SOLARVATIO®

# Inversor de bomba solar híbrido

## Serie SOK200

# Inversores de bomba solar MPPT híbridos serie SOK 200 ( para bombas de C A)

## Introducción a el inversor

SOK 200 incorpora tecnología de software y hardware de vanguardia. Gracias a su tecnología MPPT (Seguimiento del Punto de Máxima Potencia) de alta eficiencia, convierte la CC de los paneles solares en CA de forma eficiente. Su salida de C A puede accionar la mayoría de las bombas de CA. Además, admite entradas de CC y CA simultáneas (función híbrida). Cuando la luz solar no es lo suficientemente intensa, puede alimentarse con una entrada de CA monofásica o trifásica, como la CA de un generador o de la red eléctrica. Cuenta con más de 30 tipos de protección contra fallos para garantizar un funcionamiento seguro del sistema de bombeo solar.

## Características

Adecuado para la mayoría de las bombas de CA, incluidas las monofásicas de 2 20 V /trifásicas de 2 20 V /380 V /460 V , e tc. Compatible con entrada de energía de CC ( panel solar) o CA ( generador/servicio público en red), o entrada de CC + CA al mismo tiempo ( función híbrida), disponible durante 2 4 horas de funcionamiento, voltaje máximo de entrada d e C C = 9 00 V CC, más flexible para sus paneles solares Gran caudal de agua, salida máxima de agua en las mismas condiciones Arranque suave, variador de velocidad con la tecnología MPPT automática más avanzada, eficiencia superior al 99.9 %.

Admite la función de monitoreo remoto (opcional), rentable, funcionamiento sin batería, fácil de usar, arranque/parada con un solo botón, sin necesidad de configuración. Protecciones integrales, que incluyen sobrecorriente, sobretensión, subtensión, sobrecarga y advertencia de luz solar débil / sobrecalentamiento/funcionamiento en seco (más de 30 tipos de protecciones) Tecnología de producción de inversores confiable y probada en el mercado con más de 15 años de experiencia.

SOLARVATIO®

## Descripción del modelo

**SOK200 5R5 T5**

Serie de inversores de bomba solar

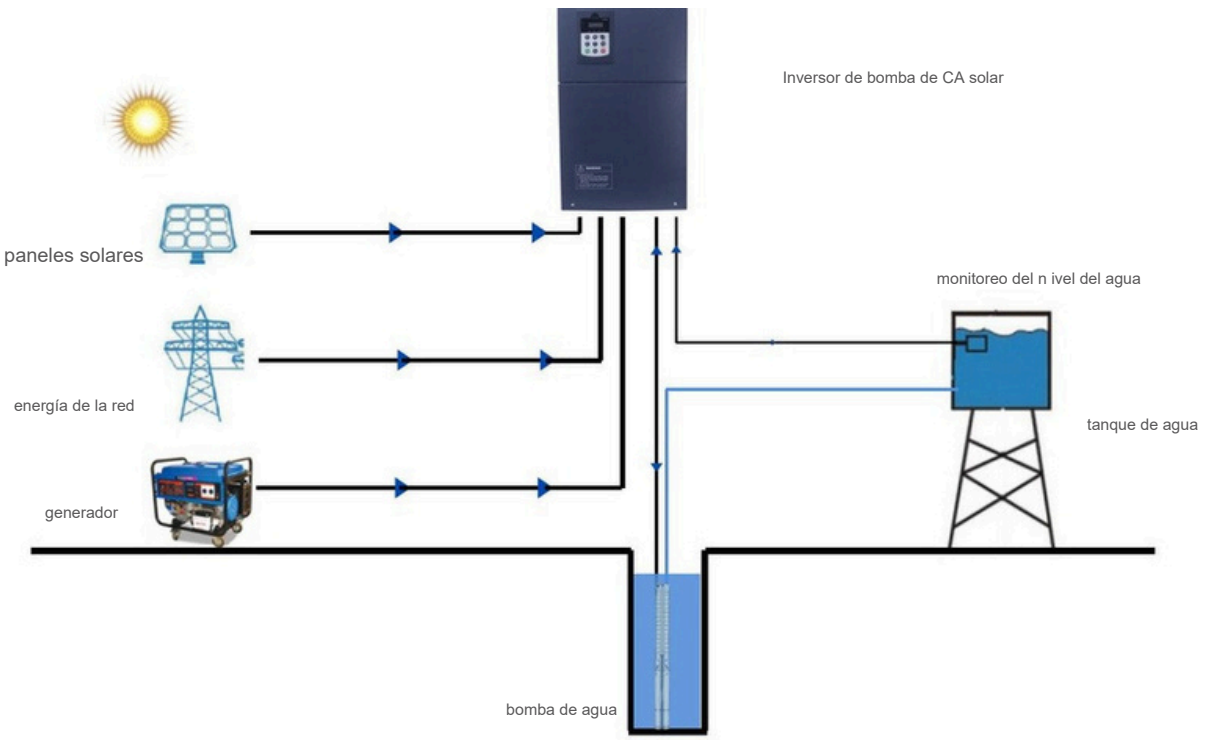
Potencia nominal 5 R5=5,5kw

S2: 1PH, entrada d e 2 20 V a 2 40 V CA o e ntrada d e 1 50 450 V CC
T2: 3PH, entrada d e 2 20 V a 2 40 V CA o e ntrada d e 1 50 450 V CC
T4: 3PH, entrada d e 3 80 V a 4 60 V CA o e ntrada d e 2 50 800 V CC
T5: 3PH, entrada d e 3 80 V a 4 60 V CA o entrada d e 2 50 900 V CC

