

Soluciones Solares para el agua



Aumentando la capacidad de las Soluciones Solares de Agua con RSI.

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

El RSI es increíblemente fácil de configurar e instalar, y se acopla fácilmente a las bombas sumergibles SP, así como a una amplia gama de bombas Grundfos, creando un sistema modular que permite la máxima flexibilidad de componentes.

Resistente a la intemperie para instalación en exteriores

Con una clasificación de clase de protección IP66, algunas de nuestras RSI son resistentes a la lluvia, el polvo y la arena, lo que significa que no es necesario un armario resistente a la intemperie con ventilación y filtro de aire. Las RSI pueden soportar temperaturas ambiente de hasta 60 °C. Además de un importante ahorro de costes de instalación, la colocación del inversor solar debajo del conjunto de paneles solares significa que sólo se necesita un cable de CC muy corto, lo que supone una ventaja de seguridad muy importante para los usuarios y el personal.

UNA INVERSIÓN QUE SE AMORTIZA SOLA

Los beneficios de la instalación de una solución solar para el agua son considerables a lo largo del tiempo, y el tiempo de amortización suele ser sorprendentemente rápido.

Si ya tiene instalada una bomba SP y puede ver lo elevados que son realmente sus costes de energía y quizás de transporte de combustible, entonces debería considerar una solución de energía solar utilizando un inversor solar. Con Grundfos, la adaptación de una fuente de energía solar a su bomba SP es sencilla y el beneficio económico es inmediato.

Optimización continua del sistema

El avanzado software MPPT optimiza continuamente el sistema teniendo en cuenta los efectos ambientales en el conjunto de paneles solares, mejorando la producción de energía y agua hasta en un 30%. Los efectos ambientales incluyen

1. compensación de temperatura,
2. la gestión de múltiples puntos de alimentación locales debido a sombras parciales, y
3. protección contra las oscilaciones de potencia debidas al rápido movimiento de las nubes.

Configuración rápida con motores de bomba Grundfos

El asistente de configuración rápida empareja rápidamente el RSI con una amplia gama de bombas Grundfos. Con una biblioteca de motores Grundfos incorporada, todo lo que se necesita es confirmar el tipo de motor y el valor preestablecido; no es necesario introducir ningún parámetro para las bombas Grundfos. Esto significa que

1. la configuración se completa en menos de 5 minutos, y
2. permite configurar la RSI en el taller antes de la experiencia "enchufar y bombear" en la instalación.

Compatible con CA/CC

Si es necesario, puede cambiar el inversor solar a la red eléctrica o al generador, ya que el accionamiento es compatible tanto con la entrada de CA como de CC sin necesidad de cambiar ningún ajuste de los parámetros. Basta conectar las dos fuentes de alimentación a través de una caja conmutadora externa para aprovechar la energía solar durante el día y la red eléctrica o el generador durante la noche.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Uso de bombas Grundfos de hasta 250 kw

El RSI está diseñado para funcionar con una amplia gama de bombas sumergibles y de superficie. Un sistema de suministro de agua mediante energía solar con un inversor solar puede hacer funcionar una bomba Grundfos de hasta 250 kW.

Dimensionamiento preciso de su sistema de suministro de agua por energía solar

El dimensionamiento correcto de la bomba es importante y siempre debe empezar por la aplicación específica y centrarse en todo el sistema. También es necesario tener en cuenta las fluctuaciones estacionales, climáticas y geográficas de la disponibilidad de energía solar.

Potencia (P2)	CC (entrada al accionamiento)	CA (entrada al motor)
2,2 a 250 kW	Máx. 800 V CC.	3x 380 - 440 V
1,5 a 15 kW	Máx. 400 V CC.	3x 208 - 240 V

Por este motivo, le animamos a que hable con Grundfos para garantizar el dimensionamiento correcto de su sistema de suministro de agua por energía solar y a que utilice nuestra herramienta de dimensionamiento disponible en el Centro de Productos Grundfos.

Ver productselection.grundfos.com



Un paquete completo de sistema de suministro de agua por energía solar con inversor solar incluye:

- Bomba Grundfos 50/60 Hz
- Inversor solar RSI
- Filtro de onda seno
- Panel solar
- Disyuntor
- Protección contra sobretensiones
- Sensor de funcionamiento en seco

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CATEGORÍA	PARÁMETRO	3X 380 - 440 V	3X 208 - 240 V
Ambiente de instalación	Mín. Temperatura Ambiente	-10°C	-10°C
	Máx. Temperatura Ambiente	60°C	60°C
	Máx. Humedad Relativa	100%	100%
Datos Eléctricos	Mín. Tensión MPP	400 VDC	230 VDC
	Máx. Tensión de Entrada	800 VDC	400 VDC
	Máx. Frecuencia	5 Hz	5 Hz
	Máx. Frecuencia	60 Hz	60 Hz
	Salida, Fase	3 Fase	3 Fase
	Salida, Tensión Nominal	380-440 VCA	208-240 VCA
Clase de protección	CE	IP54 / IP66	IP66



Potencia, kW IP66	Número de producto 3x 380 - 440 V	Corriente nominal de salida, A	Número de producto 3x 208 - 240 V	Potencia Nominal de Salida, Corriente A	Potencia, kW IP54	Número de Producto 3x 380 - 440V	Corriente Nominal de Salida, A
1,5	-	-	99090622	8	45	99648886	87
2,2	99044348	5,6	99090633	11	55	99648887	105
3,0	99044349	8	99090634	12,5	110	99648888	205
4,0	99044350	9,6	99090635	18	132	99648889	261
5,5	99044351	12	99090636	24,2	160	99648890	310
7,5	99044352	16	99090637	31	200	99648891	385
11	99044363	23	99090638	48	250	99648892	460
15	99044364	31	99090639	62			
18,5	99044365	38					
22	99044366	46					
30	99044367	61					
37	99044368	72					

Bombas Grundfos de México

Boulevard TLC no. 15 Parque Industrial Stiva Aeropuerto
MX-N.L. 66600 Apodaca México
Tel: +52 81 8144 4000
grundfos.com

GRUNDFOS