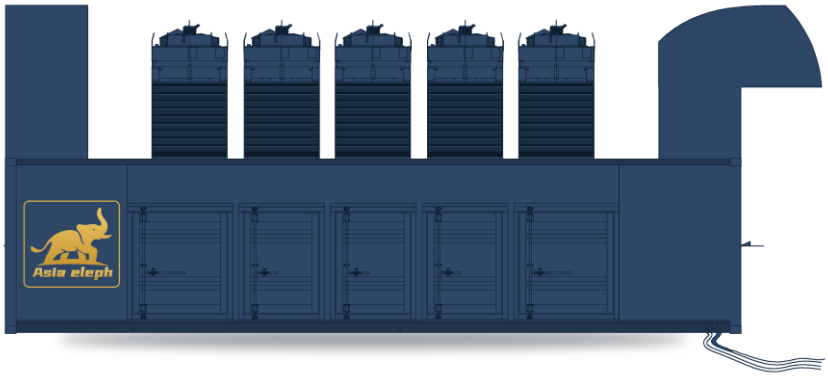
ASIA ELEPH® — pembangkit gas super-senyap
Seri AEE-G-I (daya: 1250 kW)

+86 025 5811 8558
sales@asiaeleph.com

ASIA ELEPH®

Pembangkit Listrik Gas Alam Super-Senyap



Standar yang berlaku

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

Kondisi pengoperasian rancangan

- Suhu sekitar: −10 °C hingga +50 °C (−40 °C dengan pemanas air jaket)
- Ketinggian: ≤ 2.000 m
- Catatan: hubungi tim penjualan ASIA ELEPH apabila kondisi pengoperasian melebihi ketentuan di atas.

Item	Data teknis
Rentang daya (kW)	(5 × 250)
Frekuensi nominal (Hz)	50/60
Pilihan mesin	Weichai
Bahan bakar	Gas alam
Kecepatan mesin (rpm)	1500/1800
Pilihan alternator	Stamford/Leroy-Somer/Mecc Alte/Dingge
Faktor daya	0.8
Tegangan nominal tiga fasa (V)	380–480 V
Sistem kendali	Digital
Penurunan frekuensi	≤ 3 %
Waktu pemulihan frekuensi	≤ 3 s
Batas kebisingan	≤ 70±1 dB(A) at 7 m*
Kelas perlindungan	IP44
Selungkup	Tipe kontainer
Dimensi (mm)	12192*2438*2896
Berat unit	26,000 kg

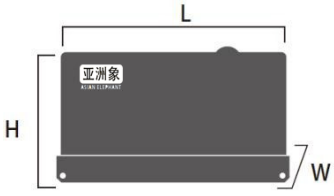
Item inspeksi dan pengujian pabrik

- Pengendalian mutu di seluruh proses
- Uji beban 0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 % dan 110 %
- Uji fungsi kendali
- Uji fungsi proteksi

Perawatan permukaan dan pelapisan

- Proses perlakuan permukaan logam, termasuk shot blasting (sandblasting).
- Pelapisan kontainer: cat standar angkutan laut atau powder coating.
- Kelas korosi: C5-M. Sesuai 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

Catatan: (1) batas kebisingan adalah rerata pembacaan pada empat arah dengan beban 75 %; (2) spesifikasi dapat berubah karena penyempurnaan berkelanjutan. Mohon konfirmasi kepada perwakilan penjualan kami sebelum memesan.

Jiangsu Golden Waves Energy Technology Co., Ltd.
Alamat: 150 Pubin Road, Kawasan Baru Jiangbei, Nanjing
http://www.asiaeleph.com

ASIA ELEPH® Pembangkit gas khusus

Fitur produk ASIA ELEPH

- ASIA ELEPH — merek global premium, dirancang khusus untuk pembangkit listrik tenaga gas alam;
- Kanopi super-senyap yang sangat terintegrasi dengan dimensi standar kontainer high-cube 40 kaki, menekan biaya kepabeanan dan angkut lebih dari 20 %;
- Struktur kontainer yang sepenuhnya dilas — kokoh, mudah ditangani dan ditumpuk;
- Mudah dibersihkan, dirawat dan diservis;
- Kemampuan segala cuaca: pasir, hujan dan salju, kabut garam lembap, dataran tinggi, suhu tinggi;
- Lima unit paralel dengan kendali redundan — waktu perawatan lebih singkat;
- Lima unit paralel sebagai cadangan bersama; daya dapat disesuaikan dengan beban;
- Kompartemen yang dirancang khusus: pembuangan panas andal dan daya yang stabil.





