

وحدة SGT-A45 المتنقلة لتوليد الطاقة

طاقة فورية إلى الشبكة، أعلى كثافة للطاقة، وتكنولوجيا موثوقة

الفوائد

- حل متنقل لتوليد طاقة تصل إلى ٤٤ ميغاواط من الكهرباء، مع كثافة ممتازة للطاقة
- طاقة سريعة ومرنة مع وحدات توليد أقل عدداً وتكلفة أقل للكيلوواط
- التركيب في الموقع وبدء التشغيل خلال أسبوعين فقط
- بدء تشغيل سريع (٩ دقائق أو أقل) وعملية تشغيل مرنة
- سهولة النقل إلى الموقع وسهولة في إعادة التوضع
- كفاءة عالية في استهلاك الوقود
- أداء أمثل للمناخ الحار
- مرونة في الاستخدام المزدوج للوقود (الوقود السائل والغاز)
- خيار لمستوى منخفض من أكاسيد النيتروجين
- تخطيط وتركيب أمثل
- مناسبة لحلول محطة طاقة كاملة
- صيانة منخفضة، وعملية تفقد سنوية مخططة واحدة
- إعادة التشغيل في أي وقت، ولا تتعرض لتوقفات طويلة أو وضعية استعداد

تعد وحدة SGT-A45 TR المتنقلة المصممة استناداً إلى تكنولوجيا المشتقات الهوائية للتوربينات الغازية، حلاً رائعاً لتلبية الاحتياجات العاجلة للطاقة. ومع ما يصل إلى ٤٤ ميغاواط من قدرة إنتاج الكهرباء، فإنها توفر طاقة أكبر بكثير وكفاءة أعلى من أي توربين غازي متنقل آخر.

الميزات

- أقوى مولد متنقل في السوق مع قدرة إنتاج تصل إلى ٤٤ ميغاواط من الكهرباء
- نشر سريع لتلبية الاحتياجات العاجلة للطاقة
- عدد قليل من نقاط الربط السريع للمقطورات
- يتم تجهيز كل وحدة بشكل مسبق في المصنع
- المكونات الرئيسية لمحرك ترينت الصناعي Trent 60 متطابقة مع توربينات الطاقة الحرة
- أليات تبريد هوائية مثبتة وعالية الكفاءة
- بصمة بيئية قليلة
- تستخدم الوقود السائل أو الغاز، مع القدرة على بدء التشغيل وتغيير الوقود أثناء التشغيل بأي وقود آخر
- حقن مياه اختياري لتحقيق مستوى منخفض من أكسيد النيتروجين وزيادة فورية في الطاقة
- حزمة تردد مزدوج مع تغيير بسيط لإعدادات التكوين
- مصممة للدمج ضمن حل كامل للطاقة
- يمكن نقلها عن طريق البر أو الجو أو البحر

نطاق التوريد

١ المقطورة

- مولد تيار متردد
- أنظمة تزييت وتبريد للمولد

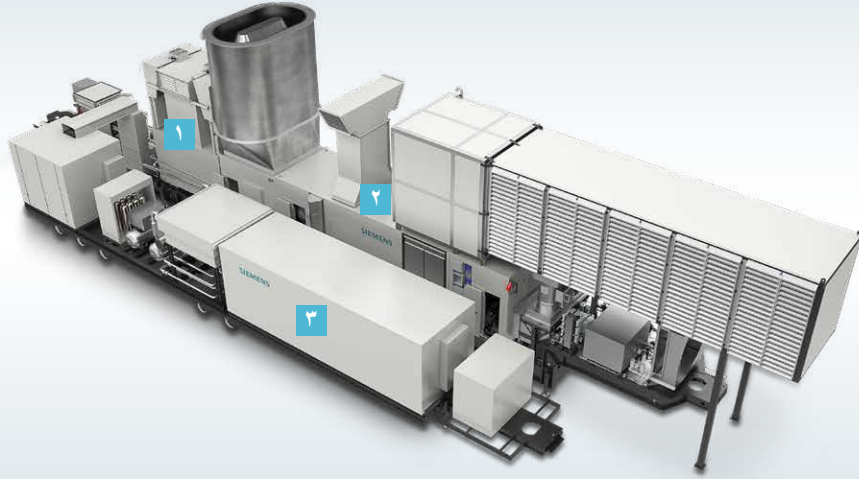
٢ المقطورة

- توربين غازي
- أنظمة مساعدة للتوربين الغازي (وقود، زيت تشحيم، إلخ)

٣ المقطورة

- نظام التحكم
- مركز التحكم بالمحرك
- لوحة مفاتيح

مجموعة مداخل الهواء والفلاتر والعاقد مصممة لعملية تركيب بسيطة وسريعة على الوحدة في الموقع.



