

Aumento de capacidad en SOLUCIONES SOLARES PARA AGUA con RSI



El Inversor Solar (RSI) inteligente IP66 sin conexión a la red, está diseñado para funcionar con bombas Grundfos grandes, ampliando enormemente las posibilidades de soluciones solares para agua que ofrecen bajos costos de operación (o casi ninguno).

El RSI es increíblemente fácil de configurar e instalar, y conecta fácilmente con bombas sumergibles SP y motores MS, así como una amplia gama de bombas Grundfos, creando un sistema modular que permite máxima flexibilidad de los componentes.

A prueba de intemperie para instalación en exteriores

Con una categoría de clasificación del gabinete IP66, el RSI es resistente a la lluvia, polvo y arena, lo que significa que no hay necesidad de un gabinete resistente a la intemperie con ventilación y filtro de aire. El RSI puede manejar temperaturas ambiente hasta de 140 °F (60 °C). Además de un ahorro sustancial en costos para la instalación, colocar el inversor solar debajo del conjunto del panel solar significa que sólo se requiere un cable de CC muy corto, y esto es una ventaja de seguridad extremadamente importante para los usuarios y el personal.

Optimización continua del sistema

El avanzado software MPPT optimiza continuamente el sistema compensando los efectos ambientales sobre el conjunto del panel solar, mejorando la potencia y la salida de agua hasta un 30%. Los efectos ambientales cubren

- 1) compensación de temperatura,
- 2) manejo de múltiples puntos de potencia locales debido a sombra parcial, y
- 3) protección contra oscilación de potencia debido a rápidos movimientos de las nubes.

Configuración rápida con motores de bombas Grundfos

El Asistente de configuración rápida conecta rápidamente el RSI con una amplia gama de bombas Grundfos. Con un catálogo de motores Grundfos incorporados, todo lo que se requiere es la confirmación del tipo de motor y el valor preestablecido; no es necesario introducir parámetros para las bombas Grundfos. Esto significa

- 1) configuración completa en menos de 5 minutos, y
- 2) permite la configuración del RSI en el taller antes de una experiencia de conectar y bombear (plug-and-pump) en sitio.

Compatible con AC/DC

Si es necesario, puede cambiar el inversor solar a la red eléctrica o al generador, porque el dispositivo es compatible con ambas fuentes de potencia de CA/CD sin la necesidad de cambiar la configuración de ningún parámetro. Simplemente conectar las dos fuentes de potencia a través de una caja de conmutación externa y aproveche la energía solar durante el día y la red eléctrica o el generador durante la noche.

UNA INVERSIÓN QUE SE PAGA SOLA

CUANDO SE INSTALA UNA SOLUCIÓN SOLAR PARA AGUA, EXISTEN BENEFICIOS SUSTANCIALES CON EL TIEMPO, Y EL PLAZO DE AMORTIZACIÓN A MENUDO ES SORPRENDENTEMENTE RÁPIDO.

Si ya tiene instalada una bomba SP y puede ver lo altos que son los costos de energía y quizá de transporte de combustible, entonces debería considerar una solución de energía solar usando un inversor solar. Con Grundfos, la modernización de una fuente de energía solar a su bomba SP es sencilla y las ventajas económicas son inmediatas.