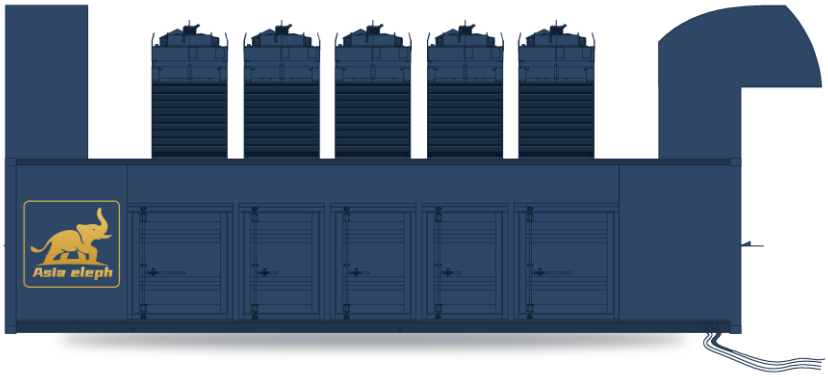
+86 025 5811 8558
sales@asiaeleph.com

ASIA ELEPH®

محطة طاقة تعمل بالغاز الطبيعي فائقة الهدوء



المعايير المعمول بها

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

ظروف التشغيل حسب التصميم

- درجة الحرارة المحيطة: من −10 °C إلى +50 °C (وصولاً إلى −40 °C مع سخّان قميص المحرك)
- الارتفاع: ≤ 2,000 m
- ملاحظة: إذا تجاوزت بيئة التشغيل الحدود أعلاه، يُرجى مراجعة قسم المبيعات في ASIA ELEPH.

بنود الفحص والاختبار بالمصنع

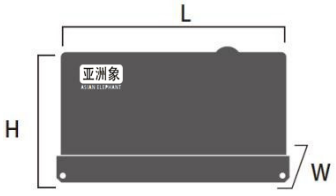
- رقابة جودة على كامل مراحل التصنيع
- اختبار الحمل عند 0 / 25 / 50 / 75 / 100 / 110 %
- اختبار وظائف التحكم
- اختبار وظائف الحماية

معالجة الأسطح والطلاء

- عملية معالجة أسطح المعادن، بما في ذلك السفع بالخردق.
- طلاء الحاوية: طلاء بحري بمعايير النقل البحري أو طلاء بالبودرة.
- درجة مقاومة التآكل: C5-M. وفق معيار ISO 12944:2017/2018.

البيانات الفنية	البند
1250 (5 × 250)	نطاق القدرة (kW)
50/60	التردد المقنن (Hz)
Weichai	خيارات المحرك
غاز طبيعي	الوقود
1500/1800	سرعة المحرك (rpm)
Stamford/Leroy-Somer/Mecc Alte/Dingge	خيارات المولد الكهربائي
0.8	معامل القدرة
380–480 V	الجهد المقنن ثلاثي الأطوار (V)
رقمي	نظام التحكم
≤ 3 %	انخفاض التردد
≤ 3 s	زمن استعادة التردد
≤ 70±1 dB(A) at 7 m*	حد الضوضاء
IP44	فئة الحماية
نوع الحاوية	الهيكل الخارجي
12,192 × 2,438 × 2,896	الأبعاد (mm)
26,000 kg	وزن المجموعة



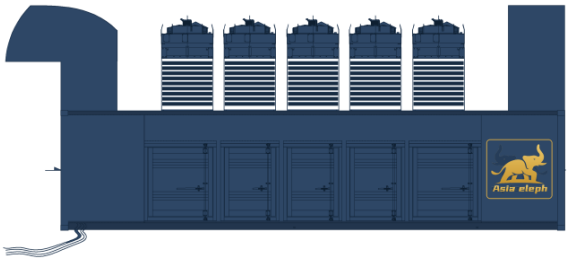


ISO9001:2015 质量管理体系认证 · ISO14001 环境管理体系认证 · OHSAS18001 职业与健康管理体系认证 · CE 认证

ملاحظات: (1) حد الضوضاء هو المتوسط في أربعة اتجاهات عند حمل 75%؛ (2) تخضع المواصفات للتغيير نتيجة التحسين المستمر. يُرجى التأكيد مع مندوب المبيعات قبل الطلب.

