

OLYMPIAN™



GEH275-2

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

Соответствие нормативам ЕС «Евро 2» по
уровню выбросов

Номинальная выходная мощность		
Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
380-415V, 50Hz	250,0 кВА 200,0 кВт	275,0 кВА 220,0 кВт
	-	-
	-	-

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

Технические данные		
Марка и модель двигателя	Perkins 1306C-E87TAG6	
Модель силового генератора	LL5014J	
Тип рамы основания	Прочная сварная стальная конст	
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полос Размыкатель в формован	
Частота	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя	1500	-
Емкость топливного бака, литров (ам. галлонов)	350 (92,5)	
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	58,9 (15,6)	-
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	63,3 (16,7)	-

Технические данные двигателя

Механические данные	
Производитель:	Perkins
Модель:	1306C-E87TAG6
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:	16,9:1
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	8,7 (530,9)
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	116,6 (4,6)
Момент инерции, кг*м ² (фунт/дюйм ²)	1,54 (5266)
Электросистема двигателя:	
- Напряжение/Земля:	24/отрицате
- Макс. ток зарядного генератора:	45
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	671 (1479)
- С заправкой:	698 (1539)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Paper Element	
Поток воздуха для горения, м ³ /мин. (куб. футов/мин.)		
- Резервный:	16,4 (579)	-
- Основной:	16,4 (579)	-
Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	6,2 (25,0)	-
Поток охлаждающего воздуха для радиатора, м ³ /мин. (куб. футов/мин.)	424,2 (14980)	-
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)	45,3 (12,0)	-
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло, кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
- Резервный:	110,0 (6256)	-
- Основной:	103,0 (5858)	-
Отвод тепла в помещение: кВт (брит. тепловых ед./мин.) -	44,0 (2502)	-
- Основной:	40,0 (2275)	-
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)	10,3 (13,8)	-
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 FG Wilson		

Смазочная система	
Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход
Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):	26,4 (7,0)
Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):	22,7 (6,0)
Тип масла:	API-CH-4
Метод охлаждения:	Водяной

Рабочие характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя, об/мин.	1500	-
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)		
- Резервный:	250,9 (336,0)	-
- Основной:	228,5 (306,0)	-
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм) -	2306,0 (334,4)	-
- Основной:	2099,0 (304,5)	-
Рекуперированная мощность, кВт	20,8	-

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	63,3 (16,7)	58,9 (15,6)	46,1 (12,2)	31,1 (8,2)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		63,3 (16,7)	50,2 (13,3)	34,3 (9,1)
60 Гц		-	-	-
(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Уровень 1	
Модель и кол-во глушителей:	SD100 (0)	
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)	8,70 (2,569)	-
Уровень шумопонижения глушителя: дБ	12	-
Макс. допустимое противодавление, кПа (дюймов рт. ст.)	10,7 (3,2)	-
Поток выхлопных газов, м ³ /мин. (куб. футов/мин.) -	44,5 (1572)	-
- Основной:	44,5 (1572)	-
Температура выхлопных газов, °C (°F)		
- Резервный:	528 (982)	-
- Основной:	500 (932)	-

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	623	585	536	686	-	-	-	-	-
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: по типу напряжения									
X_d	2,446	2,633	2,917	2,176	-	-	-	-	-
X'_d	0,112	0,120	0,133	0,100	-	-	-	-	-
X''_d	0,067	0,072	0,080	0,059	-	-	-	-	-

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 данные	
Производитель:	OLYMPIAN
Модель:	LL5014J
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Степень защиты корпуса:	IP23
Система возбуждения:	Shunt
Модель АРН:	R448

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:	4.0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6
Тепловая мощность , кВт (брит. тепловых ед./мин.)	
- 50 Гц	16,3 (927)
- 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.

Напряжение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	250,0	200,0	275,0	220,0
400/230V	250,0	200,0	275,0	220,0
380/220V	250,0	200,0	275,0	220,0
230/115V	250,0	200,0	275,0	220,0
220/127V	250,0	200,0	275,0	220,0
220/110V	250,0	200,0	275,0	220,0
200/115V	250,0	200,0	275,0	220,0

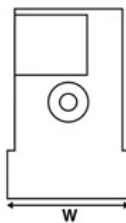
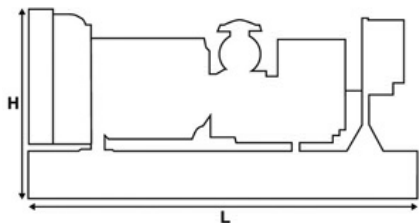
Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, - об./мин.

Напряжение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Масса и размеры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	2215 (4883)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	2252 (4965)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	2548 (5617)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина (L)	2960 (116,5)
Ширина (W)	1003 (39,5)
Высота (H)	1718 (67,6)



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

www.CAT-ElectricPower.com

© 2009 Caterpillar
Все права защищены.
Отпечатано в США