



# SolarMax Serie C

## Inversores centrales

### **Energía solar: una inversión en el futuro**

El futuro pertenece a las energías renovables y, por ende, también a la energía solar. Su intención en invertir en energías renovables es la prueba evidente de que usted ha reconocido los signos del tiempo. Usted aboga por la protección medioambiental y una naturaleza equilibrada – también para las generaciones venideras. Con los inversores centrales SolarMax, usted cuenta con componentes para la producción de energía solar a bajo coste.

El inversor central SolarMax representa toda una serie de ventajas, tanto en cuanto a eficiencia como en cuanto a potencial de ahorro.

**Eficiencia y capacidad:** con su alto nivel de eficiencia pico del 96%, la amplia garantía por varios años y su bajo peso, los inversores centrales SolarMax son sinónimo de ventajas inigualables y decisivas.

Calidad a un atractivo precio: a pesar de su atractivo precio, el SolarMax convence por su calidad y nuestro servicio veloz y competente.

**Duradero y seguro:** todos los inversores SolarMax han sido certificado por TÜV Rheinland, garantizando un grado óptimo de durabilidad e inmunidad contra interferencias de sus componentes. Porque ya en la fase de desarrollo se asigna la máxima prioridad a la seguridad de operación. SolarMax es uno de los pocos dispositivos que cuentan con un concepto para alta seguridad de operación, una técnica optimada para el rendimiento y un control con procesador de señales digitales (DSP).

**Máxima facilidad:** los inversores centrales SolarMax son fáciles de instalar. La puesta en operación es muy sencilla y requiere poco tiempo.

**Un completo „paquete de confianza“:** mediante un contrato de servicio, la operación perfecta del SolarMax queda garantizada hasta por 20 años. De esta forma se dispone de la necesaria seguridad de planificación a lo largo del periodo rentable de la inversión.

**Líder del mercado con tecnología perfeccionada a lo largo de muchos años:** Sputnik Engineering dispone de más de 15 años de experiencia con los dispositivos SolarMax, con más de 2500 inversores centrales actualmente en operación.

Nuestro equipo técnico le asiste y aconseja desde la fase de planificación hasta la puesta en operación de su instalación solar.



**SolarMax®**  
Siempre un rayo de sol más adelante



# Especificaciones Técnicas

	SolarMax 20 C	SolarMax 25 C	SolarMax 30 C	SolarMax 35 C	SolarMax 50C	SolarMax 80C	SolarMax 100C	SolarMax 300C
<b>Lado de entrada (CC)</b>								
Potencia CC* máxima	24 kW	33 kW	40 kW	45 kW	66 kW	105 kW	130 kW	400 kW
Rango de tensiones MPP	430...800 V <sub>CC</sub>							
Tensión de entrada máxima	900 V <sub>CC</sub>							
Generador solar, rango de tensiones STC (ayuda para la determinación de la conexión modular de las cédulas de señal polo y mono)	540...635 V <sub>CC</sub>							
Corriente de entrada	0...48 A <sub>CC</sub>	0...63 A <sub>CC</sub>	0...75 A <sub>CC</sub>	0...78 A <sub>CC</sub>	0...120 A <sub>CC</sub>	0...180 A <sub>CC</sub>	0...225 A <sub>CC</sub>	0...720 A <sub>CC</sub>
Separación de corrientes	< 4 % peak-peak							

<b>Lado de salida (CA)</b>								
Potencia nominal	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	50 kW	80 kW	100 kW	300 kW
Potencia máxima	22 kW	27.5 kW	33 kW	38.5 kW	55 kW	88 kW	100 kW	330 kW
Tensión	3 * 400 +10% / -15% V <sub>CA</sub>							
Corriente de salida	0...31 A <sub>CA</sub>	0...38 A <sub>CA</sub>	0...46 A <sub>CA</sub>	0...54 A <sub>CA</sub>	0...77 A <sub>CA</sub>	0...122 A <sub>CA</sub>	0...153 A <sub>CA</sub>	0...459 A <sub>CA</sub>
Factor de potencia (PF)	> 0.98							
Frecuencia	50 +/- 1 Hz							
Factor de vibración	< 3 %							

<b>Datos de sistema</b>								
Consumo nocturno	2.7 W							
Rendimiento máximo	96 %							
Rendimiento europeo	94.8 %							
Temperatura ambiente	- 20 °C ... 40° C							
Tipo de protección	IP 20							
Forma de conexión	PWM (IGBT) con transformador							
Humedad relativa del aire	0...98 % sin condensación							
Según la CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 50178							
Símbolo de verificación	certificado por TÜV Rheinland							
Indicación	Display LC de dos líneas con iluminación de fondo							
Comunicación de datos	Interfaz RS232 / RS485 integrado							
Siones (anch x pro x alt)	57 x 57 x 117 cm				120 x 80 x 130 cm			2 x 120x80x180cm
Peso	275 kg	275 kg	370 kg	370 kg	735 kg	805 kg	935 kg	2600 kg

\*) dimensiones recomendadas sobre el 15% (estudio de ISE Fraunhofer)

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



## Características

- Compacto inversor senoidal PWM
- Máxima eficiencia
- Eficiencia MPP mayor al 99%
- Procesador de señales digitales (DSP)
- Atractiva relación precio/rendimiento
- Bajo peso y poca necesidad de espacio
- Idóneo para ubicación sin calefacción
- Garantía de 2 años
- Opción de extensión de garantía hasta de 20 años
- Interfaz para MaxCommBasic integrado
- Opción MaxControl para alarma automática, supervisión del inversor y evaluación de datos de rendimiento
- SolarMax ha sido certificado por TÜV Rheinland
- Plazos de entrega dentro del período de planificación
- Hotline y servicio expreso