توازن منشأة اختياري

- محولات رفع قدرة مولدات
- تخزين ومعالجة الوقود السائل
- منشأة تحلية المياه
- ضواغط ومرشحات الغاز الطبيعي

وحدة متحركة

- توليد ما يصل إلى ٤٤ ميغاواط من الكهرباء (ISO)
- ٥٠ هرتز أو ٦٠ هرتز
- وقود سائل وغاز
- انبعاثات أقل من ٢٥ جزء حجمي في المليون من أكسيد النيتروجين
- مثبتة على مقطورات
- قياسية للغاية

يمكن لسيمنس أن توفر النطاق المطلوب من معدات توازن المنشأة، وخدمات التكامل، أو حلول كاملة للطاقة. وتتوفر خيارات تمويلية.

المواصفات		٥٠ هيرتز		٦٠ هيرتز	
طاقة كهربائية (ISO، جاف)	٤١,٠ ميغاواط	٣٩,٣ ميغاواط	٤٤ ميغاواط	٣٠ درجة مئوية	٣٠ درجة مئوية
كفاءة كهربائية (ISO، جاف)	٪٣٩,٠	٪٣٨,٤	٪٤٠,٤	٣٩,٦ ميغاواط	٪٣٩,٥
نوع الوقود	مزدوج (غاز وسائل)				
خيار انبعاثات منخفضة	حقن المياه				
انبعاثات منخفضة - وقود الغاز	٢٥ جزء حجمي بالمليون من أكسيد النيتروجين				
انبعاثات منخفضة - وقود سائل	٤٢ جزء حجمي بالمليون من أكسيد النيتروجين				
سرعة التوربين	٣٠٠٠ دورة في الدقيقة		٣٦٠٠ دورة في الدقيقة		
معدل الضغط	١ : ٢٧,٧	١ : ٢٦,٧	١ : ٢٧,٩	١ : ٢٥,٨	
تدفق غاز العادم	١٢٧ كغ/ثانية	١٢٠ كغ/ثانية	١٢٦ كغ/ثانية	١١٦ كغ/ثانية	
حرارة غاز العادم	٤٧٧ درجة مئوية	٥٠١ درجة مئوية	٤٨٣ درجة مئوية	٤٩٨ درجة مئوية	

تم النشر بواسطة

شركة سيمنس آيه جي ٢٠١٧

قسم الطاقة والغاز والتوليد الموزع -

فريسلينستر آسه ١

٩١٠٥٨ إرلانجن، ألمانيا

المادة رقم PGDG-T10034-01-7600

طبع في ألمانيا ديسيو ٣٤٨٠٦

TH 566-161173 FS 0317

النشرة خاصة للتغييرات والأخطاء.
المعلومات الواردة في هذه الوثيقة تحتوي فقط على توصيفات وألوان
ميزات أداء عامة قد لا تعكس دائماً الأمر موضوع الوصف بدقة،
أو أنها قد تخضع للتعديل في سياق مواصلة تطوير المنتجات.

ملاحظة: الأداء الاسمي المبين.

لا يتم تقديم ضمانات أداء إلا في مقترحات مشاريع فردية استناداً
إلى المواصفات المعطاة. ويشير الأداء الاسمي المبين إلى مستوى
سطح البحر، ورطوبة نسبية بمعدل ٦٠٪، ووقود غاز طبيعي،
وعدم وجود مخاطر خلال التركيب.



الشرح: محرك رئيسي من الفئة ٤٥ ميغاواط مستند إلى توربينات ترينت الصناعية Trent 60