

SolarMax Serie S

Maximizar el rendimiento de las instalaciones solares es así de fácil.



20

More than
20 years Swiss Quality
and Experience

 **SolarMax**[®]
SWISS QUALITY

La solución convincente.

Desde hace más de 20 años desarrollamos y producimos inversores sin transformador. Nuestros ingenieros han utilizado sus conocimientos técnicos para adaptar y optimizar los inversores monofásicos de la Serie S de SolarMax a los requisitos más diversos. Los propietarios de las instalaciones se benefician de nuestros inversores, ya que son cómodos, fiables y potentes; nuestros instaladores los valoran mucho, ya que se instalan rápidamente, se ponen en servicio sin complicaciones y se amplían sin problemas. Además todos los inversores de la Serie S de SolarMax presentan unas dimensiones más reducidas que los dispositivos similares, ofreciendo a su vez un rendimiento mayor. Gracias a su fiabilidad y a nuestro servicio postventa exclusivo, cualquier inversión está perfectamente asegurada.



Rendimientos máximos

Invertir en inversores SolarMax Serie S no es ningún riesgo. Estos dispositivos estables y de alto rendimiento europeo de hasta el 96,2 % obtienen más de cada instalación solar. Una inversión que vale la pena.



Swiss Quality

Todos los inversores SolarMax Serie S tienen la certificación TÜV de tipo aprobado y cumplen todas las condiciones del símbolo de verificación GS para seguridad del producto. Gracias a las elevadas normas de calidad, concedemos para cada inverter monofásico una garantía de fabricante estándar de cinco años, que puede ampliarse opcionalmente a 25 años como máximo.



Montaje en exterior e interior

Gracias a una carcasa de aluminio estable y de alta calidad, la electrónica está perfectamente protegida. Con el tipo de protección IP54 pueden montarse y usarse además todos los inversores SolarMax Serie S tanto en interior como en exterior de forma segura.



Servicio postventa competente

Si un dispositivo deja de funcionar del modo habitual, nuestra competente Hotline le ayudará en la localización de averías. Si la avería estuviera causada por el propio dispositivo, cambiaremos el inversor inmediatamente. Además, apoyamos a nuestros distribuidores con cursillos regulares y con nuestro software de diseño gratuito "MaxDesign". De este modo, la planificación de cualquier campo es un juego de niños.



Sistema de refrigeración innovador

No importa la intensidad de la radiación solar, los inversores SolarMax Serie S trabajan siempre óptimamente. El concepto de refrigeración inteligente elimina eficientemente el calor de la carcasa mientras los sensores supervisan continuamente la temperatura de servicio. En un caso extremo, la potencia de salida se disminuye para proteger los inversores contra sobrecalentamiento.



Manejo y comunicación inteligentes

Todas las configuraciones y parámetros relevantes se muestran en la pantalla sinóptica. Un registrador de datos integrado guarda todas las informaciones importantes. Todos los inversores están equipados con una interfaz estándar RS485 y Ethernet y pueden ampliarse fácilmente con los componentes "MaxComm". Por ejemplo, la aplicación gratuita MaxMonitoring representa de forma sinóptica los datos de potencia, de manera que puede verse en todo momento cuánta energía solar ecológica ha generado una instalación e incluso lo inyectado en la red.



Máxima facilidad de montaje

Los inversores SolarMax Serie S son ligeros, compactos y, gracias a sus conectores de fácil acceso, se pueden instalar en un abrir y cerrar de ojos. Gracias al carril de montaje suministrado, se pueden montar en la pared sin ningún tipo de problema. Además, el seccionador de CC integrado permite separar los inversores del generador solar con una única maniobra.



MaxComm para supervisar la instalación

MaxWeb

Nuestro registrador de datos MaxWeb xp constituye el núcleo del sistema de monitorización basado en la web; permite una comunicación multimedia con la planta fotovoltaica y envía notificaciones por Internet a los dispositivos elegidos previamente. MaxRemote permite la reducción remota de potencia a instancias del operador.



MaxMonitoring

La aplicación gratuita visualiza in situ los datos de rendimiento de la instalación fotovoltaica y de cada uno de los inversores.

MaxTalk

Software para PC de fácil utilización para la comunicación in situ y la supervisión local de instalaciones.

