

## TURBINA DE 25,6 MW AEG-KANIS FRAME 5

### INTRODUCCIÓN

En **Vipe Power Energy**, nos especializamos en ofrecer soluciones energéticas confiables, eficientes y de alto rendimiento. En esta ocasión, presentamos la turbina de 25,6 MW AEG-KANIS Frame 5, una unidad de ciclo simple diseñada para proyectos que requieren generación de energía inmediata y constante.

Se trata de una unidad completa de generación de energía tipo skid, que incluye una turbina de 25,6 MW de ciclo simple, de un solo eje y uso intensivo, con arranque a diésel, un generador y todos los equipos auxiliares necesarios para su operación eficiente. El diseño compacto y modular de esta unidad permite una instalación rápida y sencilla en proyectos que demanden una capacidad de generación confiable en el corto plazo.

Las dimensiones del conjunto aseguran su facilidad de transporte y montaje: la longitud total del bastidor, incluyendo todos los componentes esenciales, es de 39 metros, con un ancho de 3,2 metros y una altura de 3,8 metros.

Esta turbina está equipada con tecnología avanzada, como el sistema de control Speedtronic Mark V, y es capaz de operar de forma independiente de la red eléctrica, siendo ideal para aplicaciones de arranque en negro (black start).

Con una potencia de 25,6 MW y su configuración compacta, esta unidad es ideal para aplicaciones industriales y proyectos de generación de energía de carga base, proporcionando una solución flexible y eficiente. Nuestro equipo en Vipe Power Energy está listo para brindarle asistencia en la inspección, transporte e instalación, asegurando una transición fluida en la adquisición y puesta en marcha de esta turbina.

Este dossier proporciona toda la información técnica necesaria para ayudarle a tomar una decisión informada sobre su proyecto de energía.





## DATOS DE OPERACIÓN



La unidad de turbina es capaz de arrancar sin necesidad de energía de la red eléctrica.

La unidad puede operar como un equipo de arranque en negro (black start).

Puede ser arrancada y sincronizada de forma remota desde una sala de control.

Durante su vida operativa, la unidad ha acumulado, bajo condiciones de carga base, los siguientes datos operativos:

- Horas totales de encendido: 2.230 hrs
- Arranques encendidos: 1.674 hrs
- Horas de operación: 1.928 hrs

## DATOS TÉCNICOS DEL EQUIPO

### Datos de la Turbina:

- Fabricante de la unidad: AEG-Kanis, basada en la turbina de gas GE Frame 5
- Tipo de turbina de gas: GE Frame 5 (5341N)
- Combustible: Aceite destilado
- Número de etapas del compresor: 16
- Número de etapas de la turbina: 2
- Número de boquillas de combustible: 10
- Revoluciones por minuto (RPM): 5100
- Potencia neta de salida: 25,6 MW
- Índice de calor neto: 12.900 kJ/kWh
- Flujo de gases de escape: 118 kg/s
- Temperatura de los gases de escape: 515 °C





## DATOS DEL GENERADOR



- Fabricante del generador: Rade Koncar
- Tipo de generador: S 1726 – 2
- Potencia nominal: 32 MVA
- Potencia activa nominal: 25,6 MW
- Revoluciones por minuto (RPM): 3000
- Factor de potencia (Cos phi): 0.8
- Frecuencia: 50 Hz
- Voltaje nominal: 10.5 kV
- Corriente nominal: 1,760 A
- Principio de enfriamiento: Aire
- Tipo de excitación: Sin escobillas

### CAJAS DE ENGRANAJES:

- Fabricante de la caja de engranajes de carga: Graffenstade
- Tipo: BA 1 EK

### CAJA DE ENGRANAJES AUXILIAR:

- Fabricante del dispositivo de arranque: Graffenstade

### DISPOSITIVO DE ARRANQUE:

- Dispositivo de arranque: Detroit Diesel

### EQUIPO DE CONTROL:

- Sistema de control del dispositivo de arranque: Speedtronic Mark V
- Excitación del generador: ABB Unitrol 5000
- Protección del generador: ABB tipo REG 216
- Control del sistema de extinción de incendios con CO<sub>2</sub>: Kidde

Atentamente

CEO: Victoria C. Benitez