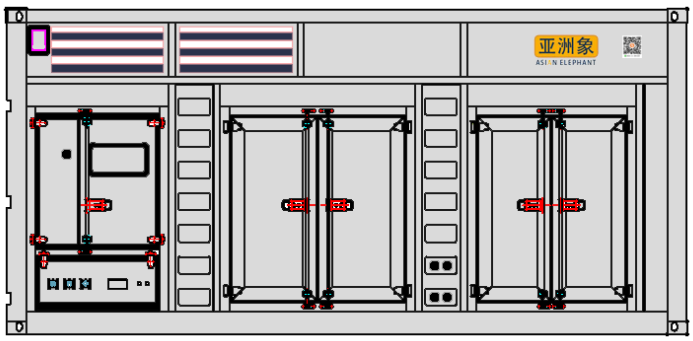
# ASIA ELEPH® — pembangkit listrik super-senyap
# Seri AEE-D-III (daya: 1000 – 1200 kW)

+86 025 5811 8558
sales@asiaeleph.com

# ASIA ELEPH®

## Pembangkit Listrik Diesel Super-Senyap




### Standar yang berlaku

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

### Kondisi pengoperasian rancangan

- Suhu sekitar: −15 °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) | 1000-1200 |
| Frekuensi nominal (Hz) | 50/60 |
| Pilihan mesin | Cummins/Baudouin/Perkins |
| Kecepatan mesin (rpm) | 1500/1800 |
| Konsumsi bahan bakar mesin | ≤ 197 g/kWh* |
| 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 | ≤ 65±1 dB(A) at 7 m* |
| Kelas perlindungan | IP44 |
| Tangki bahan bakar | Tangki dasar terintegrasi, 2000 L |
| Selungkup | Tipe kontainer |
| Dimensi (mm) | 6058*2438*2896 |
| Berat unit | 16,000 – 17,000 kg* |

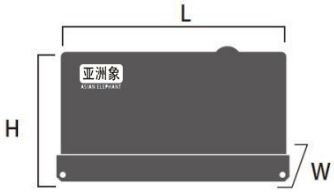
### Item inspeksi dan pengujian pabrik

- 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

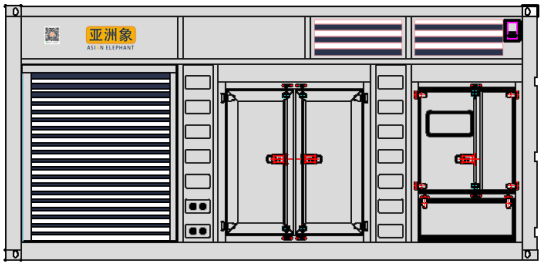
Catatan: (1) nilai dapat berbeda tergantung merek mesin dan daya; (2) batas kebisingan adalah rerata pembacaan di empat arah pada beban 75 %; (3) spesifikasi dapat berubah karena penyempurnaan berkelanjutan.

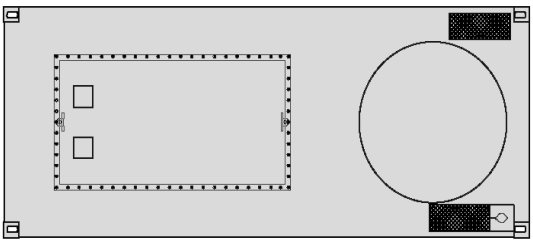
**Jiangsu Golden Waves Energy Technology Co., Ltd.**
Alamat: 150 Pubin Road, Kawasan Baru Jiangbei, Nanjing
http://www.asiaeleph.com

**ASIA ELEPH® Sewa khusus**

## Fitur produk ASIA ELEPH

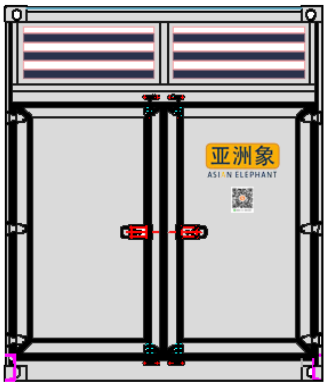
- ASIA ELEPH — merek global premium, dirancang khusus untuk pembangkit listrik dengan operasi berkesinambungan;
- Kanopi super-senyap yang sangat terintegrasi dan ringkas — dua unit per trailer datar 13 m, menghemat biaya angkut lebih dari 30 %;
- Struktur kontainer yang sepenuhnya dilas — kokoh, mudah ditangani dan ditumpuk;
- Mudah dibersihkan, dirawat dan diservis;
- Menerima berbagai kualitas solar yang dijumpai di berbagai pasar;
- Kemampuan segala cuaca: pasir, hujan dan salju, kabut garam lembap, dataran tinggi, suhu tinggi dan rendah;
- Fungsi kendali redundan menghemat waktu perawatan;
- Pada beban rendah kipas berputar lambat, kebisingan turun drastis; otomatis berakselerasi pada suhu tinggi dan beban tinggi.



## Sorotan produk ASIA ELEPH

- Keselamatan: konsep baterai padat memungkinkan operasi tanpa pengawasan dengan keandalan tinggi;
- Super-senyap: peredam suara eksklusif — 65±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 tiga kompartemen independen yang dipatenkan 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 tanpa penurunan daya;
- Pembuangan udara: pra-priming dengan pompa bahan bakar listrik — tanpa pembuangan udara manual setelah berhenti lama;
- Filtrasi bahan bakar ganda: lebih sedikit berhenti akibat filter tersumbat;
- Tangki bahan bakar besar: tangki dasar terintegrasi dengan tampilan level bahan bakar untuk operasi 24 jam pada beban normal;
- Paralel multi-unit: semua model dapat diparalelkan untuk daya yang lebih tinggi;
- 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 bahan bakar | Genset |
|---|---|---|---|
| □ Pemanas air jaket | □ Pemanas antikondensasi | □ Tangki bahan bakar bunded | □ Unit terbuka |
| □ Pengisian otomatis oli mesin | □ Peredam gangguan radio | □ Sistem pengisian bahan bakar otomatis | □ Trailer |
| □ Alarm level oli rendah | □ Pemantauan T° belitan | | □ Tipe kontainer |
| □ Stage V | □ Pemantauan T° bantalan | | □ 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® Sewa khusus**