

Техническая спецификация ДГУ

2024

Двигатель Cummins QSK38-G5	Генератор Leroy Somer LSA50.2M6	МОДЕЛЬ ДГУ FB1250-C1				
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)	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:

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



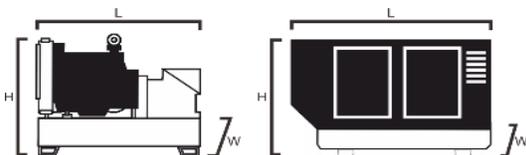
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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)	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	мм	159/159	
	Объем двигателя	литр	37.7	
	Степень сжатия	13.9:1		
	Регулятор скорости	ECM		
	Эффективность двигателя BMEP	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
	Сопrotивление воздуха при грязном фильтре	in H2O	15.0	
	Сопrotивление 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	
	T охл. жидкости MAX	°C	100	104
	Минимальное расширение ОЖ	%	10.0	
Система смазки	Объем системы двигателя	литр	107.3	
	T 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	Leroy Somer		
	Модель	LSA50.2M6		
	Муфта/ кол-во подшипников	прямое/ один подшипник		
	Кол-во фаз/ кол-во полюсов	3x фазный/ 4x полюсный		
	Кэф. 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		



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