Sorotan produk ASIA ELEPH

- Keselamatan: konsep baterai padat memungkinkan operasi tanpa pengawasan dengan keandalan tinggi;
- Super-senyap: peredam suara eksklusif — 70±1 dB(A) pada 7 m (rerata empat pengukuran);
- Ramah lingkungan: modul perawatan terintegrasi — tidak ada kebocoran atau rembesan oli saat servis;
- Hemat energi: desain kompartemen yang profesional memberikan penghematan bahan bakar yang nyata;
- Tingkat kegagalan rendah: lebih dari 50 % lebih rendah dibanding penggerak poros dan desain konvensional;
- Daya terjamin: daya nominal penuh pada suhu sekitar 50 °C;
- Redundansi kapasitas: lima unit 250 kW secara paralel menghasilkan 1.000 kW daya berkesinambungan;
- Filtrasi ganda: lebih sedikit berhenti akibat filter tersumbat atau servis rutin;
- Pengisian otomatis oli: tangki pengisi terintegrasi mencukupi konsumsi oli mesin pada operasi panjang;
- Paralel multi-unit: semua unit dapat diparalelkan untuk daya yang lebih tinggi lagi;
- Pencahayaan: lampu panel dan lampu servis interior untuk operasi malam hari;
- Pengoperasian sederhana: kendali panel satu sentuhan dengan parameter operasi yang mudah terpantau;
- Perlindungan: kelas IP44 sesuai untuk berbagai aplikasi.



Panel kendali

SmartGen HGM9510N

Kontroler paralel



Keunggulan utama

- Start/stop jarak jauh — pemantauan jarak jauh multi-unit melalui HMU15N
- Antarmuka yang mudah digunakan
- Port komunikasi RS485, USB dan Ethernet
- Port terintegrasi untuk governor (GOV) dan pengatur tegangan otomatis (AVR)
- Dukungan multi-bahasa (Mandarin, Inggris, dll.)
- Akurasi pengukuran AC: kelas 0,5; suhu pengoperasian −25 hingga 70 °C

Fungsi utama

- MCU ARM 32-bit dengan tingkat integrasi perangkat keras yang tinggi untuk keandalan yang lebih baik;
- LCD 240×128 berlatar cahaya; menu dalam bahasa Mandarin, Inggris dan bahasa lain, dapat dipilih di lapangan untuk memudahkan komisioning;
- Jendela layar akrilik keras dengan ketahanan aus dan gores yang tinggi;
- Panel dan tombol silikon cocok untuk rentang suhu sekitar yang lebar;
- Port CAN bus menghubungkan mesin elektronik J1939: memantau data mesin (suhu cairan pendingin, tekanan oli, kecepatan, konsumsi bahan bakar, dll.) dan mengendalikan start/stop/kecepatan melalui CAN bus;
- Mengukur dan menampilkan tegangan, arus, frekuensi dan daya tiga fasa untuk jaringan dan generator;
- Jaringan: deteksi kehilangan fasa dan urutan fasa salah; generator: proteksi tegangan lebih/kurang, frekuensi lebih/kurang, arus lebih, daya lebih, daya balik, kehilangan fasa dan urutan fasa salah;
- Parameter sinkronisasi: tegangan, frekuensi dan beda sudut fasa antara generator dan jaringan; mode otomatis: operasi tanpa beban, berbeban dan paralel sesuai kebutuhan;
- Pemindahan beban yang halus saat unit diparalelkan dan dipisahkan;
- Tiga sensor analog tetap (suhu, tekanan oli, level cairan);
- Dua sensor analog yang dapat dikonfigurasi (suhu, tekanan atau level cairan);
- Pemantauan parameter mesin yang akurat;
- Kendali dan proteksi: start/stop otomatis, buka/tutup pemutus sirkuit serta tampilan gangguan dan proteksi yang komprehensif;
- Sepuluh output dan sepuluh input yang dapat diprogram;
- Kondisi keberhasilan start yang dapat dipilih (sensor kecepatan, tekanan oli, generator);
- Rentang suplai DC 8–35 V yang lebar, sesuai untuk berbagai tegangan baterai starter;
- Log kejadian dan jam waktu nyata dengan start/stop terjadwal (bulanan, mingguan atau harian, dengan atau tanpa beban);
- Total jam operasi A/B dan energi A/B, dapat direset untuk statistik pengguna;
- Fungsi perawatan dengan tindakan saat jatuh tempo yang dapat dikonfigurasi (peringatan, berhenti karena alarm atau karena trip);
- Semua parameter disetel secara digital — tanpa potensiometer analog — demi keandalan dan kestabilan yang lebih tinggi;
- Segel karet antara selungkup dan panel kendali memberikan perlindungan IP65;
- Klip pemasangan logam bekerja baik pada lingkungan bersuhu tinggi;
- Desain modular: rumah ABS tahan api, terminal colok dan pemasangan rata — ringkas dan mudah dipasang;
- Penentuan posisi GPS (dengan modul Cloud Cat, melalui platform cloud)

Opsi

Mesin	Alternator	Sistem kendali	Genset
□ Pemanas air jaket	□ Pemanas antikondensasi	□ SmartGen	□ Unit terbuka
□ Pengisian otomatis oli mesin	□ Peredam gangguan radio	□ ComAp	□ Trailer
□ Alarm level oli rendah	□ Pemantauan T° belitan	□ DSE	□ Tipe kontainer
□ Denitrifikasi SCR	□ Pemantauan T° bantalan	□ DEIF	□ ComAp, DSE, DEIF
	□ Antijamur dan kabut garam		□ Perlindungan IP54

Catatan: spesifikasi dapat berubah karena penyempurnaan berkelanjutan. Konfirmasi dengan perwakilan penjualan kami sebelum memesan.

Jiangsu Golden Waves Energy Technology Co., Ltd.
Alamat: 150 Pubin Road, Kawasan Baru Jiangbei, Nanjing
http://www.asiaeleph.com

ASIA ELEPH® Pembangkit gas khusus