

A large industrial mobile gas turbine unit, the Siemens SGT-A45, is shown in a desert environment. The unit is a long, white, rectangular structure with various components like fans and pipes. A blue semi-truck is parked in front of it. In the background, there are mountains and a power line tower under a blue sky with clouds.

SIEMENS

Ingenio para la vida

Unidad móvil SGT-A45

Energía inmediata para la red –
la más alta densidad energética, tecnología confiable.

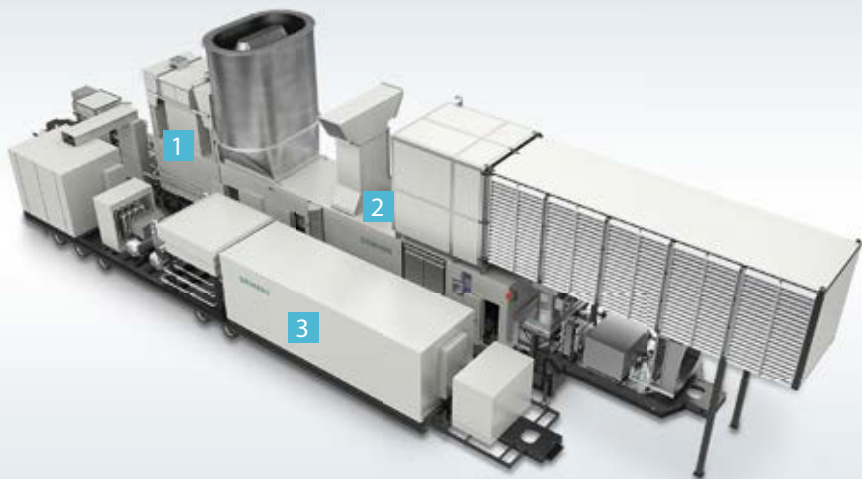
Basada en la tecnología probada de turbina de gas aeroderivada, la unidad móvil SGT-A45 TR es una solución excepcional para energía rápida. Con hasta 44 MW de producción de electricidad, ofrece significativamente más energía y mayor eficiencia que cualquier otra turbina de gas móvil.

Características

- El generador móvil más poderoso en el mercado con hasta 44 MW (e)
- Solución de rápido despliegue para necesidades de energía urgentes.
- Pocas y rápidas conexiones entre remolques.
- Cada unidad es pre comisionada previamente en la fábrica.
- Los componentes principales, acoplados a la turbina de potencia, están basados en la unidad Industrial Trent 60 ampliamente probada.
- Turbo maquinaria aero-derivada probada, altamente eficiente.
- Huella compacta.
- Utiliza combustible líquido o gas, con capacidad de arrancar y cambiar durante la operación en cualquier combustible.
- Inyección de agua opcional para bajas emisiones de NOx y aumento instantáneo de energía.
- Paquete de frecuencia dual con cambio de configuración simple.
- Diseñada para fácil integración a una solución completa de energía.
- Transportable por carretera, aire o mar.

Beneficios

- Solución móvil de hasta 44 MW(e), con densidad de energía excepcional
- Energía rápida y flexible en la entrega con menos unidades y menor \$/kW
- Instalación y puesta en marcha en sitio en solo 2 semanas
- Arranque rápido (9 minutos o menos) y operación flexible
- Transporte fácil al sitio y relocalización
- Alta eficiencia de combustible
- Desempeño optimizado para climas calientes
- Flexibilidad de combustible dual (líquido y gas)
- Opción de bajas emisiones de NOx
- Disposición e instalación optimizada para una solución completa de planta de energía
- Bajo mantenimiento, únicamente una inspección anual planeada
- Reiniciar en cualquier momento sin "bloqueo caliente" o "espera en caliente"



Alcance del suministro

Remolque 1

- Generador A/C
- Sistema de lubricación y enfriamiento del generador

Remolque 2

- Turbina de gas
- Sistemas auxiliares de la turbina de gas (combustible, aceite de lubricación, etc.)

Remolque 3

- Unidad del sistema de control
- Centro de control de motores
- Subestación

Entrada de aire y filtro y chimenea de descarga diseñada para una instalación simple y rápida en la unidad en el sitio

Unidad móvil

- Hasta 44 MW(e) (ISO)
- 50 Hz or 60 Hz
- Combustible líquido o gas
- Emisiones a < 25 vppm NO_x
- Montada en remolques
- Altamente estandarizada

Alcance opcional del Balance de planta

- Transformadores elevadores
- Almacenamiento y tratamiento del combustible líquido
- Planta desmineralizadora de agua
- Compresores y filtros de gas natural

Siemens puede suministrar el alcance requerido de Balance de Planta (BdP) equipo, servicios de integración, o la solución completa de energía. Opciones de financiamiento disponibles.

Especificación	50 Hz		60 Hz	
	15° C	30° C	15° C	30° C
Energía Eléctrica (ISO, en seco)	41.0 MW(e)	39.3 MW(e)	44.0 MW(e)	39.6 MW(e)
Energía Eléctrica (ISO, en seco)	39.0%	38.4%	40.4%	39.5%
Tipo de combustible	Dual (gas y líquido)			
Opción de baja emisión	Inyección de agua			
Bajas emisiones – combustible gas	25 vppm NO _x			
Bajas emisiones – combustible líquido	42 vppm NO _x			
Velocidad de turbina	3,000 rpm		3,600 rpm	
Relación de compresión	27.7 : 1	26.7 : 1	27.9 : 1	25.8 : 1
Flujo de gas de escape	127 kg/s	120 kg/s	126 kg/s	116 kg/s
Temperatura gas de escape	477° C	501° C	483° C	498° C

Publicado por
Siemens AG 2017

División Energía y Gas
Generación Distribuida
Freyeslebenstrasse 1
91058 Erlangen, Germany

Article No. PGDG-T10034-00-7800
Impreso en Alemania
Dispo 34806
TH 566-161173 FS 0317

Sujeto a cambios y errores. La información proporcionada en este documento únicamente contiene descripciones generales y/o características de funcionamiento que pueden no siempre reflejar específicamente aquellas descritas o que pueden sufrir modificaciones en el curso de desarrollos adicionales de los productos.

Nota: Se muestra el desempeño Nominal.
Las garantías de desempeño solo se proporcionan en propuestas individuales de proyecto basados en las especificaciones proporcionadas. El desempeño nominal mostrado referido a nivel del mar, 60% de humedad relativa, combustible gas natural, cero pérdidas en la instalación.



Motor principal clase 45-MW derivado del Industrial Trent 60