INVERSOR HÍBRIDO PARA BOMBEO SOLAR / MPPT (PARA BOMBAS DE CA)

SOK200-7R5-T5

▪[7.5 kW]

INTRODUCCIÓN

El inversor SOK 200 adopta tecnología de software avanzada a nivel mundial y una plataforma de hardware de alto rendimiento. Gracias a su tecnología MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) de alta eficiencia, puede convertir eficazmente la corriente continua (CC) proveniente de los arreglos solares en corriente alterna (CA). Su salida de CA es capaz de accionar la mayoría de las bombas de CA.

Además, admite simultáneamente entradas de CC y CA (función híbrida). Cuando la radiación solar no es suficiente, puede alimentarse mediante entrada de CA monofásica o trifásica, como energía proveniente de un generador o de la red eléctrica.

NOTA:

Cuenta con más de 30 tipos de protecciones contra fallas, lo que garantiza una operación segura del sistema de bombeo solar.

Características

- Adecuado para la mayoría de las bombas de CA, incluyendo monofásicas de 220 V y trifásicas de 220 V / 380 V / 460 V, entre otras.
- Compatible con entrada de energía en CC (paneles solares), CA (generador/red eléctrica) o combinación CC+CA simultánea (función híbrida), permitiendo operación continua las 24 horas.
- Tensión máxima de entrada en CC: 900 VDC, lo que brinda mayor flexibilidad en la configuración de los arreglos solares.
- Alto caudal de agua, optimizando el volumen bombeado bajo las mismas condiciones.
- Arranque suave y variador de velocidad con tecnología MPPT automática de última generación, con eficiencia superior al 99.9 %.
- Soporte para función de monitoreo remoto (opcional).
- Solución rentable, con operación sin necesidad de baterías.
- Fácil de usar: arranque/parada con un solo botón, sin necesidad de configuración.
- Protecciones integrales: sobrecorriente, sobretensión, subtensión, sobrecarga, advertencia por baja radiación solar, sobrecalentamiento, funcionamiento en seco, entre otras (más de 30 tipos de protección).
- Alta fiabilidad, respaldada por más de 15 años de experiencia en el desarrollo y fabricación de inversores.

SOLARVATIO®

PRIMERA CALLE DEL MONTE #45 PARAJE TABLA DEL MONTE, SAN AGUSTÍN DE LAS JUNTAS, OAXACA, MÉXICO.

CONTACTO@SOLARVATIO.COM
TELÉFONO: (951) 310 53 23
ATENCIÓN A GARANTÍAS: +52 951 398 39 46

WWW.SOLARVATIO.COM

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros

- **Voltaje Máx. de Entrada DC (V):** 900 V
- **Voltaje Mín. de Entrada DC (V):** 250 V
- **Voltaje MPPT sugerido (VDC):** 486 – 750 V
- **Voltaje AC Entrada / Salida (V):** 380 – 460 V (Trifásico)
- **Eficiencia MPPT:** 99.9%
- **Frecuencia de salida (Hz):** 50 / 60 Hz
- **Altitud de operación:** ≤ 1000 m
- **Grado de protección:** IP20
- **Método de enfriamiento:** Aire forzado

Protecciones Integradas

- **Sobretensión, subtensión, sobrecorriente, sobrecarga, sobrecalentamiento, funcionamiento en seco, baja irradiación solar (más de 30 protecciones)**

Desempeño

- **Potencia nominal de salida:** 7.5 kW (10 HP)
- **Corriente nominal de salida (A):** 17 A
- **Rango de voltaje MPPT (VDC):** 486 – 750 V

Nota:

- **De acuerdo con las condiciones de irradiación solar de cada zona, la potencia requerida del arreglo fotovoltaico debe ser al menos 1.3 veces la potencia de la bomba.**
- **Si la distancia entre la bomba y el inversor supera los 100 m, se recomienda el uso de un reactor de línea en la salida de CA.**

Conexión del sistema