



Turbina a gás móvel TM2500™ GEN8

TM2500+ é uma marca registrada da General Electric Company



Características chave e benefícios

Alta densidade de energia
– até 35 MW

Pegada reduzida:
24 m x 6,5 m (78 ft x 21 ft)

Flexibilidade de funcionamento
entre gás natural ou combustíveis
líquidos destilados

Frequência dupla – rápida
conversão entre 50/60 Hz

Baixas emissões:
25 ppm (gás)/42 ppm (líquido) com
injeção de água desmineralizada

Expedição rápida

Dados técnicos*

	60Hz		50Hz	
	Não	Sim	Não	Sim
Injeção de água (NOx= 25 ppmvd@15% O ₂)				
Potência (MW)	33.387	35.020	30.860	30.860
Potência térmica (Btu/kWh)	8.859	9.301	9.312	9.783
Potência térmica (kJ/kWh)	9.347	9.813	9.825	10.322
Eficiência (%)	38,52	36,69	36,64	34,88
Taxa de compressão	22,9	24,3	22,1	22,3
Velocidade da turbina de alimentação (RPM)	3.600	3.600	3.000	3.000
Fluxo do escape (lb/s)	200,9	209	200,4	204,3
Fluxo do escape (kg/s)	91,1	94,8	90,9	92,7
Temp do escape (F)	997,4	950,0	1.002,1	940,4
Temp do escape (C)	536,3	510,0	539,0	504,7

* 60 Hz baseados em um gerador refrigerado a ar Brush com força de excitação sem escovas a 0,90 PF, ar de refrigeração 59°F, 13,8 kV (50 Hz a 11,5 kV), ar ambiente: 59°F, 60 % de HR, nível do mar

A FROTA DE TURBINAS MÓVEIS DA APR ENERGY INCLUI A TM2500+™ GEN8 DA GE, a geração mais nova de turbinas de gás mais experimentada e confiável do mundo para aplicações rápidas. A turbina aeroderivada altamente móvel tem capacidade para produzir até 35 megawatts de potência e tem uma expedição rápida, chegando à potência máxima em menos de 10 minutos.

A alta densidade de energia e a segurança que estas unidades oferecem permitem à APR Energy fornecer soluções escalonáveis de 400 MW ou mais, que podem ser integradas em infraestruturas existentes, funcionando em regime semipermanente.

Desenvolvida especificamente para fornecer energia de implementação rápida e móvel, a TM2500+ está embalada em um sistema de dois reboques com um filtro de entrada de ar montado no topo e conjuntos de escape. Tem uma concepção com consciência de espaço, com uma pegada de 24 m x 6,5 m, e pode ser expedida por terra, ar ou mar para qualquer lugar no mundo, para instalação rápida.

Uma das principais vantagens de turbinas em relação às alternativas que usam tecnologia de reciprocidade é a flexibilidade de combustível que trazem consigo. A TM2500+ tem a capacidade de funcionar com gás natural, GPL e diesel. Também possui frequência dupla, com facilidade de conversão de 50 para 60 Hz.

As turbinas móveis produzem emissões significativamente inferiores às soluções de motores de reciprocidade, tornando-as a melhor escolha para clientes com consciência ecológica e mercados desenvolvidos com controles regulatórios rigorosos. A TM2500+ oferece a opção de injeção de água para supressão de NOx, até 25 ppm.



Partner

+1 904 223 2278

e-mail: info@aprenergy.com

www.aprenergy.com

Twitter: @aprenergyplc | LinkedIn: linkedin.com/company/apr-energy | Facebook: facebook.com/aprenergy | YouTube: youtube.com/aprenergy