

Газопоршневая генераторная установка TLP90G

Двигатель		Генератор переменного тока			Контроллер		
Lister Petter LP4E51NG1		Leroy-Somer LSA44.3 S4			Deep Sea DSE7320		
Частота	Кол-во фаз		Коэффициент мощности		Уровень выбросов (экологический класс)		
50 Гц ~ 1500 об/мин	3 фазы (4 полюса)		Cos Φ = 0.8		N/A		
Параметры	Основной режим Prime (PRP)		Резервный режим Standby (ESP)		Номинал. Ток	Диапазон настройки стабильности частоты	Топливо
Напряжение (В)	кВт	кВА	кВт	кВА	(А)	%	-
380/220	72	90	N/A	N/A	136,7	0-5%	Природный газ
400/230	72	90	N/A	N/A	129,9	0-5%	Природный газ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эффективный газовый двигатель с радиатором
- Бесщеточный генератор переменного тока (альтернатор) с AVR
- Газовая линейка: редуктор MADAS, фильтр газа, манометр, электромагнитный клапан, пламегаситель, соединительные элементы
- Радиатор с крышкой и сливной пробкой
- Датчик уровня ОЖ
- Электрический подогреватель ОЖ
- Вентилятор в защитном исполнении с приводом от двигателя
- Усиленная стальная рама с транспортными проушинами
- Усиленные резиновые виброопоры
- Электронная система зажигания
- 24 В необслуживаемая АКБ и соединительные кабели
- Зарядное устройство АКБ
- Генератор собственных нужд с приводом от двигателя
- Масляный и воздушный фильтры
- Индустриальный глушитель
- Система управления с автозапуском и ЖК-дисплеем
- Автоматический выключатель (трехполюсной MCCB)
- Электрооборудование по стандарту IEC
- Заводское тестирование
- Руководство по эксплуатации и ТО, электрические схемы



Размеры и Вес	Открытая	В кожухе
Длина (L), мм	2100	3100
Ширина (W), мм	930	1150
Высота (H), мм	1300	1680
Сухой вес, кг:	990	1665

Выходные параметры газопоршневого двигателя соответствуют ISO8528/1, ISO3046/1, BS5541/1, DIN6271.

Стандартная заводская гарантия: 2 года или 2000 моточасов, смотря что наступит ранее

Tide Power постоянно работает над развитием своей продукции, поэтому конструкция и технические характеристики могут меняться без каких-либо уведомлений, обязательств или ответственности. Уточняйте актуальные параметры при заказе оборудования.

ДВИГАТЕЛЬ		Lister Petter LP4E51NG1	
Основные характеристики двигателя	Производитель	Lister Petter	
	Модель	LP4E51NG1	
	Частота и обороты ДВС	Гц / об/мин	50 / 1500
	Мощность двигателя	кВт (мех)	90
	Объем двигателя	литр	5,1
	Количество, расположение цилиндров и цикл	4 цилиндра, рядное, 4-тактный	
	Система наддува воздуха	Турбокомпрессор с промежуточным охладителем	
	Диаметр цилиндра / ход поршня	мм	90 / 120
	Регулятор скорости	Электронный (ECU)	
	Степень сжатия	10.5:1	
	Направление вращения (со стороны маховика)	Против часовой стрелки	
	Расход газа при нагрузке 100%	м³/ч	26,2
	Расход газа при нагрузке 75%	м³/ч	19,7
	Расход газа при нагрузке 50%	м³/ч	13,3
Система смазки	Расход масла	г/кВт·ч	≤0.6
	Объем масляной системы	л	14
	Тип масла	для газовых двигателей (SN)	
Система охлаждения	Тип системы охлаждения	Жидкостная	
	Метод охлаждения	принудительный, с радиатором	
	Объем системы охлаждения	л	19
Система запуска	Тип зажигания	Электронное	
	Тип пуска	24В DC стартер	

ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА		Leroy-Somer LSA44.3 S4 (50 Гц ~ 1500 об/мин)	
Основные характеристики генератора переменного тока (Альтернатора)	Производитель	Leroy-Somer (Nidec)	
	Модель	LSA44.3 S4	
	Мощность	72 кВт / 90 кВА	
	Муфта / кол-во подшипников	пластинчатая / один	
	Кол-во фаз / кол-во полюсов	3х фазный / 4х полюсный	
	Коэф. Мощности	Cos Φ = 0.8	
	AVR регулирование	Да	
	Модель AVR	R220	
	Шаг обмотки	2/3 - (wdg6)	
	Точность регулировки напряжения	±0.5%	
	Суммарные гармонические искажения THD	без нагрузки <2%, лин. нагрузка <4%	
	Форма волны : NEMA = TIF - (*)	<50	
	кол-во проводов	12	
	Предел скорости	2250 min ⁻¹	
	Поток воздуха	0,25 м³/сек	
	Класс повышения Т / изоляция	H / H	
	Пыле-влагозащита	IP23	
	Система возбуждения	Shunt	
	Высота над уровнем моря	≤1000 m	

КОНТРОЛЛЕР

Deep Sea DSE7320



- Контроллер Deep Sea DSE 7320
- Цифровая панель управления
- Отслеживание напряжения, силы тока, частоты, оборотов
- Счетчик наработки моточасов
- Контроль напряжения и заряда АКБ
- Защита по перегрузке и частоте
- Защита по температуре ОЖ
- Защита по низкому давлению масла
- Защита по низкому и высокому напряжению

ОПЦИИ

- Автоматическое вводное устройство (ABP)
- Варианты исполнения в кожухе и в контейнере
- Подогреватель масла
- Дополнительное шумоглушение
- Глушитель повышенного шумоподавления
- Шкаф для автоматической синхронизации с сетью
- Дополнительные воздушные фильтры
- Автоматическая маслоподкачка
- Масляные фильтры с увеличенным сроком службы
- Шкаф параллельной работы ГПУ
- Широкий ассортимент навесного оборудования и опций для генератора
- Система сероочистки
- Система газоподготовки
- Система сушки газа

Системы утилизации тепла / когенерация (опционально)

Мы предлагаем комбинированные системы выработки электроэнергии, обогрева и охлаждения (Когенерация/CHP, тригенерация/CCHP) для наших газопоршневых решений. Это позволяет достичь суммарного КПД генерации 75-90%.

