:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	6,0 (365,5)
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	100,0 (3,9)/127,0 (5,0)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,61 (5502)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицате
Зарядное устройство для аккумулятора, А	55
Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	586 (1292)
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	630 (1389)

Воздушные системы

	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Со сменным элементом	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	10,7 (378)	-
-Основной:	10,1 (357)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	5,0 (20,1)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	221,2 (7811)	-
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в H2O)	125 (0,5)	-

Система охлаждения

	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	40,2 (10,6)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	73,4 (4174)	-
-Основной:	68,5 (3896)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	28,3 (1609)	-
-Основной:	23,9 (1359)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	4,0 (5,4)	-

Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olympian™ в Вашей стране.

Система смазки

Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	19,0 (5,0)
Поддон картера: л (галлон США)	16,0 (4,2)
Тип масла:	API CD 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Технические характеристики

	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	150,7 (202,0)	-
-Основной:	137,0 (184,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	2015,0 (292,2)	-
-Основной:	1831,0 (265,6)	-
Рекуперированная мощность, кВт	12,6	-

Топливная система

Тип топливного фильтра:	Со сменным элементом
Рекомендуемый вид топлива:	Дизельное топливо класса A2 или BSEN590

Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)

	110% Нагрузка	100% Нагрузка	75% Нагрузка	50% Нагрузка
Основной				
50 Гц	45,2 (11,9)	41,3 (10,9)	31,5 (8,3)	21,2 (5,6)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		45,2 (11,9)	34,5 (9,1)	23,3 (6,2)
60 Гц		-	-	-

при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)

Выхлопная система

	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	SD100 (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	3,31 (0,977)	-
Уровень снижения шума глушителя: дБ	20	-
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Hg)	6,0 (1,8)	-
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин) -Резервный:	31,3 (1105)	-
-Основной:	29,1 (1028)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
-Резервный:	595 (1103)	-
-Основной:	580 (1076)	-

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V					
Пусковая мощность* кВА	329	309	283	362	-	-	-	-	-
Нагрузочная способность %**	300	300	300	300	-	-	-	-	-
Сопротивление: на узел									
Xd	2,938	3,162	3,504	2,439	-	-	-	-	-
X'd	0,102	0,110	0,122	0,085	-	-	-	-	-
X''d	0,061	0,066	0,073	0,051	-	-	-	-	-

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	OLYMPIAN
Модель:	LL3014F
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R250

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 0,5%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	4,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	11,3 (643)
-60 Гц:	-

Технические данные

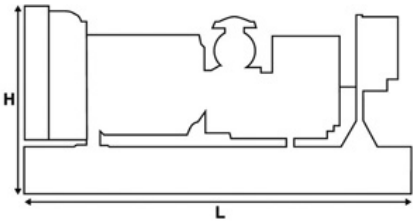
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	**кВт**	**кВА**	**кВт**
415/240V	145,0	116,0	159,5	127,6
400/230V	150,0	120,0	165,0	132,0
380/220V	150,0	120,0	165,0	132,0
230/115V	150,0	120,0	165,0	132,0
220/127V	125,0	100,0	137,5	110,0
220/110V	150,0	120,0	165,0	132,0
200/115V	150,0	120,0	165,0	132,0

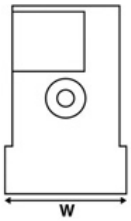
Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	**кВт**	**кВА**	**кВт**

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	1599 (3526)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	1640 (3616)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	1936 (4267)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	2500 (98,4)
Ширина	1120 (44,1)
Высота	1552 (61,1)





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

Описание

Резервный режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) в случае неисправности основного источника. В данном режиме работы перегрузка недопустима. Генератор данной модели рассчитан по пиковой непрерывной мощности (в соответствии со стандартом ISO 8528-3).

Основной режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года. Более подробную информацию о действии гарантии можно получить у дилера компании или на сайте: www.OlympianPower.com.

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, OLYMPIAN, а также "Caterpillar Yellow," фирменная маркировка "Power Edge", равно как использованная в настоящей публикации фирменная идентификация корпорации и ее продукции, являются торговыми марками Caterpillar и не могут быть использованы без соответствующего разрешения.

Рынок: Международный
LRHF0116-01 (10/12)

© 2012 Caterpillar
Все права защищены.