# Especificación técnica

| Model Series | S2 | T2 | T4 | T5 |
|---|---|---|---|---|
| Max. DC Input Voltage (V) | 450 | 450 | 800 | 900 |
| Minimum DC InputVoltage(V) | 150 | 150 | 250 | 250 |
| Suggest Vmp(VDC) | 310 | 310 | 520 | 520 |
| Input/Output AC Voltage( V ) | 1AC, 220V-240V | 3AC, 220V-240V | 3AC, 380V-460V | 3AC, 380V-460V |
| MPPT Efficiency | 99.9% | | | |
| Output Frequency(HZ) | 0~600 | | | |
| Altitide | Below 1000m, If above 1000m,derate 1% for every additional 100m. | | | |
| Protection IP Grade | IP 20 | | | |
| Cooling Method | Fan cooling | | | |
| Fault Protection Functioin | over current/ over voltage/ under voltage/ over heating/default phase/ overload/ shortcut/dry running/ weak sunshine warning/ water level sensor failure protection etc. (over 30 fault protections) | | | |

## Conexión del sistema




SOLARVXTIO®

# Selección de modelos

| No | MODELO | V | A |
|---|---|---|---|
| Monofásico, salida CA 220 V (a 240 V) | | | |
| 1 | SV200-1R5-S2 | 1.5 | 7 |
| 2 | SV200-2R2-S2 | 2.2 | 9 |
| 3 | SV200-004-S2 | 4 | 17 |
| 4 | SV200-5R5-S2 | 5.5 | 30 |
| 5 | SV200-7R5-S2 | 7.5 | 37 |
| Trifasico, salida CA 220 V (a 240 V) | | | |
| 6 | SV200-1R5-T2 | 1.5 | 55 |
| 7 | SV200-2R2-T2 | 2.2 | 76 |
| 8 | SV200-004-T2 | 4 | 130 |
| 9 | SV200-5R5-T2 | 5.5 | 160 |
| 10 | SV200-7R5-T2 | 7.5 | 230 |
| 11 | SV200-011-T2 | 11 | 240 |
| Trifásica, salida CA 380 V (a 460 V) | | | |
| 12 | SV200-5R5-T5 | 5.5 | 13 |
| 13 | SV200-7R5-T5 | 7.5 | 17 |
| 14 | SV200-011-T5 | 11 | 22 |
| 15 | SV200-015-T5 | 15 | 30 |
| 16 | SV200-018-T5 | 18 | 37 |
| 17 | SV200-022-T5 | 22 | 45 |
| 18 | SV200-030-T5 | 30 | 60 |
| 19 | SV200-037-T5 | 37 | 75 |
| 20 | SV200-045-T5 | 45 | 91 |
| 21 | SV200-055-T5 | 55 | 110 |
| 22 | SV200-090-T5 | 90 | 180 |
| 23 | SV200-110-T5 | 110 | 210 |
| 24 | SV200-160-T5 | 160 | 310 |
| 25 | SV200-200-T5 | 200 | 380 |

Según las condiciones de luz de las diferentes áreas, la potencia requerida del panel solar es al menos 1,3 veces la potencia de la bomba.

Si la distancia entre la bomba y el inversor es superior a 1 00 m , se sugiere un reactor de línea de salida de CA.

# Reactor de línea para larga distancia

# Sistema de bombeo solar

## Introducción

- El reactor inversor es un diseño y personal técnico de acuerdo con las características del inversor, y especialmente desarrollado con el efecto inductivo del dispositivo de inducción estática bobinado con cable.
- Según los diferentes tipos de fuente de alimentación se puede dividir en reactor de CC y reactor d e C A.
- Según las diferentes formas de instalación, el reactor inversor se puede dividir en reactor en serie y reactor en paralelo.
- Según las diferentes ubicaciones de instalación del reactor inversor, se puede dividir en reactorde entrada y reactor de salida.

## Características

- Mejora la verificación de la forma de onda de la corriente de entrada, variación causada por el filtrado del capacitor
- Reduce y previene daños en el puente rectificador y sobrecalentamiento del condensador causados por corriente de choque.
- Mejorar el factor de potencia, reducir el pulso de CA del bus de CC
- Reduce el ruido del motor y reduce las pérdidas por corrientes parásitas.
- Reducir la corriente de fuga causada por armónicos altos de entrada.
- Se utiliza para suavizar el filtrado para reducir el voltaje transitorio de v/dt y prolongar la vida útil del motor.
- Proteja los dispositivos de conmutación de potencia dentro del inversor

## Especificación técnica

| |
|---|
| Rated working voltage: three phase 380vac/50HZ OR 660V/50HZ |
| Rated operating current :3A~2000A@40℃ |
| Electrical strength: non-flas hover breakdown of iron core-winding 3000VAC/50Hz/5mA/10s (factory test) |
| Insulation resistance :1000VDC insulation resistance >100MΩ |
| Reactor noise: less than 65dB (1 m from the reactor horizontal distance point) |
| Protection level :IP00 |
| Insulation grade: above grade F |
| Product implementation standard:<br>IEC289:1987 reactor<br>GB10229-88 reactor (eqvIEC289:1987)<br>JB9644-1999 Semiconductor electric drive reactor |

## ¿Cómo elegir el reactor adecuado para sistemas de bombeo solar? Indíquenos la siguiente información:

¿Potencia del reactor? ( debería ser igual o mayor que la potencia del inversor)

¿Distancia válida? ¿150 m, 2 50 m, 4 00 m u otra distancia? ( distancia entre la bomba/motor y el inversor)

SOLARVAXTIO®