

Unidade Móvel SGT-A45

Potência imediata para a rede com excelente densidade de potência utilizando tecnologia confiável

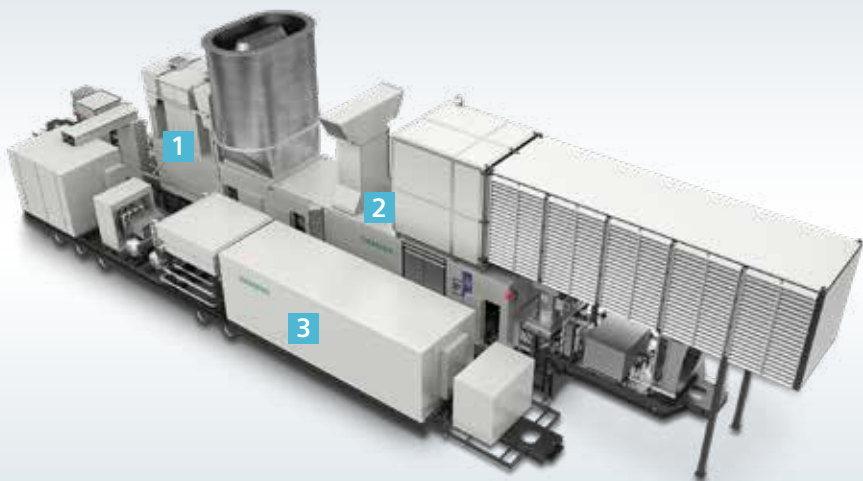
Baseada na comprovada tecnologia de turbinas a gás aeroderivadas, a unidade móvel SGT-A45 é a solução ideal para necessidades energéticas urgentes. Com uma capacidade de produção de até 44MW, esta turbina oferece significativamente mais potência e melhor eficiência que qualquer outra turbina a gás móvel.

Funcionalidades

- A mais potente turbina a gás móvel do mundo (até 44MWe de potência)
- Solução de implantação rápida para satisfazer necessidades energéticas urgentes
- Módulos instalados em reboques com poucas ligações e de montagem rápida
- Cada unidade vem pré-comissionada da fábrica
- Módulo (Industrial Trent 60) adaptados a uma turbina de potência comprovada
- Turbina aero-derivativa com experiência comprovada e elevada eficiência
- Design compacto
- Opera com combustíveis líquidos ou gasosos, podendo arrancar com qualquer um dos dois e mudar o tipo de combustível a qualquer momento durante a operação
- Injeção de água opcional para reduzir NO_x e aumento instantâneo da potência
- Package de dupla frequência, com facilidade de alteração de configuração
- Concebida para integração em soluções de produção de energia completas
- Fácil de transportar por via aérea, terrestre ou marítima

Vantagens

- Solução móvel de até 44 MW(e), com excelente densidade de potência
- Potência imediata e flexível com menos unidades e economia de custos (\$/KW)
- Instalação e comissionamento em apenas 2 semanas
- Arranque rápido (8 minutos ou menos) e operação flexível
- Fácil de transportar para o local da instalação e realocação sempre que necessário
- Elevada eficiência de combustível
- Desempenho otimizado para climas quentes
- Flexibilidade na utilização de combustível (líquido & gasoso)
- Opção de NO_x baixo
- Layout e instalação otimizados para soluções industriais
- Manutenção reduzida, prevendo-se apenas uma inspeção anual
- Capacidade de arranque a qualquer momento – sem “hot lockout” ou “hot standby”



Escopo de fornecimento

Reboque 1

- Gerador AC
- Sistemas de lubrificação e de refrigeração do gerador

Reboque 2

- Turbina a gás
- Sistemas auxiliares da turbina a gás (combustível, óleo de lubrificar, etc.)

Reboque 3

- Sistema de controle da unidade
- Centro de controle do motor
- Quadro elétrico

Entrada de ar, filtro e saída de escape concebidos para instalação fácil e rápida no local.

Unidade móvel

- Até 44 MW(e) (ISO)
- 50 Hz ou 60 Hz
- Combustíveis líquidos & gasosos
- Emissões de <25 vppm NO_x
- Montada em reboques (trailers)
- Altamente normalizada

Equipamentos adicionais opcionais

- Alternador com transformadores elevadores (step-up)
- Armazenagem e tratamento de combustível líquido
- Sistema de desmineralização de água
- Compressor gás natural e filtros

A Siemens também pode fornecer os equipamentos adicionais necessários, serviços de integração ou soluções de produção de energia completas. Opções de financiamento disponíveis.

Dados técnicos	50 Hz		60 Hz	
	15° C	30° C	15° C	30° C
Potência (ISO, seco)	41.0 MW(e)	39.3 MW(e)	44.0 MW(e)	39.6 MW(e)
Eficiência elétrica (ISO, seco)	39.0%	38.4%	40.4%	39.5%
Tipo de combustível	Dual (gás & líquido)			
Opção de baixas emissões	Injeção de água			
Baixas emissões – combustível gas.	25 vppm NO _x			
Baixas emissões – combustível líq.	42 vppm NO _x			
Velocidade da turbina	3,000 rpm		3,600 rpm	
Rácio de pressão	27.7 : 1	26.7 : 1	27.9 : 1	25.8 : 1
Gás de escape	127 kg/s	120 kg/s	126 kg/s	116 kg/s
Temperatura	477° C	501° C	483° C	498° C

Publicado por
Siemens AG 2018

Power and Gas Division
Distributed Generation
Freyeslebenstrasse 1
91058 Erlangen,
Alemanha

Artigo n.º PGDG-T10034-00-V4BR
Impresso na Alemanha
Dispo 34806
TH 566-161173 FS 0317

Sujeito a alterações e erros.
A informação constante do presente documento apenas fornece descrições e / ou características de desempenho gerais que nem sempre refletem especificamente as descritas, ou que podem sofrer modificações no decorrer do desenvolvimento contínuo dos produtos.

Nota: O desempenho indicado deve ser entendido como desempenho nominal. Garantias de desempenho só se aplicam a propostas de projetos individuais e respetivas especificações. O desempenho nominal indicado é referente ao nível do mar, 60% de humidade relativa, gás natural carburante, e zero perdas de instalação.



Máquina da classe 45 MW derivada da turbina Industrial Trent 60