

OLYMPIAN™

GES350-1

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



Номинальная выходная мощность

Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
-	-	-
440/254V, 60Hz	320,0 кВА 256,0 кВт	350,0 кВА 280,0 кВт

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

Технические данные

Марка и модель двигателя	Scania DC9 65A 10-95	
Модель силового генератора	GTA311 AIV	
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	-	1800
Емкость топливного бака, литров (ам. галлонов)	250 (66,0)	
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	-	67,7 (17,9)
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	-	70,8 (18,7)

Технические данные двигателя

Механические данные	
Производитель:	Scania
Модель:	DC9 65A 10-95
Число цилиндров/Расположение:	5 / на одной л
Тактность:	4 такта
Впуск:	Турбонагнетатель, Обязанность Aa O
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулятора:	Электронно
Класс регулирования:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	18,1
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	8,9 (543,1)
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	127,0 (5,0)
Момент инерции, кг*м ² (фунт/дюйм ²)	2,74 (9363)
Электросистема двигателя:	
- Напряжение/Земля:	24/отрицате
- Макс. ток зарядного генератора:	10
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	887 (1955)
- С заправкой:	940 (2072)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент	
Поток воздуха для горения, м ³ /мин. (куб. футов/мин.)		
- Резервный:	-	21,1 (745)
- Основной:	-	20,2 (715)
Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	-	4,9 (19,7)
Поток охлаждающего воздуха для радиатора, м ³ /мин. (куб. футов/мин.)	-	450,0 (15892)
Макс. сопротивление воздуха на выходе из радиатора, Па (дюймов вод. ст.)	-	196 (0,8)

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: литров (ам. галлонов)	-	57,0 (15,1)
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло, кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
- Резервный:	-	120,0 (6824)
- Основной:	-	114,0 (6483)
Отвод тепла в помещение: кВт (брит. тепловых ед./мин.) -	-	31,0 (1763)
- Основной:	-	30,0 (1706)
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)	-	11,0 (14,8)
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):	37,0 (9,8)
Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):	29,0 (7,7)
Тип масла:	API CE or CF
Метод охлаждения:	Водяной

Рабочие характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя, об/мин.	-	1800
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)		
- Резервный:	-	315,0 (422,0)
- Основной:	-	294,0 (394,0)
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм) -	-	2368,0 (343,5)
- Основной:	-	2210,0 (320,6)
Рекуперированная мощность, кВт		38,0

Топливная система				
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент			
Рекомендуемое топливо:	Diesel			
Расход топлива, л/ч (ам. галл./ч)				
	110% Нагрузка	100% Нагрузка	75% Нагрузка	50% Нагрузка
Основной				
50 Гц	-	-	-	-
60 Гц	70,8 (18,7)	67,7 (17,9)	54,9 (14,5)	35,8 (9,5)
Резервный				
50 Гц	-	-	-	-
60 Гц	70,8 (18,7)	59,0 (15,6)	39,7 (10,5)	
(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Уровень 1	
Модель и кол-во глушителей:	SD125 (1)	
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)	-	0,20 (0,059)
Уровень шумопонижения глушителя: дБ	-	10
Макс. допустимое противодавление, кПа (дюймов рт. ст.)	-	5,9 (1,7)
Поток выхлопных газов, м ³ /мин. (куб. футов/мин.) -	-	55,0 (1942)
- Основной:	-	53,0 (1872)
Температура выхлопных газов, °C (°F)		
- Резервный:	-	539 (1002)
- Основной:	-	533 (991)

Обратитесь к вашему представителю Olympian для получения более подробной информации.

Технические характеристики силового генератора

Параметр	50 Гц				60 Гц				
						380/220V			440/254V 220/127V
Максимальная пусковая нагрузка* кВА	-	-	-	-	-	107	-	-	143
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: по типу напряжения									
Xd	-	-	-	-	-	5,000	-	-	3,730
X'd	-	-	-	-	-	0,380	-	-	0,290
X''d	-	-	-	-	-	0,278	-	-	0,207

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:	GTA311 AIV
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - -
Провода:	12
Степень защиты корпуса:	IP21
Система возбуждения:	BRUSHLESS
Модель APH:	GRT7-TH4E

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:	5.0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6
Тепловая мощность, кВт (брит. тепловых ед./мин.)	
- 50 Гц	-
- 60 Гц	26,2 (1490)

Обратитесь к вашему представителю Olympian для получения более подробной информации.

