SolarMax Serie S

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

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 inversor monofásico una garantía de fabricante estándar de cinco años, que puede ampliarse opcionalmente a 25 años como máximo.

Montaje en exterior e interior

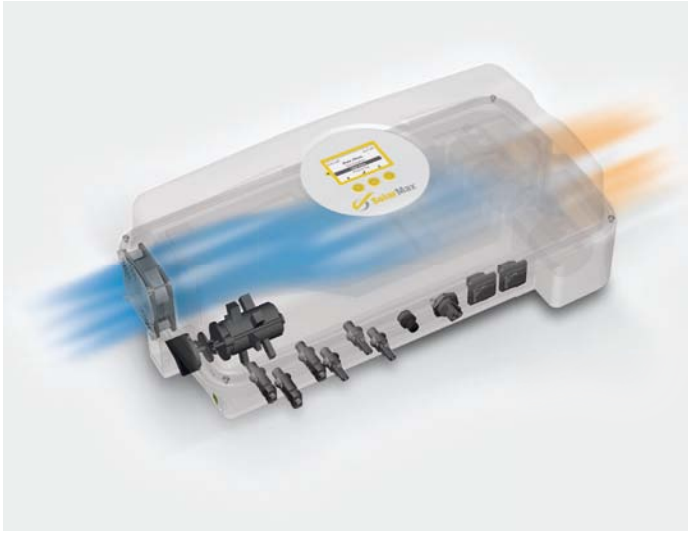
Gracias a una carcasa de aluminio estable y de alta calidad, la electrónica está perfectamente protegida. Con el tipo de protección IP54 pueden montarse y usarse además todos los inversores SolarMax Serie S tanto en interior como en exterior de forma segura.

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”.

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.

MaxVisio

Una pantalla táctil muestra los datos de la instalación fotovoltaica así como 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

SWISS QUALITY

		SolarMax 2000S	SolarMax 3000S	SolarMax 4200S	SolarMax 6000S
Valores de entrada	Potencia máxima de generador FV [1]	2'300 W	3'300 W	5'000 W	6'000 W
	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	170 V	235 V	180 V	220 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	1'800 W	2'500 W	3'800 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(φ)	Ajustable desde 0.8 sobreexcitado hasta 0.8 subexcitado			
	Coeficiente de dist. lineal con potencia nominal	< 1.5 %			
	Tipo de conexión	Conector Wieland			
	Conexión de red	Monofásica			
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)			
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 corrriente			
	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 0126-1-1 / VDE-AR-N 4105 / DK 5940 Ed. 2.2 / RD 661 / RD 1699 / G83/1-1 / G59/2 [2] / PPC Guide / C10/11 / EN50438 [3]			
	Seguridad de aparatos	Certificado por TÜV Rheinland, "Seguridad probada GS" VDE			
Interfaces	Comunicación de datos	RS485 / Ethernet mediante dos conectores hembra RJ45			
	Contactor 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			

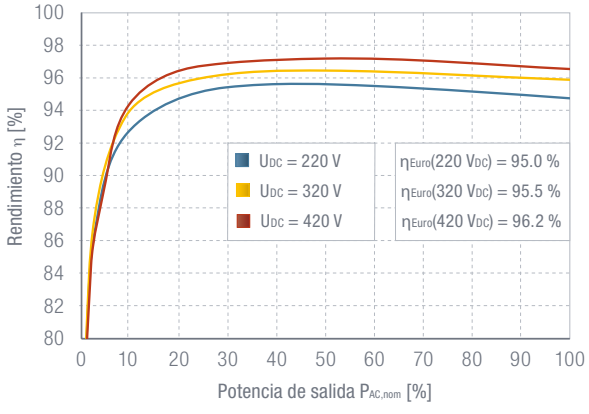
[1] sobredimensionamiento recomendado del 15 % (estudio de ISE Fraunhofer, diferente dependiendo de los requisitos locales (emplazamiento, especificaciones de la instalación, directivas sobre la conexión a red, leyes)

[2] Sólo los inversores SolarMax 4200S y SolarMax 6000S

[3] Portugal

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

Curva de eficacia de SolarMax 6000S



2012/01 es

SolarMax®
www.solarmax.com