

Техническая спецификация ДГУ

2024

Двигатель Cummins			Генератор TIDE POWER		МОДЕЛЬ ДГУ	
QSK38-G5			FPA40-10006		FB1250-C1	
50Гц/1500об.мин.	3-фазный		Коэффициент мощности			Уровень выхлопа
			Cos Φ = 0.8			N/A
Рейтинг	Основной режим Prime		Резервный режим Standby		Номинальный ток	Расход топлива @100% нагрузки
	(PRP)		(ESP)		Amps	
Voltage (V)	кВт	кВА	кВт	кВА	(A)	л/ч
380/220	1000	1250	1100	1375	1899.2	271
400/230	1000	1250	1100	1375	1804.3	271
415/240	1000	1250	1100	1375	1739.1	271

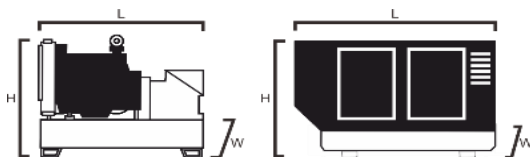
Основные значения:

Рейтинг: 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)-mm	4800
Ширина (W)-mm	2100
Высота (H)-mm	2400
Сухой вес-kg:	9100
Объем топливного бака (L)	N/A
ШУМ (dBA)@7m без нагрузки	

ДВИГАТЕЛЬ		QSK38-G5			
Основные характеристики	Частота и скорость ДВС	Гц / об/мин	50 / 1500		
	Мощность двигателя	кВт(м)	1107	1224	
	Скорость поршня	м/с	7.9		
	Количество цилиндров	12 cyl / 60° Vee / 4-тактный			
	Наддув воздуха	Турбированный, Aftercooled			
	Диаметр цилиндра×ход поршня	mm	159/159		
	Объем двигателя	литр	37.7		
	Степень сжатия	13.9:1			
	Регулятор скорости	ECM			
	Эффективность двигателя ВМЕР	кПа	2348	2597	
Топливная система	Расход топлива при 110% ном. нагрузки	л/ч	315		
	Расход топлива при 100% ном. нагрузки	л/ч	261		
	Расход топлива при 75% ном. нагрузки	л/ч	205		
	Расход топлива при 50% ном. нагрузки	л/ч	145		
	Расход топлива при 25% ном. нагрузки	л/ч	86		
Выхлопная и воздушная системы	Температура выхлопных газов	°C	478	479	
	Сопротивление воздуха при грязном фильтре	in H2O	15.0		
	Сопротивление воздуха при чистом фильтре	in H2O	25.0		
	Поток воздуха на горение	л/с	1512	1627	
	Поток выхлопного газа	л/с	3770	4030	
Система охлаждения	Объем системы двигателя	литр	106.0		
	Диапазон работы термостата	°C	82-94		
	Т охл. жидкости MAX	°C	100	104	
	Минимальное расширение ОЖ	%	10.0		
Система смазки	Объем системы двигателя	литр	107.3		
	Т масла MAX	°C	120		
	Объем картера низкий	L	140.1		
	Объем картера высокий	L	166.6		
Электрическая система	Напряжение системы	V	24.00		
	АКБ	необслуживаемая			
	Обвязка системы управления	в наличии			
Технические характеристики	Тепло выделяемое в атмосферу	кВт	109	121	
	Тепло выделяемое в ОЖ	кВт	420	446	
	Тепло выделяемое на выхлоп	кВт	799	878	

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		
	Коэф. Мощности	Cos Φ = 0.8		
	AVR регулирование	Да		
	Регулировка напряжения	±0.25%		
	Класс изоляции	H		
	Пыле-влагозащита	IP23		
	Система возбуждения	самовозбуждение		
	Высота над уровнем моря	≤1000 m		

Контроллер	Tide Power функционал управления			
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