

# KIT BOMBA DE AGUA SOLAR: SIS-15HP



<b>Modelo:</b>	<b>SIS -15HP</b>
<b>Tamaño bomba de agua:</b>	<b>6"</b>
<b>Capacidad en HP:</b>	<b>15</b>
<b>Tamaño FV en kW:</b>	<b>15</b>
<b>Caudal de agua:</b>	<b>20000 a 78000 litros por hora</b>
<b>Profundidad de agua</b>	<b>18 a 65 metros</b>

<b>Cantidad</b>	<b>Descripción</b>
60	Módulos fotovoltaicos 250W policristalinos
1	Inversor bomba de agua 15kW
1	Bomba de agua 15HP 6", Modelo:SP060-06
1	Estructura metálica para módulos
150	1 metro CC cable 1x5.6mm R1000 2 core módulo FV a inversor de bomba de agua
150	1 metro CA cable 3x5,6mm R1000 2 core inversor a fusibles principales
1	Conector MC4 1 en 1
1	Conector MC4 3 en 1
1	50 Metros cable de acero para bomba de agua
1	kit de herramientas

## **GARANTÍA DEL SISTEMA\*:**

Producción módulo FV:	25 años
Estructura metálica:	25 años
Inversor:	2 años
Bomba:	2 años

## **Calidad de los componentes:**

Fabricados en UE

Todos los componentes que incluye el kit son de alta calidad y de estándar CE

# Bomba de agua solar 15HP

Los kits se pueden instalar como sistema modular para cumplir con la necesidad de consumo dependiendo del espacio y requerimientos del consumidor. Usted puede solicitar los servicios adicionales de SITECNO como diseño, ingeniería e instalación de los proyectos.

Los kits bomba de agua solar están diseñados por expertos de GRUNDFOS y SITECNO para satisfacer las necesidades de consumo de las siguiente instalaciones

Diseñado para funcionamiento continuo e intermitente, el sistema solar SITECNO es especialmente adecuado para el suministro de agua en lugares remotos como:

- pueblos, escuelas, hospitales, casas unifamiliares, etc.

granjas y ranchos

- riego de ganado
- riego de cultivos

parques de caza

- aplicaciones de riego

áreas de conservación

- bombeo de agua superficial

estanques y lagos

- instalaciones de bombas flotantes

Alcance de bomba de agua

- 15HP

diámetro de salida

- 6"

profundidad de agua

- 18 a 65 metros
- 73 a 261 pies

caudal

- 20000 a 78000 litros por hora
- 88 a 343 garrafas por minuto

## **Dimensión y selección de forma fácil y simple:**

Todo lo que necesita es determinar los tres parámetros siguientes:

- localización geográfica
- profundidad máxima requerida
- cantidad requerida por día

# Módulo solar fotovoltaico policristalino 250W

Los módulos solares fotovoltaicos SITECNO son sinónimo de calidad, durabilidad y lo más importante el rendimiento. Nuestra experiencia, capacidad de investigación, desarrollo y mejoras continuas nos ha convertido en una empresa reconocida en el sector por el alto valor que ofrecemos a nuestros clientes. Tanto el marco hueco de aluminio y su cristal solar especial de 4mm (el módulo solar estándar tiene 3.2mm), los módulos SITECNO satisfacen las máximas exigencias en cuanto a la estabilidad y resistencia a la corrosión.

Gracias a su alto rendimiento, los módulos SITECNO están preparados para los cambios en la legislación. Estos paneles producirán un 5% más que cualquier de las mismas características.

La garantía de producto de 12 años supera la garantía obligatoria por la ley. La garantía de rendimiento es de 25 años: después de 12 años, los módulos siguen produciendo un mínimo del 90% de su potencia nominal, después de 30 años los módulos aún producen un mínimo del 80% de su potencia nominal.

