

# La Turbine à Gaz Mobile TM2500™ GEN8

TM2500+ est une marque déposée de la Société General Electric



## Caractéristiques et Avantages Clés

Densité de puissance élevée  
– jusqu'à 35 MW

Surface au sol réduite:  
24 m x 6,5 m (78 ft x 21 ft)

Flexibles pour fonctionner soit  
avec du gaz naturel, soit avec  
des carburants de distillat liquides

Fréquence double  
– conversion rapide  
de 50/60 Hz

Faibles émissions :  
25 ppm (gaz) / 42 ppm (liquide)  
en utilisant une injection d'eau  
déméralisée

Expédiée rapidement

## Données Techniques\* 60Hz 50Hz

	Sans	Avec	Sans	Avec
<b>Injection d'Eau</b> (NO <sub>x</sub> = 25 ppmvd@15% O <sub>2</sub> )				
<b>Sortie (MW)</b>	33.387	35.020	30.860	30.860
<b>Taux de rendement thermique (Btu/kWh)</b>	8.859	9.301	9.312	9.783
<b>Taux de rendement thermique (kJ/kWh)</b>	9.347	9.813	9.825	10.322
<b>Efficacité (%)</b>	38,52	36,69	36,64	34,88
<b>Coefficient de pression</b>	22,9	24,3	22,1	22,3
<b>Vitesse de la turbine électrique (RPM)</b>	3.600	3.600	3.000	3.000
<b>Débit d'échappement (lb/sec)</b>	200,9	209	200,4	204,3
<b>Débit d'échappement (kg/sec)</b>	91,1	94,8	90,9	92,7
<b>Température d'échappement (F)</b>	997,4	950,0	1.002,1	940,4
<b>Température d'échappement (C)</b>	536,3	510,0	539,0	504,7

\* 60 Hz sur la base d'un générateur Brush refroidi par air avec une excitation brushless à 0,90 PF, air de refroidissement à 59°F 13,8 kV (50 Hz à 11,5 kV), air ambiant: 59°F, 60 % RH, niveau de la mer

LA FLOTTE DE TURBINES MOBILES D'APR ENERGY PRESENTE LA GE TM2500+™ GEN8, la dernière génération de une des solutions de turbine à gaz les plus testées et les plus fiables au monde pour les demandes rapides. Cette turbine très mobile dérivée d'un réacteur est capable de produire jusqu'à 35 mégawatts d'électricité, peut être expédiée rapidement, et atteint sa pleine capacité en moins de 10 minutes.

La densité électrique élevée et la grande fiabilité de ces unités permettent à APR Energy de fournir des solutions évolutives de 400 MW ou plus, qui peuvent s'intégrer à des infrastructures existantes et opérer de façon semi-permanente.

Développée spécifiquement pour fournir une alimentation mobile et rapide, la TM2500+ est livrée sur un système de deux remorques, avec au sommet un filtre d'entrée d'air et des assemblages d'échappement. Elle offre un design soucieux de prendre peu de place avec une surface au sol de 24 m x 6,5 m, et elle peut être expédiée par voie terrestre, aérienne ou maritime vers n'importe quel endroit du globe pour une installation rapide.

Un avantage clé des turbines par rapport à la technologie à moteur alternatif, est la flexibilité de carburant qu'elles apportent. La TM2500+ a la capacité de fonctionner avec, et d'alterner sans problème entre gaz naturel, GPL et diesel. Elle est également à double fréquence, avec la capacité de passer facilement de 50 à 60 Hz.

Les turbines mobiles produisant considérablement moins d'émissions que les solutions à moteur alternatif, elles conviennent le mieux aux clients soucieux de l'environnement, et aux marchés développés ayant des contrôles réglementaires stricts. La TM2500+ offre la possibilité d'injecter de l'eau pour réduire les émissions de NO<sub>x</sub> à 25 ppm.



Partner

+1 904 223 2278

e-mail: [info@aprenergy.com](mailto:info@aprenergy.com)

[www.aprenergy.com](http://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)