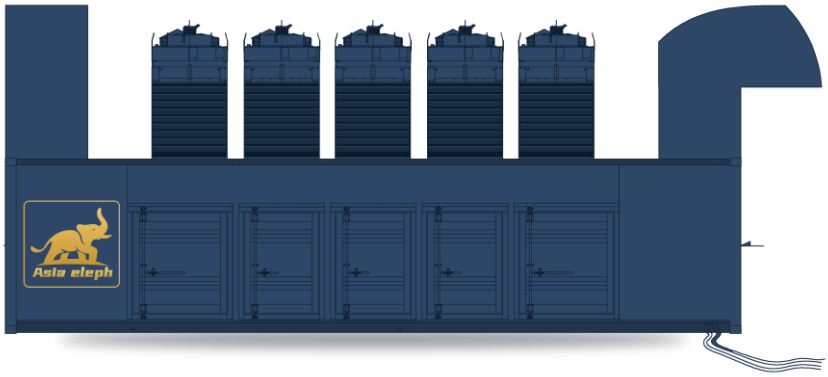
ASIA ELEPH® — nhà máy điện khí siêu tĩnh
Dòng AEE-G-I (công suất: 1250 kW)

+86 025 5811 8558
sales@asiaeleph.com

ASIA ELEPH®

Nhà máy điện khí thiên nhiên siêu tĩnh



Tiêu chuẩn áp dụng

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

Điều kiện vận hành thiết kế

- Nhiệt độ môi trường: −10 °C đến +50 °C (−40 °C khi có gia nhiệt nước làm mát)
- Độ cao: ≤ 2.000 m
- Lưu ý: hãy tham khảo đội ngũ kinh doanh ASIA ELEPH nếu điều kiện vận hành vượt quá các giá trị trên.

Hạng mục	Thông số kỹ thuật
Dải công suất (kW)	(5 × 250)
Tần số định mức (Hz)	50/60
Tùy chọn động cơ	Weichai
Nhiên liệu	Khí thiên nhiên
Tốc độ động cơ (rpm)	1500/1800
Tùy chọn máy phát	Stamford/Leroy-Somer/Mecc Alte/Dingge
Hệ số công suất	0.8
Điện áp định mức ba pha (V)	380–480 V
Hệ thống điều khiển	Kỹ thuật số
Sụt giảm tần số	≤ 3 %
Thời gian phục hồi tần số	≤ 3 s
Giới hạn ồn	≤ 70±1 dB(A) at 7 m*
Cấp bảo vệ	IP44
Vỏ bọc	Dạng container
Kích thước (mm)	12192*2438*2896
Trọng lượng tổ máy	26,000 kg

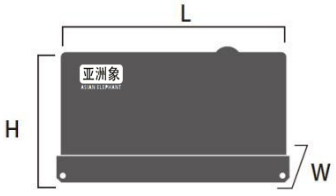
Hạng mục kiểm tra và thử nghiệm tại nhà máy

- Kiểm soát chất lượng toàn bộ quy trình
- Thử tải ở 0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 % và 110 %
- Thử chức năng điều khiển
- Thử chức năng bảo vệ

Xử lý bề mặt và sơn phủ

- Quy trình xử lý bề mặt kim loại, bao gồm phun bi (phun cát).
- Sơn phủ container: sơn tiêu chuẩn vận tải biển hoặc sơn tĩnh điện.
- Cấp chống ăn mòn: C5-M. Theo tiêu chuẩn 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

Ghi chú: (1) giới hạn ồn là trung bình các lần đo theo bốn hướng ở 75 % tải; (2) thông số có thể thay đổi do cải tiến liên tục. Vui lòng xác nhận với đại diện kinh doanh trước khi đặt hàng.

Jiangsu Golden Waves Energy Technology Co., Ltd.
Địa chỉ: 150 Pubin Road, Khu mới Jiangbei, Nam Kinh
http://www.asiaeleph.com

ASIA ELEPH® Nhà máy điện khí riêng

Đặc điểm sản phẩm ASIA ELEPH

- ASIA ELEPH — thương hiệu cao cấp toàn cầu, được thiết kế riêng cho nhà máy điện khí thiên nhiên;
- Vỏ cách âm siêu tĩnh tích hợp cao theo kích thước tiêu chuẩn container high-cube 40 ft, giảm hơn 20 % chi phí hải quan và vận chuyển;
- Kết cấu container hàn hoàn toàn — chắc chắn, dễ bốc dỡ và xếp chồng;
- Dễ vệ sinh, bảo dưỡng và sửa chữa;
- Khả năng mọi thời tiết: cát, mưa và tuyết, sương muối ẩm, độ cao lớn, nhiệt độ cao;
- Năm tổ máy song song với điều khiển dự phòng — ít thời gian bảo dưỡng hơn;
- Năm tổ máy song song làm dự phòng lẫn nhau; công suất điều chỉnh theo tải;
- Các khoang được thiết kế đúng mục đích: tản nhiệt tin cậy và công suất ổn định.





