

¿Qué es la LMS100?

Una turbina de gas aeroderivativa de General Electric. Produce alrededor de 100MW en ciclo simple con una eficiencia de aproximadamente 46% (LHV).

Diseño e innovación tecnológica

Combina un compresor de baja presión, un intercooler, un supercore basado en la LM6000 con tecnología CF6-80C2 y una turbina de potencia. El intercooling reduce el trabajo del compresor hasta un 30%, aumentando la eficiencia.

Rendimiento y operación

Genera hasta 115MW en ciclo simple con una eficiencia neta del 43%. Puede arrancar en 8 minutos y tiene rampas de hasta 500MW/min. El supercore puede reemplazarse en menos de 4 días.

Eficiencia y uso flexible

En ciclo combinado alcanza eficiencias del 51-54%. Mantiene alta eficiencia en carga parcial y días calurosos. La versión PB+ entrega hasta 110MW con eficiencia mayor al 44% y bajas emisiones de NO (~25ppm).

Utilización global y confiabilidad

En operación desde 2006, con unidades en EE. UU., Chile, Argentina, Canadá, Australia, Rusia y más. Registra más de 350.000 horas operativas con 99.6% de confiabilidad y 98% de disponibilidad.