

# Техническая спецификация ДГУ

2024

Двигатель SME S16R-PTAA2-C	Генератор Leroy Somer LSA52.3S6	<b>МОДЕЛЬ ДГУ</b> <b>FB2000-R</b>				
50Гц/1500об.мин.	3-фазный	Кэффициент 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	1600	2000	1800	2250	3038.8	240.80
<b>400/230</b>	<b>1600</b>	<b>2000</b>	<b>1800</b>	<b>2250</b>	<b>2886.8</b>	<b>240.80</b>
415/240	1600	2000	1800	2250	2782.5	240.80

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.
- Широкий выбор дополнительных опций.

### Размеры и ВЕС

### Открытый В кожухе

Длина (L)-мм 5600 12192

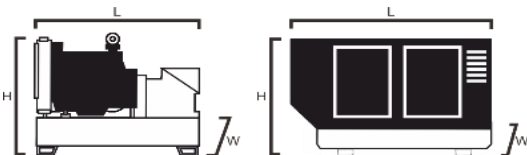
Ширина (W)-мм 2210 2438


Высота (H)-мм 2890 2896

Сухой вес-kg: 13200 24000







Объем топливного бака (L) NA NA

ШУМ (dBA)@7m без нагрузки / ≤83



ДВИГАТЕЛЬ		 S16R-PTAA2-C	
Основные характеристики	Частота и скорость ДВС	Гц / об/мин	50 / 1500
	Мощность двигателя	кВт(м)	1728 1939
	Количество цилиндров	16 cyl / 60°V / 4-тактный	
	Наддув воздуха	Турбированный, Air to Air Cooler	
	Диаметр цилиндра×ход поршня	mm	170/180
	Объем двигателя	литр	65.37
	Степень сжатия	14.0:1	
	Регулятор скорости	Electronic	
	Маховик, кожух маховика	SAE 00#21	
Топливная система	Расход топлива при 110% ном. нагрузки		
	Расход топлива при 100% ном. нагрузки	г/кВт*ч	240.8
	Расход топлива при 75% ном. нагрузки	г/кВт*ч	212.40
	Расход топлива при 50% ном. нагрузки	г/кВт*ч	204.6
	Расход топлива при 25% ном. нагрузки	г/кВт*ч	205.10
Выхлопная и воздушная системы	Сопротивление воздуха при чистом фильтре	mm H2O	400
	Сопротивление воздуха при грязном фильтре	mm H2O	635.0
	Максимально допустимое противодействие выхлоп	mm H2O	600
	Поток воздуха на горение	m <sup>3</sup> /мин	152.0 171.0
	Поток выхлопного газа	m <sup>3</sup> /мин	403.00 453.00
Система охлаждения	Объем системы двигателя	литр	170.0
	Диапазон работы термостата	°C	71~85
	Т охл. жидкости MAX	°C	98.0
	Минимальной расширение ОЖ	%	10.00
	Поток охлаждающей жидкости	L/min	1650.0 1650.0
Система смазки	Давление масла, холостой ход	MPa	0.2~0.3
	Давление масла, рабочий режим	MPa	0.49~0.64
	Т масла MAX	°C	110.00
	Объем масляной системы	L	230.0
Электрическая система	Напряжение системы	V	24.00
	АКБ	необслуживаемая	
	Мах. Допустимое сопротивление прокрутки ДВС	mΩ	1.50
	Мощность стартера	кВт	2x7.5 кВт
Технические характеристики	Скорость поршня	m/s	9.00 9.00
	Среднее эффективное давление без вентилятора	MPa	2.12 2.37
	Потеря мощности на вентилятор	кВт	44.00

ГЕНЕРАТОР		 50Hz/1500rpm	
Основные характеристики	Производитель	Leroy Somer	
	Модель	LSA52.3S6	
	Муфта/ кол-во подшипников	прямое/ один подшипник	
	Кол-во фаз/ кол-во полюсов	3x фазный/ 4x полюсный	
	Козф. 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	

Контроллер  Tide Power функционал управления 				
Модель контроллера	DSE4520	DSE6120	DSE7320	DSE8610
Картинка контроллера				
<b>Стандартная комплектация ДГУ</b>	○	●	○	○
<b>Отображаемые параметры</b>				
Напряжение фаз	●	3	3	3
Ток	●	●	●	●
Частота	●	●	●	●
Активная мощность	●	●	●	●
Реактивная мощность	●	●	●	●
Полная мощность	●	●	●	●
Коэф. Мощности	●	●	●	●
Счетчик электроэнергии тех. учет	●	●	●	●
<b>Защиты генератора</b>				
Ненормальное напряжение	●	●	●	●
Предупреждение о токовой перегрузке	×	●	●	●
Защита о перегрузке по току	●	●	●	●
Защита о перегрузке по частоте	●	●	●	●
Защита по короткому замыканию	MCCB / ●	MCCB / ●	MCCB / ●	MCCB / ●
<b>Хар-ки двигателя</b>				
Давление масла	●	●	●	●
Т охл. Жидкости	●	●	●	●
Счетчик топлива/датчик топлива	●/○	●/○	●/○	●/○
Скорость	●	●	●	●
Напряжение АКБ	●	●	●	●
Наработка	●	●	●	●
<b>Защиты двигателя</b>				
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	●	●	●	●
<b>Функции коммуникации</b>				
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