

OLYMPIAN™



GEP65-4

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	60,0 кВА 48,0 кВт	65,0 кВА 52,0 кВт
	-	-
	-	-

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

Технические данные		
Марка и модель двигателя	Perkins 1104C-44TG2/3	
Модель силового генератора	LL2014H	
Тип рамы основания	Fbc2 - (08Hr)	
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полосный мини выключатель	
Частота	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя	1500	-
Емкость топливного бака, литров (ам. галлонов)	219 (57,9)	
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	14,3 (3,8)	-
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	16,0 (4,2)	-

Технические данные двигателя

Механические данные	
Производитель:	Perkins
Модель:	1104C-44TG2/3
Число цилиндров/Расположение:	4 / на одной л
Тактность:	4 такта
Впуск:	Турбонагнетатель
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулятора:	Механическ
Класс регулирования:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	18.2:1
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	4,4 (268,5)
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Момент инерции, кг*м ² (фунт/дюйм ²)	1,14 (3896)
Электросистема двигателя:	
- Напряжение/Земля:	12/отрицате
- Макс. ток зарядного генератора:	65
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	463 (1021)
- С заправкой:	485 (1069)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент	
Поток воздуха для горения, м ³ /мин. (куб. футов/мин.)		
- Резервный:	4,4 (156)	-
- Основной:	4,3 (153)	-
Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	8,0 (32,1)	-
Поток охлаждающего воздуха для радиатора, м ³ /мин. (куб. футов/мин.)	97,8 (3454)	-
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)	13,0 (3,4)	-
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло, кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
- Резервный:	42,0 (2388)	-
- Основной:	38,0 (2161)	-
Отвод тепла в помещение:		
кВт (брит. тепловых ед./мин.) -	13,0 (739)	-
- Основной:	9,6 (546)	-
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)	1,0 (1,3)	-
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:	Навинчиваемый, полный расход
Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):	8,0 (2,1)
Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):	7,0 (1,8)
Тип масла:	API CC/SE
Метод охлаждения:	Водяной

Рабочие характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя, об/мин.	1500	-
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)		
- Резервный:	62,5 (84,0)	-
- Основной:	56,2 (75,0)	-
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм) -	1137,0 (164,9)	-
- Основной:	1022,0 (148,2)	-
Рекуперированная мощность, кВт	8,1	-

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	16,0 (4,2)	14,3 (3,8)	9,8 (2,6)	5,9 (1,6)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		16,0 (4,2)	10,9 (2,9)	6,5 (1,7)
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:	SD50 (1)	
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)	3,30 (0,974)	-
Уровень шумопонижения глушителя: дБ	19	-
Макс. допустимое противодавление, кПа (дюймов рт. ст.)	12,0 (3,5)	-
Поток выхлопных газов, м ³ /мин. (куб. футов/мин.) -	11,8 (417)	-
- Основной:	10,9 (385)	-
Температура выхлопных газов, °C (°F)		
- Резервный:	583 (1081)	-
- Основной:	535 (995)	-

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	148	139	128	-	-	-	-	-	-
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: по типу напряжения									
X_d	2,460	2,650	2,940	-	-	-	-	-	-
X'_d	0,090	0,100	0,110	-	-	-	-	-	-
X''_d	0,046	0,049	0,054	-	-	-	-	-	-

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:	LL2014H
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Степень защиты корпуса:	IP23
Система возбуждения:	Shunt
Модель АРН:	R250

Эксплуатационные данные	
Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250
Регулировка напряжения (установившийся режим работы):	+/- 0.5
Форма сигнала NEMA = T1F:	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	5,8 (330)
- 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	60,0	48,0	65,0	52,0
400/230V	60,0	48,0	65,0	52,0
380/220V	60,0	48,0	65,0	52,0

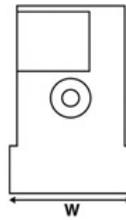
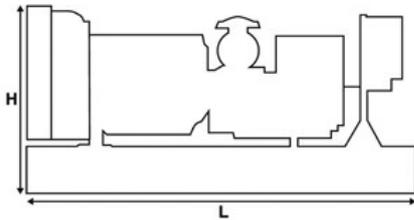
Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, - об./мин.

Напря- жение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Масса и размеры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	1007 (2220)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	1020 (2249)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	1205 (2658)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина (L)	1925 (75,8)
Ширина (W)	1120 (44,1)
Высота (H)	1361 (53,6)



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