## Datos técnicos

MODELO	SI-P60-250
Potencia máxima (Pmax)	250W
Voltaje en circuito abierto (VOC)	37,5V
Corriente de corto circuito (ISC)	8,76A
Potencia de voltaje nominal (Vmp)	30,3V
Potencia de corriente nominal (Imp)	8,24A
Eficiencia de módulo (%)	15,20

## Características mecánicas:

Tipo de células	Policristalino 156x156mm
Número de células	60 (6x10)
Dimensiones	1660 x 990 x 50mm
Peso	20kg
Cubierta frontal	TSG low-iron tempered glass
Marco	Aluminium alloy
Caja de conexiones	IP65, 3 diodes
Longitud de cable	1200mm (+) , 800mm(-)
Conectores	PV-JM601



## Coefficiente de temperatura:

Temperatura nominal de la célula de operación (NOCT)	25°C ±2°C
Coefficiente temperatura de la potencia (P <sub>MAX</sub> )	-0.43% / °K
Coefficiente temperatura (VOC)	-0.31% / °K
Coefficiente temperatura (ISC)	0.04% / °K
Temperatura de funcionamiento	-40 °C to +85 °C
Tensión máxima del sistema	1000V DC
Máximo de fusible en serie	15A

# Inversor Solar Bomba de agua 15kW

## Opciones de aplicación

Una amplia gama de opciones de las aplicaciones de agua disponibles para integrar en la unidad:

- Reloj en tiempo real con batería de respaldo
- Opción de uso general de E / S:
  - 3 entradas digitales, 2 salidas digitales, 1 salida de corriente analógica, 2 entradas analógicas de tensión

- Opción relevo/control en cascada: 3 salidas de relé
- Opción externa 24 VDC: 24 VDC de alimentación externa se puede conectar a suministrar tarjetas de control y de opción

- Opción de chopper de frenado:

Conectado a un reSIGtor freno externo, el chopper de frenado limita la carga en el circuito intermedio en caso de que el motor actúe como generador

- Control en cascada extendido de hasta un total de 6 bombas
- Control en cascada avanzado de hasta un total de 8 bombas

## Opciones de potencia

**Danfoss ofrece una amplia gama de opciones de energía externa para su uso junto con nuestra unidad en aplicaciones o redes críticas:**

- Filtros armónicos avanzados: para aplicaciones donde la reducción de distorsión armónica es crítica
- filtros du / dt: Para proporcionar protección de aislamiento al motor
- Filtros de seno (filtros LC): Para motor silencioso y de bajo dU / dt

## Productos complementarios

- Una amplia gama de arrancadores suaves
- Soluciones descentralizadas de la unidad

## Software PC

- MCT 10

Ideal para la puesta en marcha y el mantenimiento de la unidad incluyendo la programación.



## Especificaciones

### Alimentación de red (L1, L2, L3)

Tensión de alimentación: 380 – 480 V  $\pm$ 10%

Frecuencia de alimentación: 50/60 Hz

### datos de salida (U, V, W)

Tensión salida : 0 – 100% of supply voltage

Conmutación en la salida Ilimitada

Tiempo rampa : 1 – 3600 seg

bucle cerrado : 0 – 132 Hz

### Entradas digitales

Entradas digitales programables: 6

Logico : PNP or NPN

Nivel de voltaje : 0–24 V

Salidas termistor : 1

### Entrada análoga

Entrada análoga : 2

Modo de voltaje o corriente

Nivel de voltaje : 0 – 10 V (scalable)

Nivel de corriente : 0/4 – 20 mA (scalable)

### Entradas de pulsos

Entradas de pulsos programables : 2

Nivel de voltaje : 0-24 VDC (PNP positive logic)

Entrada de pulsos exactos : (0.1 – 110 kHz)

Utilizar algunas de las entradas digitales

### Salida análoga

Salidas análogas programables : 1

Alcance del corriente en salida : 0/4 – 20 mA

Max. carga : (24 V) 130 mA

### Temperatura

Temperatura ambiental: hasta 55° C

# Bomba de agua solar 15 HP

## Unidad bomba de agua

Bombas GRUNDFOS se utilizan principalmente para el bombeo de agua desde la superficie. Las bombas se instalan en pozos, sumergido por debajo del nivel de agua. Para fines industriales la bomba se puede colocar en, por ejemplo un tanque.

## Características y Beneficios

Una amplia gama de bombas GF ofrece bombas sumergibles de bajo consumo que van desde 1 hasta 280 m<sup>3</sup> / h. La gama de bombas se compone de muchos tamaños de bomba, y cada tamaño de la bomba está disponible con un número opcional de las etapas que se ajustan a cualquier punto de trabajo.

