

Техническая спецификация ДГУ

2024

Двигатель Cummins KTA50-G3	Генератор TIDE POWER FPA40-10006	МОДЕЛЬ ДГУ FB1250-C1				
50Гц/1500об.мин.	3-фазный	Коэффициент мощности Cos Φ = 0.8	Уровень выхлопа N/A			
Рейтинг	Основной режим Prime (PRP)		Резервный режим Standby (ESP)		Номинальный ток Amps	Расход топлива @100% нагрузки
	кВт	кВА	кВт	кВА		
Voltage (V)					(A)	л/ч
380/220	1000	1250	1100	1375	1899.2	274
400/230	1000	1250	1100	1375	1804.3	274
415/240	1000	1250	1100	1375	1739.1	274

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



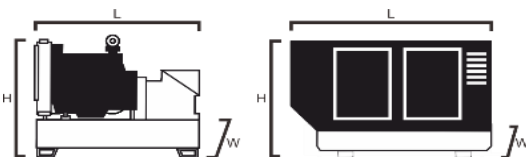
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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

Длина (L)-мм	4800
Ширина (W)-мм	2100
Высота (H)-мм	2400
Сухой вес-kg:	9100
Объем топливного бака (L)	NA
ШУМ (dBA)@7m без нагрузки	



ДВИГАТЕЛЬ		KTA50-G3	
Основные характеристики	Частота и скорость ДВС	Гц / об/мин	50 / 1500
	Мощность двигателя	кВт(м)	1097 1227
	Скорость поршня	м/с	7.9
	Количество цилиндров	16 cyl / 60° Vee / 4-тактный	
	Наддув воздуха	Турбированный, Aftercooled	
	Диаметр цилиндра×ход поршня	мм	159/159
	Объем двигателя	литр	50.3
	Степень сжатия	13.9:1	
	Регулятор скорости	Electronic	
	Эффективность двигателя ВМЕР	кПа	1744 1951
Топливная система	Расход топлива при 110% ном. нагрузки	л/ч	293
	Расход топлива при 100% ном. нагрузки	л/ч	274
	Расход топлива при 75% ном. нагрузки	л/ч	199
	Расход топлива при 50% ном. нагрузки	л/ч	139
	Расход топлива при 25% ном. нагрузки	л/ч	76
Выхлопная и воздушная системы	Температура выхлопных газов	°С	520 525
	Сопrotивление воздуха при грязном фильтре	кПа	6.2
	Максимально допустимое противодавление выхлоп	кПа	
	Поток воздуха на горение	л/с	1605 1746
Поток выхлопного газа	л/с	3728 4011	
Система охлаждения	Объем системы двигателя	литр	161.0
	Диапазон работы термостата	°С	82-93
	Т охл. жидкости MAX	°С	100 104
	Минимальной расширение ОЖ	%	10.0
Система смазки	Объем системы двигателя	литр	177.0
	Т масла MAX	°С	121
	Объем картера низкий	L	121
	Объем картера высокий	L	151.0
Электрическая система	Напряжение системы	V	24.00
	АКБ	необслуживаемая	
	Обязка системы управления	в наличии	
Технические характеристики	Тепло выделяемое в атмосферу	кВт	130 150
	Тепло выделяемое в ОЖ	кВт	680 775
	Тепло выделяемое на выхлоп	кВт	760 845

ГЕНЕРАТОР		50Hz/1500rpm	
Основные характеристики	Производитель	Tide Power	
	Модель	FPA40-10006	
	Муфта/ кол-во подшипников	прямое/ один подшипник	
	Кол-во фаз/ кол-во полюсов	3x фазный/ 4x полюсный	
	Кэф. Мощности	Cos Ф = 0.8	
	AVR регулирование	Да	
	Регулировка напряжения	±0.25%	
	Класс изоляции	H	
	Пыле-влагозащита	IP23	
	Система возбуждения	самовозбуждение	
	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