

500 кВА Генераторная установка GHP (двигатель Scania DC16 45A)



Общие сведения

Серия генераторных установок Greenpower (GHP) компании Aggreko производится специально для предоставления в аренду на аккредитованных в соответствии с требованиями международных стандартов ISO производствах в Великобритании. Генератор мощностью 500 кВА полностью размещен в специальном 20-футовом стандартном контейнере ISO. Проектирование и сертификация оборудования были выполнены в соответствии с директивами ЕС по безопасности и шумности механического оборудования. Кроме того, по содержанию вредных веществ в выхлопных газах генератор аттестован в соответствии с экологическими нормами закона ФРГ о контроле над загрязнением воздуха (TA-Luft)/Агентства по охране окружающей среды США (EPA).

	Электрическая мощность	
	50 Гц	60 Гц
Длительная мощность (кВт/кВА)	362/452	352/441
Основная мощность (кВт/кВА)	404/505	394/493
Пошаговое подключение нагрузки	70 %	70 %

Технические данные*

Генераторная установка мощностью 500 кВА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Температура окружающего воздуха до снижения мощности	°C	45 (50 Гц) 45 (60 Гц)
Диапазон напряжений (50 Гц)	Вольт переменного тока	220-240/380-440
Диапазон напряжений (60 Гц)	Вольт переменного тока	240-277/416-480

ТРЕБУЕМЫЙ КАБЕЛЬ — 500 кВА, 721 А при напряжении 400 В

	ЗНАЧЕНИЕ
Сечение	2 x 240 мм ² /фаза
Тип	1-жильный
Тип наконечника	12М, лужёный

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Длина	м	6,06
Ширина	м	2,44
Высота	м	2,60
Масса (без топлива)	кг	9540
Масса (с топливом)	кг	10640

РАСХОД ТОПЛИВА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
		50 Гц	60 Гц
при 100 % основной мощности	л/ч	94,2	93,3
при 75 % от основной мощности	л/ч	70,7	70,0
при 50 % от основной мощности	л/ч	47,1	46,6

ДАННЫЕ ПО ВЫБРОСАМ (ПРИ 100 % НАГРУЗКЕ)	ТА-Luft 50 Гц	ЕРА 60 Гц
	г/кВт•ч	г/кВт•ч
NOx (оксиды азота)	2,35	—
PM (твердые частицы)	<0.03	—
CO (монооксид углерода)	0,11	—
HC (несгоревшие углеводороды)	0,05	—

ДАННЫЕ ОБ УРОВНЕ ШУМА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
		50 Гц	60 Гц
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБА	72	75
Уровень звукового давления на расстоянии 7 м	дБА	67	68

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан и смонтирован в соответствии со стандартами компании Aggreko
Кожух с запирающимися дверцами изготовлен из оцинкованной легированной стали, крепится при помощи болтов
Оборудование с применением эффекта звукоизоляции
Полностью защищенный от утечек топливный бак емкостью 1000 л.
Топливный бак оснащен датчиком низкого уровня топлива
В опорной раме предусмотрены проемы для вилочного погрузчика, в верхней части конструкции расположена опорная балка для талей
Подъем возможен по 2 точкам крепления
Глушитель с искрогасителем и с защитой от попадания осадков
Панель управления установлена внутри и видна через обзорное окно
Система управления формирует предупредительные сигналы и сигналы аварийного отключения

ПРЕИМУЩЕСТВА

Безопасность и надежность при предоставлении в аренду
Конструкция обеспечивает прочность, износостойкость и защиту
Низкий уровень шума для эксплуатации на территориях с ограничением по уровню шума
Конструкция защищена от утечек топлива, что обеспечивает безопасность объекта, на котором используется оборудование
Конструкция обеспечивает стабильное, бесперебойное функционирование генераторной установки
Опорная балка для талей облегчает вертикальный подъем и установку в ограниченном пространстве
Конструкция пригодна для эксплуатации на морских объектах
Защита от попадания посторонних материалов
Система предотвращения несанкционированного доступа без потери контроля за состоянием
Генераторная установка защищена от электрических и механических повреждений, предусмотрена возможность обнаружения и устранения неисправностей до их возникновения

* Возможны незначительные изменения в конструкции поставленного оборудования.