شركة جيانغسو جولدن ويفز لتكنولوجيا الطاقة المحدودة
العنوان: 150 طريق بوبين، منطقة جيانغبي الجديدة، نانجينغ
http://www.asiaeleph.com

مميزات منتج ASIA ELEPH



- ASIA ELEPH — علامة تجارية عالمية متميّزة مخصّصة لأعمال محطات الطاقة العاملة بالغاز الطبيعي؛
- غطاء فائق الهدوء عالي التكامل بأبعاد حاوية قياسية 40 ft عالية الارتفاع، مع توفير يفوق 20% من تكاليف النقل الجمركي؛
- هيكل حاوية ملحوم بالكامل، قوي التحمل وسهل المناولة والتكديس؛
- سهل التنظيف والصيانة والإصلاح والخدمة؛
- مناسب لجميع الأحوال الجوية: الرمل والمطر والثلج والضباب الملحي والارتفاعات العالية ودرجات الحرارة المرتفعة؛
- خمس مجموعات تعمل على التوازي مع وظائف تحكم احتياطية — وقت صيانة أقل؛
- خمس مجموعات متوازية تشكّل نسخة احتياطية متبادلة؛ القدرة قابلة للتعديل حسب الحمل؛
- تصميم احترافي للحجرات: تبديد موثوق للحرارة وقدرة خارجة مستقرة.



أبرز مزايا منتج ASIA ELEPH

- السلامة: فكرة البطارية الصلبة في التصميم تتيح تشغيلاً دون مراقبة بشرية بموثوقية عالية؛
- فائق الهدوء: تقنية معالجة ضوضاء حصرية — 70±1 dB(A) على بعد 7 m (متوسط أربعة اتجاهات)؛
- صديق للبيئة: وحدة صيانة مدمجة — لا تسريب أو نضح للزيت أثناء الصيانة؛
- توفير في الطاقة: تصميم احترافي للحجرات يحقّق وفراً واضحاً في الوقود؛
- معدل أعطال منخفض: انخفاض معدل الأعطال بأكثر من 50% مقارنةً بالمجموعات ذات الدفع بالمحور والتصاميم التقليدية؛
- ضمان القدرة الخارجة: قدرة 100% عند درجة حرارة محيطة 50 °C — تعامل سهل مع البيئات الحارة؛
- وفرة في القدرة: خمس مجموعات بقدرة 250 kW تعمل على التوازي وتضمن قدرة مستمرة 1000 kW؛
- ترشيح مزدوج: تقليل حالات التوقف الناتجة عن انسداد المرشّحات أو أعمال الصيانة؛
- نظام تعويض آلي للزيت: خزان تعويض مدمج لزيت المحرك يغطّي استهلاك الزيت أثناء التشغيل الطويل؛
- التشغيل المتوازي لعدة مجموعات: يمكن تشغيل جميع الوحدات على التوازي لقدرة أعلى أيضاً؛
- الإضاءة: مصباح على اللوحة ومصباح خدمة داخلي لتسهيل العمل الليلي؛
- تشغيل بسيط: تشغيل اللوحة بلمسة واحدة ومعاملات التشغيل واضحة للعيان؛
- الحماية: تصنيف IP44 يناسب بيئات تطبيق متنوعة.



لوحة التحكم

SmartGen HGM9510N

وحدة تحكم التشغيل المتوازي



المزايا الرئيسية

- بدء/إيقاف عن بُعد — مراقبة عدة مجموعات عن بُعد عبر HMU15N
- واجهة استخدام سهلة
- منافذ اتصال RS485 وUSB وEthernet
- منافذ مدمجة لمنظّم السرعة (Gov) ومنظّم الجهد (AVR)
- دعم لغات متعددة (الصينية والإنجليزية وغيرها)
- دقة قياس التيار المتردد بدرجة 0.5؛ ومدى حرارة تشغيل من 25− إلى 70 °C

