

ESTUDIO DE CASO DE OPERACIONES EN UN CENTRO DE DATOS Respaldo de emergencia

Estudio de caso 4: respaldos de emergencia

Los motores de movimiento alterno diésel son una opción confiable y rentable para la generación de potencia de respaldo en casos de emergencia en los centros de datos. Sin embargo, los cambios en las regulaciones y las preferencias de los clientes pueden incidir en la elección de la tecnología. En regiones con limitaciones de emisiones, las soluciones de gas natural o gas natural renovable pueden volverse más populares.

En ciudades Tier 1 como Nueva York y Londres, la disponibilidad limitada de terrenos y sus altos costos exigen soluciones optimizadas con una huella más pequeña.

Algunos centros de datos también pueden requerir la instalación de unidades de mayor densidad de energía dentro del mismo espacio del centro de datos debido a las mayores necesidades de energía que resultan de la actualización de la tecnología de su equipo de TI.



Las turbinas de gas tienen varias ventajas. Estas incluyen las siguientes:

- Densidad de potencia significativamente mayor en comparación con los generadores diésel de 3 MW con bloques de motores de gas de 3 MW e incluso una capacidad de 15 MWe dentro del mismo espacio
- Calentamiento rápido del motor, que alcanza la carga completa en menos de 35 segundos para el Centaur[®] 40
- Capacidades de combustible doble, lo que reduce el riesgo de interrupciones en el suministro de combustible
- Calidad de energía superior, lo que ofrece un bloque de carga del 100 % sin necesidad de baterías
- Posibilidad de cambiar entre diésel y gas natural sobre la marcha, lo que garantiza bajas emisiones y permite cumplir con los requisitos de tiempo de trabajo
- Compatible con líquidos y gases renovables, que incluyen las mezclas de combustible de hidrógeno
- Menos emisiones de NOx con menos de 15 ppm por volumen sin necesidad de SCR (Selective Catalytic Reduction, reducción catalítica selectiva)
- Menos emisiones de CO2 y NOx, lo que genera menos problemas de permisos
- Posibilidad de integrarse en el mercado de energía y potencia como un activo valioso

Información de contacto corporativo

Sitio web: www.solarturbines.com

Correo electrónico: infocorp@solarturbines.com

Teléfono: +1-619-544-5352