

Техническая спецификация ДГУ

2024

Двигатель SME S6R2-PTAA-C	Генератор TIDE POWER FPA35-60010	МОДЕЛЬ ДГУ FB750-R				
50Гц/1500об.мин.	3-фазный	Кoeffициент мощности		Уровень выхлопа		
		Cos Φ = 0.8		N/A		
Рейтинг	Основной режим		Резервный режим		Номинальный ток	Расход топлива @100% нагрузки
	Prime (PRP)		Standby (ESP)			
Voltage (V)	кВт	кВА	кВт	кВА	(A)	г/кВт*ч
380/220	600	750	660	825	1139.5	265.60
400/230	600	750	660	825	1082.6	265.60
415/240	600	750	660	825	1043.4	265.60

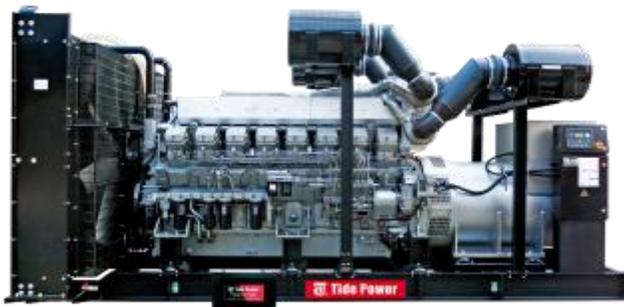
Основные значения:

Рейтинги: Все трехфазные генераторные установки рассчитаны на коэффициент мощности 0,8. Все однофазные генераторные установки рассчитаны на коэффициент мощности 0,8 или 1,0.

Prime Power: Допустима постоянная работа с переменной нагрузкой в течение неограниченного количества часов в год в соответствии с ISO8528-1, при этом перегрузка в 10% допускается в течение одного часа за каждые 12 часов работы в соответствии с ISO 3046-1.

Standby Power: Аварийное резервное питание в системах с переменной нагрузкой в соответствии с ISO8528-1 в случае отключения электроэнергии.

Tide Power оставляет за собой право изменять конструкцию или технические характеристики без уведомления и без каких-либо обязательств или ответственности



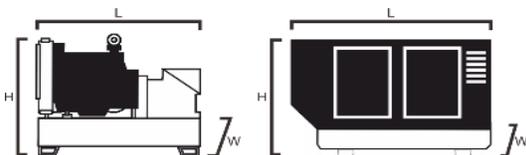
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокоэффективный дизельный двигатель с водяным охлаждением.
- Одноподшипниковый бесщеточный генератор переменного тока (класс H, с AVR).
- Радиатор с крышкой и сливной пробкой.
- Полностью защищенный вентилятор с приводом от двигателя.
- Цельносварное стальное основание с проушинами для подъема и опорами для вилочного подъемника.
- Усиленные резиновые антивибрационные крепления.
- 12 В необслуживаемые стартерные батареи и соединительные кабели.
- Отдельный генератор переменного тока с приводом от двигателя.
- Масляный и топливный фильтры и воздушный фильтр сухого типа.
- Промышленный глушитель (снижение шума на 15 дБА) поставляется не смонтированным.
- Система управления автоматическим запуском с ЖК-дисплеем.
- Зарядное устройство для аккумулятора в комплекте.
- Автоматический выключатель защиты генератора 3P.
- Тщательное заводское тестирование проводки в соответствии со стандартом IEC.
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию и электрические схемы.

Размеры и ВЕС

Открытый В кожухе

Длина (L)-мм	3850	6058
Ширина (W)-мм	1674	2438
Высота (H)-мм	2116	2591
Сухой вес-kg:	5410	8000
Объем топливного бака (L)	1080L	NA
ШУМ (dBA)@7m без нагрузки		≤82