الوظائف الرئيسية

- التحكم والحماية: بدء/إيقاف آلي للمجموعة، وإغلاق/فتح القاطع، وعرض أعطال وحمايات شاملة؛
- عشرة مخارج وعشرة مداخل قابلة للبرمجة؛
- شروط نجاح بدء متعددة قابلة للاختيار (حسّاس السرعة، ضغط الزيت، المولد)؛
- مدى تغذية واسع DC 8–35 V يناسب جهود بطاريات البدء المختلفة؛
- سجل أحداث وساعة الوقت الحقيقي ووظيفة تشغيل/إيقاف مجدول (شهرياً/أسبوعياً/يومياً، مع أو بدون حمل)؛
- عدّادات ساعات تشغيل وطاقة A/B قابلة للتصفير لإحصاءات المستخدم؛
- وظيفة صيانة مع إجراءات قابلة للضبط عند استحقاق الموعد (تحذير، أو إنذار إيقاف، أو إيقاف بالفصل)؛
- ضبط جميع المعاملات رقمياً بدلاً من المقاومات المتغيرة التماثلية — لموثوقية وثبات أعلى؛
- حلقة مطاطية بين الهيكل ولوحة التحكم تحقق مقاومة مياه بتصنيف IP65؛
- مشابك تثبيت معدنية للوحدة تعمل بكفاءة في درجات الحرارة العالية؛
- تصميم معياري بهيكل ABS مقاوم للّهب، وأطراف توصيل قابلة للفك، وتركيب مدمج — حجم مضغوط وتركيب سهل؛
- تحديد المواقع GPS (مع وحدة Cloud Cat عبر المنصة السحابية الذكية)
- معالج دقيق ARM 32-bit بتكامل عالٍ للعتاد لموثوقية أعلى؛
- شاشة LCD 240×128 بإضاءة خلفية، وواجهة بعدة لغات (الصينية والإنجليزية وغيرها) قابلة للاختيار في الموقع لتسهيل تجربة التشغيل في المصنع؛
- نافذة شاشة من الأكريليك الصلب عالية المقاومة للتآكل والخدش؛
- لوحة وأزرار من السيليكون تتحمل درجات الحرارة المحيطة المختلفة؛
- منفذ CAN bus يتصل بالمحركات الإلكترونية المتوافقة مع J1939: يراقب بيانات المحرك (حرارة سائل التبريد، ضغط الزيت، السرعة، استهلاك الوقود وغيرها) ويتحكم في البدء/الإيقاف وتعديل السرعة عبر CAN bus؛
- قياس وعرض جهود وتيارات ثلاثية الأطوار والتردد والقدرة للشبكة/المولد؛
- الشبكة: كشف فقدان الطور وانعكاس تسلسل الأطوار؛ المولد: حماية من الجهد الزائد/المنخفض والتردد الزائد/المنخفض والتيار الزائد والقدرة الزائدة والقدرة العكسية وفقدان الطور وانعكاس التسلسل؛
- معاملات التزامن: فرق الجهد والتردد وزاوية الطور بين المولد والشبكة؛ أوضاع تشغيل آلية متعددة: تشغيل بلا حمل، تشغيل بحمل، وتوازٍ حسب الطلب؛
- نقل ناعم للحمل عند الدخول في التوازي والخروج منه؛
- ثلاثة حسّاسات تماثلية ثابتة (الحرارة، ضغط الزيت، المستوى)؛
- حسّاسان تماثليان قابلان للبرمجة (حرارة أو ضغط أو مستوى)؛
- التقاط دقيق لمعاملات المحرك المختلفة؛

الخيارات

المجموعة	نظام التحكم	المولد الكهربائي	المحرك
☐ مجموعة مفتوحة	☐ SmartGen	☐ سخّان مانع للتكاثف	☐ سخّان قميص المحرك
☐ مقطورة	☐ ComAp	☐ كابح التشويش اللاسلكي	☐ جهاز تعويض آلي لزيت المحرك
☐ نوع الحاوية	☐ DSE	☐ مراقبة درجة حرارة الملفات	☐ إنذار انخفاض مستوى الزيت
☐ حماية IP54	☐ DEIF	☐ مراقبة درجة حرارة المحامل	☐ نزع أكاسيد النيتروجين (SCR)
		☐ مضاد للعفن والرطوبة والضباب الملحي	

ملاحظة: قد تتغير مواصفات المنتج نتيجة التحسين المستمر. يُرجى التأكيد مع مندوب المبيعات قبل الطلب.

شركة جيانغسو جولدن ويفز لتكنولوجيا الطاقة المحدودة
العنوان: 150 طريق بوبين، منطقة جيانغبي الجديدة، نانجينغ
http://www.asiaeleph.com