Điểm nổi bật của sản phẩm ASIA ELEPH

- An toàn: thiết kế pin thể rắn cho phép vận hành không cần trực với độ tin cậy cao;
- Siêu tĩnh: xử lý âm thanh độc quyền — 70±1 dB(A) ở 7 m (trung bình bốn lần đo);
- Thân thiện môi trường: mô-đun bảo dưỡng tích hợp — không rò rỉ hay thấm dầu khi bảo dưỡng;
- Tiết kiệm năng lượng: thiết kế khoang chuyên nghiệp mang lại mức tiết kiệm nhiên liệu đáng kể;
- Tỷ lệ hỏng hóc thấp: giảm hơn 50 % so với thiết kế truyền động trục và thiết kế thông thường;
- Công suất đảm bảo: công suất định mức đầy đủ ở 50 °C môi trường;
- Dự phòng công suất: năm tổ máy 250 kW chạy song song cho 1.000 kW công suất liên tục;
- Lọc kép: ít lần dừng máy do lọc tắc hoặc bảo dưỡng định kỳ;
- Bổ sung dầu tự động: bình bù tích hợp đáp ứng mức tiêu hao dầu động cơ khi chạy dài;
- Song song nhiều tổ máy: mọi tổ máy đều có thể chạy song song để đạt công suất cao hơn nữa;
- Chiếu sáng: đèn bảng điều khiển và đèn phục vụ bên trong để vận hành ban đêm;
- Vận hành đơn giản: điều khiển một chạm trên bảng, thông số vận hành nhìn là thấy;
- Bảo vệ: cấp IP44 phù hợp nhiều ứng dụng.



Bảng điều khiển

SmartGen HGM9510N

Bộ điều khiển song song



Ưu điểm nổi bật

- Khởi động/dừng từ xa — giám sát từ xa nhiều tổ máy qua HMU15N
- Giao diện thân thiện
- Cổng giao tiếp RS485, USB và Ethernet
- Cổng tích hợp cho bộ điều tốc (GOV) và bộ điều chỉnh điện áp tự động (AVR)
- Hỗ trợ đa ngôn ngữ (tiếng Trung, tiếng Anh, v.v.)
- Độ chính xác đo xoay chiều: cấp 0,5; nhiệt độ làm việc −25 đến 70 °C

Chức năng chính

- Vi điều khiển ARM 32-bit tích hợp phần cứng ở mức cao, cho độ tin cậy tốt hơn;
- Màn hình LCD 240×128 có đèn nền; menu tiếng Trung, tiếng Anh và các ngôn ngữ khác, chọn được tại hiện trường để dễ chạy thử;
- Cửa sổ màn hình bằng mica cứng, chịu mài mòn và trầy xước tốt;
- Bảng phím và phím silicone phù hợp dải nhiệt độ môi trường rộng;
- Cổng CAN bus kết nối động cơ điện tử J1939: giám sát dữ liệu động cơ (nhiệt độ nước làm mát, áp suất dầu, tốc độ, mức tiêu hao nhiên liệu, v.v.) và điều khiển khởi động/dừng/tốc độ qua CAN bus;
- Đo và hiển thị điện áp, dòng điện, tần số và công suất ba pha cho lưới và máy phát;
- Lưới: phát hiện mất pha và sai thứ tự pha; máy phát: bảo vệ quá/kém áp, quá/kém tần số, quá dòng, quá công suất, công suất ngược, mất pha và sai thứ tự pha;
- Thông số đồng bộ: điện áp, tần số và góc lệch pha giữa máy phát và lưới; chế độ tự động: chạy không tải, chạy có tải và hòa song song theo yêu cầu;
- Chuyển tải êm khi hòa song song và tách tổ máy;
- Ba cảm biến tương tự cố định (nhiệt độ, áp suất dầu, mức chất lỏng);
- Hai cảm biến tương tự có thể cấu hình (nhiệt độ, áp suất hoặc mức chất lỏng);
- Giám sát chính xác các thông số động cơ;
- Điều khiển và bảo vệ: khởi động/dừng tự động, đóng/cắt máy cắt, cùng hiển thị và bảo vệ sự cố toàn diện;
- Mười đầu ra và mười đầu vào lập trình được;
- Điều kiện khởi động thành công có thể chọn (cảm biến tốc độ, áp suất dầu, máy phát);
- Dải nguồn DC 8–35 V rộng, phù hợp nhiều mức điện áp ắc-quy khởi động;
- Nhật ký sự kiện và đồng hồ thời gian thực với khởi động/dừng theo lịch (tháng/tuần/ngày, có hoặc không tải);
- Tổng giờ chạy A/B và điện năng A/B, có thể đặt lại để phục vụ thống kê;
- Chức năng bảo dưỡng với hành động khi đến hạn có thể cấu hình (cảnh báo, dừng bằng báo động hoặc dừng bằng cắt);
- Mọi thông số chỉnh bằng kỹ thuật số — không dùng biến trở tương tự — để tin cậy và ổn định hơn;
- Gioăng cao su giữa vỏ và bảng điều khiển đạt bảo vệ IP65;
- Kẹp lắp bằng kim loại hoạt động tốt trong môi trường nhiệt độ cao;
- Thiết kế dạng mô-đun: vỏ ABS chống cháy, đầu nối dạng cắm và lắp âm — gọn và dễ lắp đặt;
- Định vị GPS (với mô-đun Cloud Cat, qua nền tảng đám mây)

Tùy chọn

Động cơ	Máy phát	Hệ thống điều khiển	Tổ máy
□ Gia nhiệt nước làm mát	□ Gia nhiệt chống ngưng tụ	□ SmartGen	□ Tổ máy dạng hở
□ Bổ sung dầu động cơ tự động	□ Bộ chống nhiễu vô tuyến	□ ComAp	□ Rơ-moóc
□ Báo động mức dầu thấp	□ Giám sát T° cuộn dây	□ DSE	□ Dạng container
□ Khử NOx SCR	□ Giám sát T° ổ trục	□ DEIF	□ ComAp, DSE, DEIF
	□ Chống nấm mốc và ẩm		□ Bảo vệ IP54

Lưu ý: thông số có thể thay đổi do cải tiến liên tục. Vui lòng xác nhận với đại diện kinh doanh trước khi đặt hàng.

Jiangsu Golden Waves Energy Technology Co., Ltd.
Địa chỉ: 150 Pubin Road, Khu mới Jiangbei, Nam Kinh
http://www.asiaeleph.com

ASIA ELEPH® Nhà máy điện khí riêng