## Alta eficiencia de la bomba

A menudo, la eficiencia es un factor descuidado en comparación con el precio. Sin embargo, el usuario observador se dará cuenta de que las variaciones de precios son sin importancia para la economía de abastecimiento de agua en comparación con la importancia de la bomba y del motor eficiente. Las bombas GF A y GF son adecuadas para las siguientes aplicaciones:

- suministro de agua
- Riego
- depresión de napas
- aumento de presión
- Aplicaciones de la fuente
- aplicaciones de minería
- aplicaciones a distancia

## Especificación de materiales (SP 60 - SP 95 - SP 125)

Pos.	Componente	Material	Estandar EN/AISI	N-versión	R-versión
1	caja de válvula	acero inox.	1.4301/304	1.4401/316	1.4539/904L
2	copa de válvula	acero inox.	1.4301/304	1.4401/316	1.4539/904L
3	asiento de "	NBR-FKM	NBR-FKM	NBR-FKM	NBR-FKM
7	anillo del cuello	NBR-FKM	NBR-FKM	NBR-FKM	NBR-FKM
8	soporte	NBR-FKM	NBR-FKM	NBR-FKM	NBR-FKM
		LSR	LSR	LSR	LSR
8a	arandela	ring	Carbon/graphite	HY22 in PTFE	mass
9	cámara	acero inox.	1.4301/304	1.4401/316	1.4539/904L
13	Impulsor	acero inox.	1.4301/304	1.4401/316	1.4539/904L
14	Elenco de succión	acero inox.	1.4308	1.4408	1.4517
	interconector				
15	Filtro	acero inox.	1.4301/304	1.4401/316	1.4539/904L
16	Eje completa	acero inox.	1.4057/431	1.4460/329	1.4462/904L
17	Correa	acero inox.	1.4301/304	1.4401/316	1.4539/904L
18	Cable	acero inox.	1.4301/304	1.4401/316	1.4539/904L



## DATOS DE SALIDA DE AGUA

Cantidad	Litros/Hora	20000	30000	40000	50000	70000	78000
Modelo	GPM	88	132	176	220	308	343
	kW/HP	Metros/Pies	Metros/Pies	Metros/Pies	Metros/Pies	Metros/Pies	Metros/Pies
		79/261	71/234	62/205	54/178	34/112	22/73



# ACCESORIOS

## **Diseño**

Ficha técnica

Peso

Carga

Certificados

## **Tipo modular**

aluminio

25 años de garantía

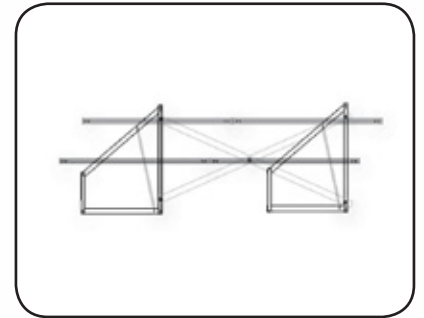
Material 100% reciclable

Pernos de acero inoxidable A2

2,49kg/m

Viento, nieve

Certificados CE



*Estructura metálica*

## **Cable:**

· Modelo:

· Tensión nominal:

· Corriente nominal:

· Tamaño de cable:

· Tensión de prueba:

· Clase de protección:

· Alcance de temperatura:

· Antifuego:

SI-MC4-F

TUV 1500V DC / UL 600V DC

20-30A

2.5-4.0-6.0, 10-12-14AWG

TUV 1500V AC, 1 min

Class II

-40 a 85°C

UL94-V0



*Cable*

## **Conector:**

Conductor flexible,

Temperatura máxima de servicio:

Vida útil estimada

UV Resistente

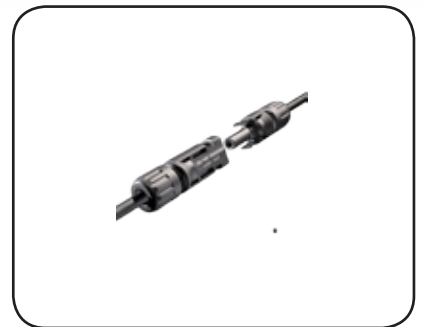
Resistencia a grasa y aceites:

clase 5

120°C

30 años.

