

Turbina de gas móvil TM2500™ GEN8

TM2500 + es una marca comercial de General Electric Company



Principales características y beneficios

Alta densidad de potencia
- hasta 35 MW

Tamaño reducido:
24 x 6,5 metros (78 x 21 pies)

Flexibilidad para funcionar con gas natural o combustibles líquidos destilados

Frecuencia doble - conversión rápida de 50 a 60Hz

Bajas emisiones:
25 ppm (gas) / 42 ppm (líquido) con inyección de agua desmineralizada

Rápida implementación

Datos técnicos*	60Hz	50Hz
Inyección de agua (NOx= 25 ppmvd al15% O ₂)	Ninguno	Sí Ninguno Sí
Salida (MW)	33.387	35.020 30.860 30.860
Consumo térmico (Btu/kWh)	8.859	9.301 9.312 9.783
Consumo térmico (kJ/kWh)	9.347	9.813 9.825 10.322
Eficiencia (%)	38,52	36,69 36,64 34,88
Relación de presión	22,9	24,3 22,1 22,3
Velocidad del generador (RPM)	3.600	3.600 3.000 3.000
Caudal de escape (lb/sec)	200,9	209 200,4 204,3
Caudal de escape (kg/sec)	91,1	94,8 90,9 92,7
Temperatura de escape (F)	997,4	950,0 1.002,1 940,4
Temperatura de escape (C)	536,3	510,0 539,0 504,7

* 60 Hz con un generador Brush refrigerado por aire con/sin escobillas a 0,90 PF, temperatura de aire de refrigeración de 15°C, 13,8 kV (50 Hz a 11,5 kV), aire ambiente: 15°C, 60% de humedad relativa, a nivel del mar

LA FLOTA DE TURBINAS MÓVILES DE APR ENERGY PRESENTA LA GE TM2500+™ GEN8, la última generación de una de las soluciones de energía de turbina de gas con más experiencia y fiables del mundo para aplicaciones de vía rápida. La turbina aeroderivada altamente móvil es capaz de producir hasta 35 megavatios de potencia y presenta una rápida implementación, alcanzando la plena potencia en menos de 10 minutos.

La elevada densidad de potencia y fiabilidad de estas unidades permite a APR Energy proporcionar soluciones escalables de 400 MW o más, que pueden integrarse en la infraestructura existente y operar de forma semipermanente.

Desarrollada específicamente para proporcionar energía móvil de vía rápida, TM2500+ se suministra en un sistema de dos remolques con un filtro de entrada de aire instalado en la parte superior y conjuntos de escape. Ofrece un diseño compacto que ocupa un espacio de 24 x 6,5 metros y puede ser transportada por tierra, aire o mar a cualquier parte del mundo para su rápida instalación.

Una ventaja clave de las turbinas, a diferencia de otra tecnología de movimiento alternativo, es la flexibilidad de combustible que ofrecen. La TM2500+ poseen la capacidad de operar y alternar sin problemas entre gas natural, GLP y diésel. Es también una frecuencia dual con la capacidad de convertir de 50 a 60Hz.

Las turbinas móviles producen significativamente menos emisiones que las soluciones de motores recíprocos, por lo que es una buena opción para los clientes preocupados por el medio ambiente y los mercados sujetos a estrictos controles regulatorios. La TM2500+ también ofrece la opción de inyección de agua para la supresión de NOx hasta 25 ppm.



Partner

+1 904 223 2278

e-mail: info@aprenergy.com

www.aprenergy.com

Twitter: @aprenergyplc | LinkedIn: [linkedin.com/company/apr-energy](https://www.linkedin.com/company/apr-energy) | Facebook: [facebook.com/aprenergy](https://www.facebook.com/aprenergy) | YouTube: [youtube.com/aprenergy](https://www.youtube.com/aprenergy)