Datos técnicos



| | | SolarMax 2000S | SolarMax 3000S | SolarMax 4200S | SolarMax 6000S |
|--------------------------------|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Valores de entrada | Rango de tensión MPP | 100 V...550 V | 100 V...550 V | 100 V...550 V | 100 V...550 V |
| | Tensión mínima para la potencia nominal | 190 V | 260 V | 200 V | 240 V |
| | Tensión CC máxima | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V |
| | Corriente CC máxima | 11 A | 11 A | 22 A | 22 A |
| | Tipo de conector | MC4 | MC4 | MC4 | MC4 |
| Valores de salida | Potencia nominal con $\cos(\varphi) = 1$ | 1'980 W | 2'750 W | 4'180 W | 5'000 W |
| | Potencia aparente máx. | 1'980 VA | 2'750 VA | 4'180 VA | 5'060 VA |
| | Rango / Tensión nominal de red | 230 V / 184 V...300 V | 230 V / 184 V...300 V | 230 V / 184 V...300 V | 230 V / 184 V...300 V |
| | Corriente CA máxima | 12 A | 12 A | 19 A | 22 A |
| | Rango / Frecuencia nominal de red | 50 Hz / 45 Hz...55 Hz | | | |
| | Factor de potencia $\cos(\varphi)$ | Ajustable desde 0.8 sobreexcitado hasta 0.8 subexcitado | | | |
| | Coefficiente de dist. lineal con potencia nominal | < 1.5 % | | | |
| | Tipo de conexión | Conector Wieland | | | |
| | Conexión de red | Monofásico (L / N / PE) | | | |
| Rendimiento | Rendimiento máx. | 97 % | 97 % | 97 % | 97 % |
| | Rendimiento europ. | 95.4 % | 95.5 % | 95.8 % | 96.2 % |
| Consumo de potencia | Consumo nocturno | 0 W | | | |
| Condiciones ambiente | Tipo de protección según EN 60529 | IP54 | | | |
| | Rango de temp. ambiente | -20 °C...+60 °C | | | |
| | Rango de temp. ambiente para potencia nom. | -20 °C...+45 °C | | | |
| | Humedad relativa del aire | 0...98% (sin condensación) | | | |
| | Altura máx. sobre el nivel del mar | 2000m (sin reducción) | | | |
| Equipamiento | Display | Pantalla LCD gráfica con iluminación de fondo y LED de estado | | | |
| | Forma de conexión | dos etapas, sin transformador (sin aislamiento galvanizado) | | | |
| | Registrador de datos | Registrador de datos del rendimiento energético, potencias máxima y capacidad de registro que abarca los últimos 10 años, 12 meses y 31 días | | | |
| | Control de corriente de falta | Interno, sensible a todo tipo de corriente | | | |
| | Carcasa | Aluminio, tapa con revestimiento protector de polvo | | | |
| | Descargador de sobretensión CC | Clase de requisitos D (VDE 0675-6) o bien tipo 3 (EN 61643-11) | | | |
| | Descargador de sobretensión CA | Clase de requisitos D (VDE 0675-6) o bien tipo 3 (EN 61643-11) | | | |
| Normas & directivas | Conforme CE | Sí | | | |
| | CEM | EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 | | | |
| | Normas/Directivas cumplidas | VDE-AR-N 4105 / VDE 0126-1-1 A1:2012 / CEI 0-21 / RD 661 / RD 1699 / G83/2 / G59/2 ¹⁾ / PPC Guide / C10/11 / EN 50438 / AS 4777 | | | |
| | Seguridad de aparatos | "Seguridad probada GS" Bureau Vertias según IEC/EN 62109-1/-2 | | | |
| Interfaces | Comunicación de datos | RS485 / Ethernet mediante dos conectores hembra RJ45 | | | |
| | Contactador de aviso de estado | Conector M12 con relé de estado abierto o cerrado | | | |
| Peso & dimensiones | Peso | 13 kg | 13 kg | 15 kg | 15 kg |
| | Dimensiones en mm (A x A x F) | 545 x 290 x 185 | 545 x 290 x 185 | 545 x 290 x 185 | 545 x 290 x 185 |
| Garantía | | Estándar 5 años / posibilidad de ampliarla a 10, 15, 20 o 25 años | | | |

¹⁾ Sólo los inversores SolarMax 4200S y SolarMax 6000S

Reservados todos los derechos. Texto sujeto a modificaciones o errores.

Curva de rendimiento de SolarMax 6000S