excelente



*Cable connector MC4*

## **Cable:**

Material: Acero inoxidable

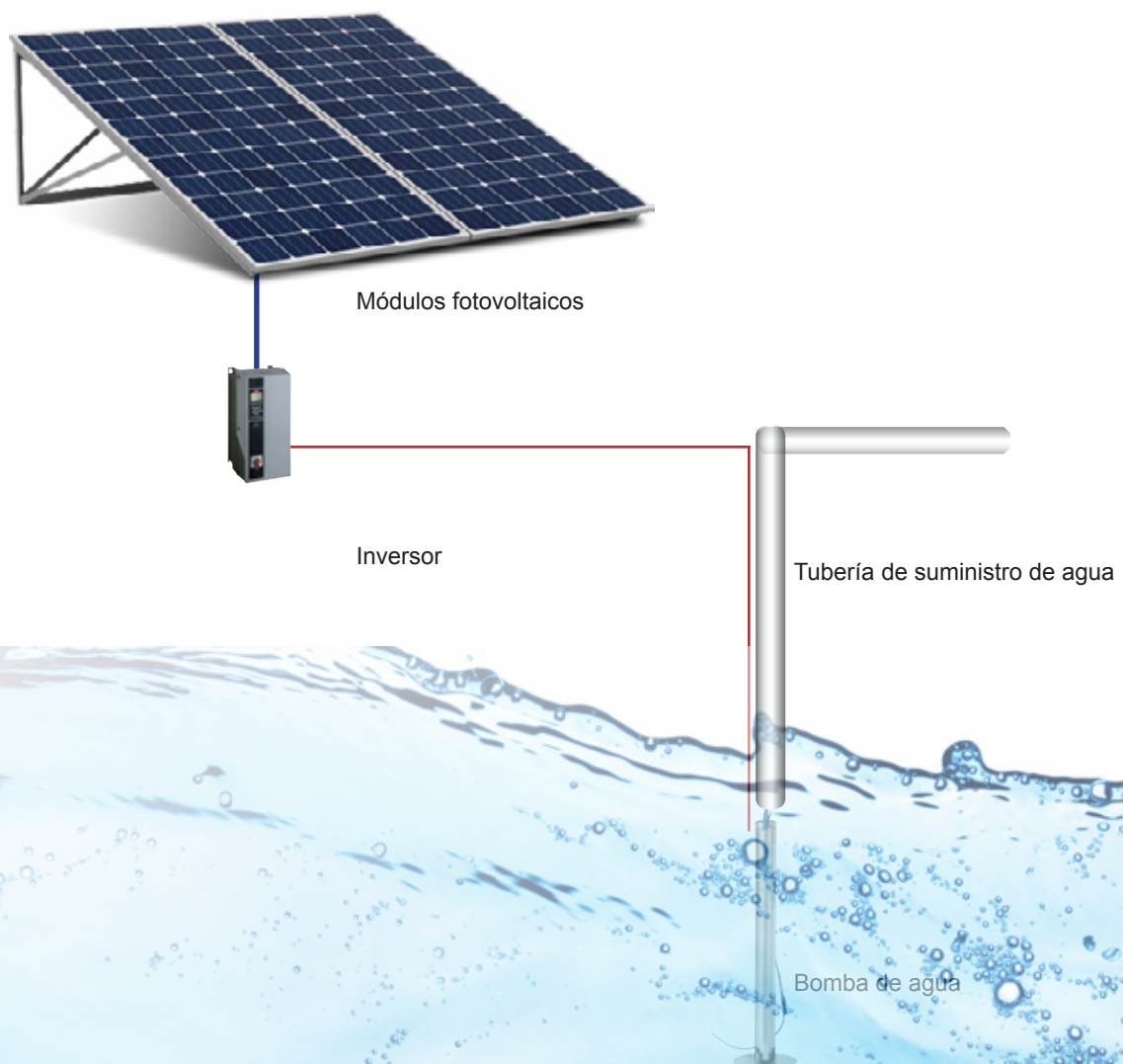


*cabla*

## Lo tiene todo

- Suministro de agua GRATIS
- SIN COSTE el bombeo eficiente
- Sistema completo Plug and Play
- Amplia gama de tensión
- CA y CC fácil manejo e instalación
- Practicamente sin mantenimiento
- Numerosas posibilidades de expansión

Diagrama de una sola línea



# CAUDAL DE AGUA SIN LÍMITE CON ENERGÍA SOLAR



**GRUPO SITECNO**  
C/ Can balmes 1, Zona industrial,  
Santa. M<sup>a</sup>. de Palautordera,  
08460 Barcelona, Spain.  
Tel: +34 938482544  
Fax: +34 938480439  
info@sitecnosolar.com  
www.sitecnosolar.com

**SiTecno**  
Energía Eficiencia Innovación

*Distribuidor Autorizado:*

