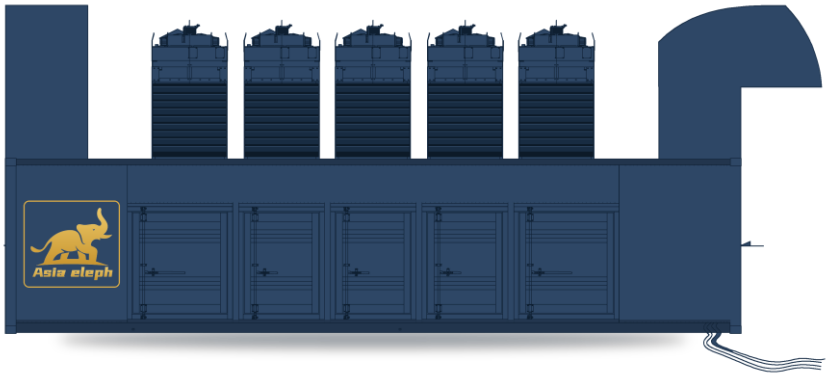
ASIA ELEPH® — сверхтихая электростанция на природном газе
Серия AEE-G-I (мощность: 1250 кВт)

+86 025 5811 8558
sales@asiaeleph.com

ASIA ELEPH®

Сверхтихая электростанция на природном газе



Применяемые стандарты

- ISO 8528-5:2018
- ISO 8528-10:2022
- GB/T 2820.5:2025
- CE

Расчётные условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: от −10 °C до +50 °C (до −40 °C с подогревателем охлаждающей жидкости)
- Высота над уровнем моря: ≤ 2 000 м;
- Примечание: если условия эксплуатации выходят за указанные пределы, обратитесь в отдел продаж ASIA ELEPH.

Параметр	Технические данные
Диапазон мощности (кВт)	(5 × 250)
Номинальная частота (Гц)	50/60
Варианты двигателя	Weichai
Топливо	Natural gas
Обороты двигателя (об/мин)	1500/1800
Варианты генератора	Stamford/Leroy-Somer/Mecc Alte/Dingge
Коэффициент мощности	0.8
Номинальное напряжение 3~ (В)	380–480 V
Система управления	Цифровая
Снижение частоты	≤ 3 %
Время восстановления частоты	≤ 3 s
Предельный уровень шума	≤ 70±1 dB(A) at 7 m*
Степень защиты	IP44
Корпус	Контейнерное исполнение
Габаритные размеры (мм)	12192*2438*2896
Масса установки	26,000 kg

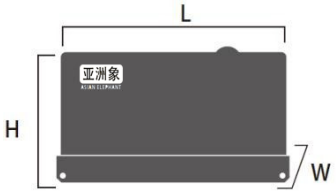
Заводские проверки и испытания

- Контроль качества на всех этапах производства
- Испытания под нагрузкой 0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %, 110 %
- Проверка функций управления
- Проверка функций защиты

Обработка и окраска поверхностей

- Технология обработки металлической поверхности, включая дробеструйную (дробеметную) обработку.
- Покрытие контейнера: лакокрасочное покрытие по нормам морских перевозок или порошковое покрытие.
- Класс коррозионной стойкости: C5-M. Согласно ISO 12944:2017/2018.





ISO9001:2015 质量管理体系认证 | ISO14001 环境管理体系认证 | OHSAS18001 职业与健康管理体系认证 | CE 认证

Примечания: (1) предел шума — среднее значение измерений в 4 направлениях при нагрузке 75 %; (2) характеристики могут меняться в связи с постоянным совершенствованием изделия. Перед заказом их необходимо подтвердить у нашего торгового представителя.

Цзянсу Голден Уэйвс Энерджи Технолоджи Ко., Лтд.
Адрес: г. Нанкин, новый район Цзянбэй, ул. Пубинь, 150
http://www.asiaeleph.com

ASIA ELEPH® Газовая электростанция на заказ

Особенности продукции ASIA ELEPH

- ASIA ELEPH — премиальный мировой бренд, адаптированный для применения в электростанциях на природном газе;
- Высокоинтегрированный сверхтихий кожух в габаритах стандартного 40-футового контейнера high-cube: снижение таможенных и транспортных расходов более чем на 20 %;
- Цельносварная контейнерная конструкция — прочная, удобная для перемещения и штабелирования;
- Легко очищать, обслуживать и ремонтировать;
- Всепогодное исполнение: песок, дождь и снег, влажный солевой туман, большая высота над уровнем моря, высокая температура;
- Пять установок, работающих параллельно, с резервированным управлением — меньше времени на техническое обслуживание;
- Пять установок, работающих параллельно и резервирующих друг друга; выходная мощность регулируется по нагрузке;
- Отсеки специальной конструкции: надёжный отвод тепла и стабильная отдача мощности.





