

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.

Газопоршневая электроустановка ТСМ, природный газ

МОЩНОСТЬ 400 кВт, Natural Gas



картинка справочно

МОДЕЛЬ ГПУ:	TCM500G	Двигатель газовый:	K19N-G4		Генератор	Leroy Somer LSA47.3M8
50 Гц 1500 об.мин.	3 фазный 4 полюсн.		Коефф. мощности: Cos Φ = 0.8		Стандарт выхлопа	N/A
Рейтинг	Основной режим Prime		Резервный режим Standby		Номинальный ток	Уточнения
	(PRP)		(ESP)		(A)	
Напряжение (В)	кВт	кВА	кВт	кВА	Amps	
380/220	400	500	N/A	N/A	759,7	
400/230	400	500	N/A	N/A	721,7	

Условия и определения:

1) Выходные параметры газопоршневого двигателя в соответствии с ISO8528/1, ISO3046/1, BS5541/1, DIN6271.

Основные параметры ГПУ

Модель ГПУ	TCM500G	Частота вращения (Гц)	50
Модель ДВС	K19N-G4	Скорость (об/мин)	1500
Мощность электрическая (кВт)	400	Регулирование скорости	0-5% Adjustable
Мощность электрическая (кВА)	500	Топливо	ГАЗ/ Natural gas
Размеры открытой уст-ки (L×W×H) (mm)	3420×1450×2240	Размеры кожуховой ГПУ (L×W×H) (mm)	5050×1900×2600
Вес открытая (кг)	3800	Вес открытая/ кожух (кг)	5500

Двигатель

Производитель	Cummins	Направление вращения (на маховике end)	CCW
Модель	K19N-G4	Наддув воздуха	турбированный, интеркул.
Мощность	450 кВт мех.	Тип зажигания	Электронное
Частота вращения	1500 об./мин	Метод охлаждения	Встроенный насос
Конфигурация	Рядный	Тип регулятора/ Регулятор скорости	ECU, Electronic
Количество цилиндров	6	Расход масла	≤0.6 г/кВт*ч
Цикл	4 тактный	Объем охл. жид-ти	38.8 л
Тип охлаждения	Жидкостн.	Объем масла	84.4 л
Диаметр цилиндра×ход поршня	159x159 mm	Расход газа, 100%	0.33 m3/kW.H
Объем двигателя	19 L	Сорт масла	газовые
Степень сжатия	11:01	Тип пуска	24В DC стартер

ГЕНЕРАТОР

50Гц/1500об/мин.

Производитель	Leroy-Somer	Мощность	400кВт/500кВА
Модель	LSA47.3S5	Класс повышения Т/ изоляция	H/F
AVR модель	R250	Точность регулирования напряжения	± 0.5 %
Муфта / Кол-во подшипников	Прямое / 1 подш.	Суммарные гармонические искажения THD	<2.5%
Фазность	3 фазы	Форма волны : NEMA = TIF - (*)	< 50
Коэфф. Мощности	Cos Φ = 0.8	кол-во проводов	12
Шаг обмотки	2/3 - (wdg6)	Высота над уровнем моря	≤ 1000 m
Класс изоляции	IP 23	Предел скорости	2250 min ⁻¹
Возбуждение	Shunt	Поток воздуха	0.9 м ³ /сек

Контроллер управления



- Deerpsea 7320 контроллер
- Цифровая панель управления
- Напряжение, ток, частота, скорость (мониторинг)
- Счетчик наработки часов
- Напряжение АКБ и заряда
- Защита о сигнализация перегрузки по частоте
- Т охл. жидкости сигнализация, защита
- Низкое давление масла сигнализация, защита
- Низкое напряжение сигнализация, защита
- Защита, сигнализация о перегрузке по току