ДВИГАТЕЛЬ		S6R2-PTAA-C	
Основные характеристики	Частота и скорость ДВС	Гц / об/мин	50 / 1500
	Мощность двигателя	кВт(м)	665 730
	Тип впрыска топлива		прямой
	Количество цилиндров		6 cyl / Рядн / 4-тактный
	Наддув воздуха		Турбированный, Air to Air Cooler
	Диаметр цилиндра×ход поршня	мм	170/220
	Объем двигателя	литр	29.96
	Степень сжатия		14.1:1
	Регулятор скорости		Electronic
	Маховик, кожух маховика		SAE 0#18
Топливная система	Расход топлива при 110% ном. нагрузки		
	Расход топлива при 100% ном. нагрузки	г/кВт*ч	265.60
	Расход топлива при 75% ном. нагрузки	г/кВт*ч	228.90
	Расход топлива при 50% ном. нагрузки	г/кВт*ч	211.90
	Расход топлива при 25% ном. нагрузки	г/кВт*ч	209.70
Выхлопная и воздушная системы	Соппротивление воздуха при чистом фильтре	мм H2O	400.0
	Соппротивление воздуха при грязном фильтре	мм H2O	635.0
	Максимально допустимое противодавление выхлоп	мм H2O	600.0
	Поток воздуха на горение	м3/мин	54.0 60.0
	Поток выхлопного газа	м ³ /мин	143.0 159.0
Система охлаждения	Объем системы двигателя	литр	55.00
	Диапазон работы термостата	°C	71~85
	Т охл. жидкости MAX	°C	98.00
	Минимальной расширение ОЖ	%	10.0
	Поток охлаждающей жидкости	L/min	670.00 670.00
Система смазки	Давление масла, холостой ход	МПа	0.2~0.3
	Давление масла, рабочий режим	МПа	0.49~0.64
	Т масла MAX	°C	110.0
	Объем масляной системы	L	94.00
Электрическая система	Напряжение системы	V	24.0
	АКБ		необслуживаемая
	Мах. Допустимое сопротивление прокрутки ДВС	мΩ	2.5
	Мощность стартера		7.5 кВт
Технические характеристики	Скорость поршня	м/s	11 11
	Среднее эффективное давление без вентилятора	МПа	1.70 1.90
	Потеря мощности на вентилятор	кВт	20.0

ГЕНЕРАТОР		50Hz/1500rpm	
Основные характеристики	Производитель	Tide Power	
	Модель	FPA35-60010	
	Муфта/ кол-во подшипников	прямое/ один подшипник	
	Кол-во фаз/ кол-во полюсов	3х фазный/ 4х полюсный	
	Коеф. Мощности	Cos Φ = 0.8	
	AVR регулирование	Да	
	Регулировка напряжения	±0.25%	
	Класс изоляции	H	
	Пыле-влагозащита	IP23	
	Система возбуждения	AREP	
Высота над уровнем моря	≤1000 m		



Модель контроллера	DSE4520	DSE6120	DSE7320	DSE8610
Картинка контроллера				
Стандартная комплектация ДГУ	○	●	○	○
Отображаемые параметры				
Напряжение фаз	●	3	3	3
Ток	●	●	●	●
Частота	●	●	●	●
Активная мощность	●	●	●	●
Реактивная мощность	●	●	●	●
Полная мощность	●	●	●	●
Коэф. Мощности	●	●	●	●
Счетчик электроэнергии тех. учет	●	●	●	●
Защиты генератора				
Ненормальное напряжение	●	●	●	●
Предупреждение о токовой перегрузке	×	●	●	●
Защита о перегрузке по току	●	●	●	●
Защита о перегрузке по частоте	●	●	●	●
Защита по короткому замыканию	MCCB / ●	MCCB / ●	MCCB / ●	MCCB / ●
Хар-ки двигателя				
Давление масла	●	●	●	●
Т охл. Жидкости	●	●	●	●
Счетчик топлива/датчик топлива	●/○	●/○	●/○	●/○
Скорость	●	●	●	●
Напряжение АКБ	●	●	●	●
Наработка	●	●	●	●
Защиты двигателя				
Давление масла низкое Предупреждение	×	●	●	●
Давление масла низкое Защита	●	●	●	●
Т масла высокое Предупреждение	×	●	●	●
Т масла высокое Защита	●	●	●	●
Разнос ДВС/Overspeed Предупреждение	×	●	●	●
Разнос ДВС/ Overspeed Защита	×	●	●	●
Зарядный генератор	●	●	●	●
Функции коммуникации				
Удаленный Start	●	●	●	●
AMF Автоматический отказ сети	●	●	●	●
Программируемые входа	●	●	●	●
Программируемые выходн сигналы	●	●	●	●
Модуль расширения	×	○	○	○
Функции коммуникации	×	○	○	●/ RS232 / 485
Порт коммуникации	USB	○	○	RS232 / 485
CAN	●	×	●	●
Сервисный индикатор	×	×	●	●
История отказов	●	●	●	●
Gen-Gen синхронизация	×	×	×	●
Gen-Mains синхронизация	×	×	×	●

Примечание: ● Стандартная поставка

○ Доступно опционально

× не доступно