Преимущества продукции ASIA ELEPH

- Безопасность: концепция твердотельных аккумуляторов обеспечивает высоконадёжную работу без обслуживающего персонала;
- Сверхтихий: собственная технология снижения шума — 70±1 dB(A) на расстоянии 7 м (среднее значение четырёх измерений);
- Экологичность: встроенный модуль технического обслуживания — отсутствие утечек и подтёков масла при обслуживании;
- Энергосбережение: профессиональная компоновка отсеков обеспечивает существенную экономию топлива;
- Низкая частота отказов: снижение более чем на 50 % по сравнению с установками с приводом от вала и традиционными конструкциями;
- Гарантированная мощность: полная номинальная отдача при температуре окружающей среды 50 °C;
- Резервирование мощности: пять установок по 250 кВт при параллельной работе обеспечивают непрерывную отдачу 1000 кВт;
- Двухступенчатая фильтрация: меньше остановов из-за засорения фильтров или регламентного обслуживания;
- Автоматическая доливка масла: встроенный бак долива компенсирует расход масла двигателя при длительной работе;
- Параллельная работа нескольких установок: все агрегаты могут объединяться для получения ещё большей мощности;
- Освещение: подсветка панели и внутренний светильник для обслуживания в ночное время;
- Простое управление: управление с панели одним касанием, рабочие параметры видны сразу;
- Защита: степень IP44 подходит для широкого круга применений.



Панель управления

SmartGen HGM9510N

Контроллер параллельной работы



Ключевые преимущества

- Дистанционные пуск и останов — мониторинг нескольких установок через HMU15N
- Удобный интерфейс пользователя
- Порты связи RS485, USB и Ethernet
- Встроенные порты регулятора частоты вращения (GOV) и автоматического регулятора напряжения (AVR)
- Поддержка нескольких языков (китайский, английский и др.)
- Точность измерений переменного тока: класс 0,5; рабочая температура от −25 до 70 °C

Основные функции

- 32-разрядный ARM-микроконтроллер с высокой степенью интеграции для повышения надёжности;
- ЖК-дисплей 240×128 с подсветкой; меню на китайском, английском и др. языках, выбор языка на месте;
- Прочное акриловое окно: износо- и царапиностойкость;
- Силиконовая панель и клавиши рассчитаны на работу в широком диапазоне температур;
- CAN bus (J1939): контроль параметров (температура охлаждающей жидкости, давление масла, частота вращения, расход топлива и др.), управление пуском/остановом и частотой вращения;
- Измерение и отображение напряжения, тока, частоты и мощности по трём фазам (сеть и генератор);
- Сеть: контроль обрыва и чередования фаз; генератор: защита от повышения/понижения напряжения и частоты, перегрузки, обратной мощности, обрыва и чередования фаз;
- Синхронизация: разность напряжения, частоты и фазы; режимы: без нагрузки, под нагрузкой, параллельная работа по требованию;
- Плавный перенос нагрузки при параллельной работе и разделении установок;
- Три фиксированных аналоговых датчика (температура, давление масла, уровень);
- Два настраиваемых аналоговых датчика (температура, давление, уровень);
- Точный контроль параметров двигателя;
- Управление и защита: автопуск/останов, включение/отключение выключателя, полная индикация аварий и защита;
- 10 выходов и 10 программируемых входов;
- Выбор условий успешного пуска (датчик частоты вращения, давление масла, генератор);
- Широкий диапазон питания DC 8–35 В для разных аккумуляторов;
- Журнал событий, часы реального времени, пуск/останов по расписанию (сутки/неделя/месяц, с нагрузкой или без);
- Суммарная наработка и энергия A/B со сбросом для учёта пользователем;
- Функция ТО: настраиваемые действия при наступлении срока (предупреждение, останов по аварии, отключение);
- Цифровая настройка всех параметров без аналоговых потенциометров повышает надёжность и стабильность;
- Резиновое уплотнение между корпусом и панелью управления — защита IP65;
- Металлические крепёжные зажимы сохраняют работоспособность при высоких температурах;
- Модульная конструкция: корпус из самозатухающего ABS, съёмные клеммы, встраиваемый монтаж;
- GPS-позиционирование (модуль Cloud Cat через облачную платформу)

Дополнительные опции

Двигатель	Генератор	Система управления	Установка
□ Подогреватель охлаждающей жидкости	□ Подогреватель от конденсата	□ SmartGen	□ Открытое исполнение
□ Автодолив моторного масла	□ Подавитель радиопомех	□ ComAp	□ Прицеп
□ Сигнал низкого уровня масла	□ Термоконтроль обмотки	□ DSE	□ Контейнерное исполнение
□ Деазотация ОГ (SCR)	□ Термоконтроль подшипника	□ DEIF	□ ComAp, DSE, DEIF
	□ Защита от плесени/влаги/соли		□ Степень защиты IP54

Примечание: характеристики могут меняться в связи с совершенствованием изделия. Уточняйте их у представителя перед заказом.

Цзянсу Голден Уэйвс Энерджи Технолоджи Ко., Лтд.
Адрес: г. Нанкин, новый район Цзянбэй, ул. Пубинь, 150
http://www.asiaeleph.com

ASIA ELEPH® Газовая электростанция на заказ