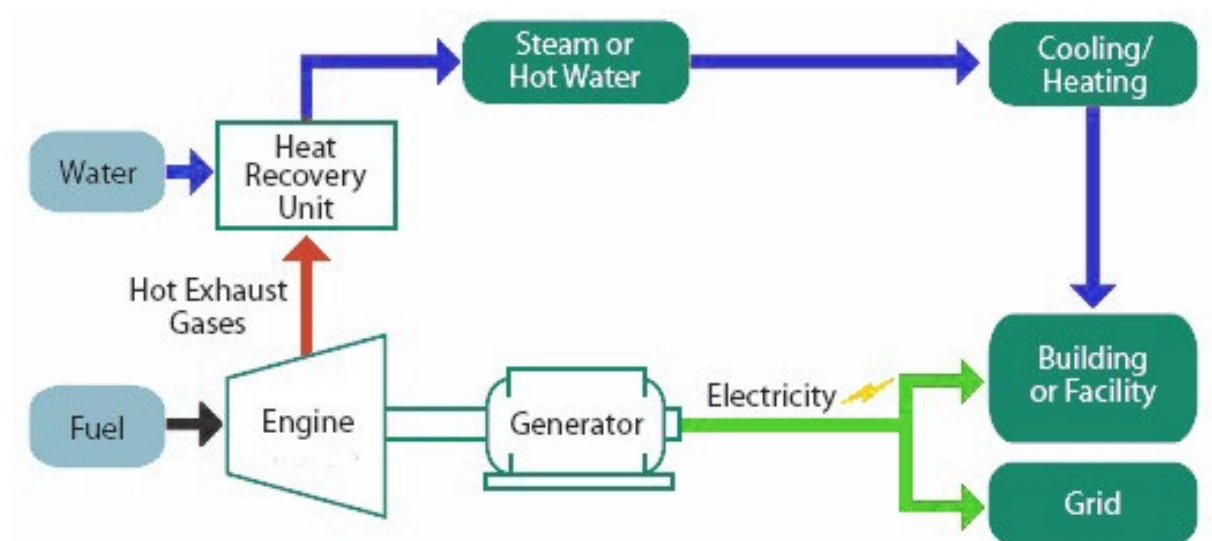
Стандартные особенности ГПУ

- Высокоэффективный газовый двигатель с радиатором
- Бесщеточные генераторы (Класс H, AVR.)
- Прочные резиновые антивибрационные крепления
- Стартовая АКБ и подключения
- Зарядный генератор с приводом от ДВС
- Индустриальный глушитель для открытой ГПУ
- АЗГ автоматический выключатель - 3 полюсн (MCCB)
- Датчик низкого уровня ОЖ
- Воздушный, масляный фильтра
- Цельносварная металлическая рама-основание
- Электронная система зажигания
- Газ линейка: основной регулятор MADAS, фильтр газа, манометр, электромагнитный клапан, и соединительные элементы
- Обмотка по IEC стандарту
- Протокол заводских испытаний
- Руководство по эксплуатации, схема управления
- Продукт мирового масштаба/ тех. поддержка

Опции

- Автоматическое вводное устройство АВР
- Контейнерные и кожуховые решения
- Подогреватели ОЖ
- Подогреватель масла
- Дополнительное шумоглушение
- Глушитель повышенного шумоподавления
- Панель для автоматической синхронизации с сетью
- Дополнительные воздушные фильтра
- Автоматическая маслоподкачка
- Спец. масляные фильтра с увелич. сроком службы
- Шкаф параллельной работы ГПУ
- Полный ассортимент навесного оборудования и опций для генератора
- Пламегаситель в газовой линии
- Система сероочистки
- Система газоподготовки
- Система сушки газа
- Пусконаладочные работы и тестирование

CHP Выработка тепла и электроэнергии Combined Heat and Power (опционально)



Мы предлагаем комбинированные системы охлаждения, обогрева и выработки электроэнергии (CHP и CCHP) для наших газогенераторных установок. Она может обеспечить комбинированную электрическую и тепловую эффективность на 75-90%, что приводит к значительному снижению ваших общих затрат на электроэнергию. В последние годы мы поставляли ТЭЦ-системы в Германию, Россию, Индонезию и др. У нас есть опыт и возможности для удовлетворения ваших общих потребностей в энергии.