



Pequeños aerogeneradores para un suministro de energía respetuoso con el medio ambiente en minas y otros lugares sin conexión a la red eléctrica

El alojamiento, los contenedores funcionales, los pozos y las plantas de desalinización: todas estas instalaciones periféricas de una mina necesitan un suministro de energía. Actualmente se prefieren los generadores diésel para ubicaciones aisladas y autosuficientes: son económicos, fáciles de operar e irrompibles. Pero consumen un combustible fósil que hay que rellenar regularmente, lo que de ninguna manera es ecológico y sostenible.

Junto a los paneles solares, se está imponiendo otra tecnología de energía verde: los pequeños aerogeneradores.

La empresa alemana iQRON fabrica pequeños aerogeneradores de entre 2 y 7 kW a escala industrial y, por lo tanto, equipa a los clientes para una amplia variedad de propósitos. Por ejemplo, los pequeños aerogeneradores de iQRON se pueden encontrar en torres de telecomunicaciones en islas griegas o en una planta desalinizadora de agua de mar en Sudáfrica.

Este último fue diseñado junto con Dimension Data Advanced Infrastructure para un cliente que instaló una nueva tecnología de filtro en una ubicación remota en Western Cape y quería como parte de este proyecto un respaldo para la red eléctrica que fluctuaba fuertemente. Todo el sistema de respaldo está compuesto por un pequeño aerogenerador iQRON de 5 kW, tres baterías Sirius Super-Cap de 7 kWh y un sistema fotovoltaico. La gestión de la carga de las baterías se realiza por parte de la energía fotovoltaica con un controlador MPPT y por parte de la energía eólica fluctuante mediante un regulador de carga eólica separado y paralelo.

Una gran ventaja aquí es que la batería se carga con el viento incluso de noche, es decir, siempre permanece en el estado de carga cuando el viento es favorable. Esto protege la batería y prolonga de forma sostenible su vida útil y, por tanto, también el retorno de la inversión y el impacto ecológico del usuario en el sistema global.

Los clientes que desean obtener energía verde de producción propia a pesar de estar conectados a la red también encuentran su pequeño aerogenerador en iQRON. Una comunidad residencial amante de la naturaleza en Suiza opera una pequeña turbina eólica iQRON al igual que la Emirates National Oil Company (ENOC) con sede en Dubai en su sitio de exhibición EXPO "Service Station of the Future".

Los pequeños aerogeneradores iQRON son fáciles de instalar: están listos para funcionar en menos de 6 horas, incluida la instalación del mástil sin hormigón.

Para los clientes industriales con requisitos específicos para la monitorización y la integración de datos, iQRON ofrece todo el apoyo necesario, desde la integración del sistema hasta el diseño específico de los parámetros técnicos del aerogenerador. Un modelo de precios flexible en función del tamaño de los pedidos completa el posicionamiento de iQRON como socio industrial de confianza.

Para comprobar sin compromiso la idoneidad de un sitio para pequeños aerogeneradores, los interesados pueden enviar los datos GPS del lugar a través de la página web www.iqron.de y recibir una primera evaluación no vinculante en pocos días.

Vea la turbina eólica en nuestro canal de Youtube aquí:

<https://youtu.be/egLiWtXDQ1g> und <https://www.youtube.com/watch?v=33uq95CpWXM>.

