OLYMPIAN™

GEP220-1

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	200,0 кВА 160,0 кВт	220,0 кВА 176,0 кВт
	- -	- -

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

Технические данные

Марка и модель двигателя:	Perkins™ 1106A-70TAG4	
Модель генератора:	LL5014F	
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)	418 (110,4)	
Расход топлива:, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	45,4 (12,0)	-
Расход топлива:, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	49,5 (13,1)	-

Технические характеристики двигателя

Механические данные

Производитель	Perkins
Модель:	1106A-70TAG4
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:	16.0:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	7,0 (427,8)
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	105,0 (4,1)/135,0 (5,3)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,26 (4306)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицате
Зарядное устройство для аккумулятора, А	85
Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	788 (1737)
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	822 (1812)

Воздушные системы

	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	бумажная деталь	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	13,2 (466)	-
-Основной:	12,6 (445)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	8,0 (32,1)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	307,2 (10849)	-
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в H2O)	125 (0,5)	-

Система охлаждения

	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	27,0 (7,1)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	81,0 (4606)	-
-Основной:	78,2 (4447)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	28,3 (1609)	-
-Основной:	26,0 (1479)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	6,3 (8,5)	-

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)	16,5 (4,4)
Поддон картера: л (галлон США)	14,9 (3,9)
Тип масла:	API CH4 / CI4 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:	196,3 (263,0)	-
-Основной:	178,9 (240,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	2239,0 (324,7)	-
-Основной:	2041,0 (296,0)	-
Рекуперированная мощность, кВт	9,3	-

Топливная система

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

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

	110% Нагрузка	100% Нагрузка	75% Нагрузка	50% Нагрузка
Основной				
50 Гц	49,5 (13,1)	45,4 (12,0)	34,7 (9,2)	23,4 (6,2)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		49,5 (13,1)	38,0 (10,0)	25,7 (6,8)
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.)	3,50 (1,034)	-
Уровень снижения шума глушителя: дБ	10	-
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Hg)	15,0 (4,4)	-
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин) -Резервный:	36,8 (1300)	-
-Основной:	34,9 (1232)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F) -Резервный:	580 (1076)	-
-Основной:	527 (981)	-

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	414	389	356	457	-	-	-	-	-
Нагрузочная способность %**	300	300	300	300	-	-	-	-	-
Сопротивление: на узел									
Xd	2,794	3,008	3,330	2,237	-	-	-	-	-
X'd	0,137	0,148	0,163	0,110	-	-	-	-	-
X''d	0,082	0,089	0,098	0,066	-	-	-	-	-

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:	LL5014F
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:	15,1 (859)
-60 Гц:	-

Технические данные

Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	**кВт**	**кВА**	**кВт**
415/240V	200,0	160,0	220,0	176,0
400/230V	200,0	160,0	220,0	176,0
380/220V	200,0	160,0	220,0	176,0
230/115V	200,0	160,0	220,0	176,0
220/127V	180,0	144,0	200,0	160,0
220/110V	200,0	160,0	220,0	176,0
200/115V	200,0	160,0	218,0*	174,4*

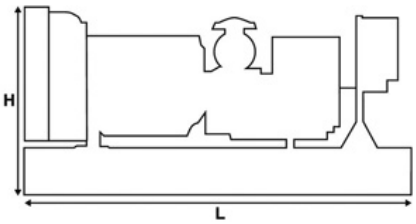
Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	**кВт**	**кВА**	**кВт**

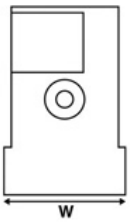
*Рейтинг ограничен 630 выключателей в 218.0 kBA / 174.4 kBT

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	1731 (3816)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	1758 (3876)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	2112 (4656)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	2500 (98,4)
Ширина	1320 (52,0)
Высота	1626 (64,0)





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
LRHF0217-01 (09/12)

© 2012 Caterpillar
Все права защищены.