

Port Hedland, Austrália



Em resumo

4 TM2500+
Turbinas
a Gás



- SOLUÇÃO COM ALTA DENSIDADE DE ENERGIA PARA DEMANDA CRESCENTE
- ESTABILIZAÇÃO DE NÍVEL DE SERVIÇO PÚBLICO
- EMISSÕES REDUZIDAS, AMBIENTALMENTE AMIGÁVEL
- SUPORTA VENTOS DE 300 KPH, TEMPERATURAS DE 48°C

«As soluções baseadas em turbinas da APR Energy são ideais para nossas necessidades enquanto empresa de serviço público porque oferecem uma combinação de confiabilidade e baixas emissões em um pacote com alta densidade de energia.»

Frank Tudor
Diretor Geral da Horizon Power

Desafios

- CONDIÇÕES CLIMÁTICAS EXTREMAS (RECORDES DE TEMPERATURA – CICLONES)
- NECESSIDADE ENERGÉTICA IMEDIATA (CRESCIMENTO DA POPULAÇÃO E DA INDÚSTRIA)
- AMIGÁVEL EM TERMOS DE EMISSÕES (REDE DO SISTEMA INTERCONECTADO NOROESTE)

Histórico

A Horizon Power, uma grande empresa de serviços públicos estatal, atende a Austrália ocidental, uma região com crescente demanda energética e o centro da indústria extrativista australiana. A empresa de serviços públicos atende a mais de 10.000 empresas e grandes clientes industriais bem como mais de 100.000 residências em uma área de 2,3 milhões de quilômetros quadrados – uma área quase dez vezes o tamanho do Reino Unido.

Solução

Quatro unidades de turbinas a gás móveis bi-combustível TM2500+ foram imediatamente disponibilizadas para instalação rápida e oferecimento de uma solução compacta e com emissões reduzidas. A estação acelerada e com alta densidade de energia exige somente um terço do espaço que uma usina a motores de combustão exigiria para fornecer a mesma quantidade de energia. A reserva operativa da solução com turbinas da APR Energy oferece maior estabilidade da rede, o que é essencial para compensar alterações não programadas de voltagem, capacidade e frequência. A unidade foi planejada com dispositivos de fixação anticiclone em alicerces de concreto para resistir a ventos de até 300 km/h e outras condições extremas na Austrália ocidental, onde as temperaturas podem atingir 48°C (118° F) no verão.

Resultado

A usina entrou na rede no final de 2014 para oferecer energia muito necessária e confiável. A tecnologia de turbinas móveis da APR Energy está ajudando a fornecer à Horizon estabilidade de rede de nível de serviço público combinada com baixo custo em capital, baixas emissões e rapidamente escalonável. O projeto expande ainda mais o histórico da APR Energy em mercados desenvolvidos..