

# SolarMax 20C/25C/30C/35C

## **Invierta en el futuro con la energía solar**

El futuro es de las fuentes de energía renovables y, por lo tanto, de la energía solar! Su compromiso de invertir en una fuente de energía renovable es un indicio claro de que usted es una persona que ha sabido leer las señales del tiempo. Para personas como usted que se preocupan por la conservación del medio ambiente y comprenden que vivir en armonía con la naturaleza es una necesidad - tanto en la actualidad como para las generaciones futuras - Sputnik Engineering ha desarrollado los inversores FV centralizados SolarMax 20C, 25C, 30C y 35C, equipos que le permiten invertir en energía solar así como en el futuro de manera conveniente, proporcionando asimismo ventajas incomparables en términos de óptima eficiencia y economía.

**Eficiencia y Rendimiento:** gracias a su sobresaliente índice de eficiencia máxima que asciende a un 96%, su garantía de larga duración y su peso ligero, los inversores FV centralizados SolarMax ofrecen una serie de ventajas únicas.

**Calidad a un precio competitivo:** a pesar de su precio altamente competitivo, los sistemas SolarMax combinan su tecnología de punta con la ventaja de ofrecer un servicio al cliente rápido y eficaz.

**Servicio permanente y alta confiabilidad:** todos los inversores SolarMax están acreditados con la certificación TÜV "DE TIPO APROBADO" y poseen una garantía que asegura la durabilidad y el perfecto estado de todos sus componentes, así como la ausencia de interrupciones debidas al mal funcionamiento de los mismos. Con la finalidad de alcanzar estos altos estándares, Sputnik Engineering ha hecho de la seguridad operacional a largo plazo su mayor prioridad en el diseño y desarrollo de los sistemas SolarMax. De hecho, SolarMax es uno de los pocos inversores existentes que cuentan con un sistema de interruptores que mejoran los niveles de seguridad y garantizan el óptimo funcionamiento de los equipos gracias a su Procesador de Señal Digital (PSD).

**Simplicidad:** Los inversores FV centralizados SolarMax son fáciles de instalar y manejar y rápidos y simples de encender.

**Paquete completo a prueba de inconvenientes:** al invertir en el servicio Solarmax usted tiene la garantía de contar con 20 años de funcionamiento libre de inconvenientes o desperfectos. Asimismo, este servicio brinda al usuario la posibilidad de planificar de manera segura, ya que le permite calcular la velocidad con la cual va a recuperar su inversión en un periodo de tiempo determinado.

**Líder del mercado con años de experiencia en el mismo:** Sputnik Engineering cuenta con una experiencia de más de 10 años en la tecnología Solarmax. De hecho, más de 1000 inversores FV centralizados se encuentran actualmente en funcionamiento.

Nuestro equipo le brindará el apoyo y los consejos que necesite ya sea en torno a su planificación como al manejo mismo del sistema.



**SolarMax**<sup>®</sup>  
Siempre un rayo solar adelante

## Cualidades:

- Inversor sinusoidal PWM compacto
- Procesador de Señal Digital (PSD)
- Máxima Eficiencia de 96%
- Eficiencia MPP sobre el 99%
- Relación precio/calidad altamente competitiva
- Peso ligero y diseño compacto
- Apropiado para instalaciones en lugares desprovistos de calefacción
- Garantía de hasta veinte años
- Opción MaxControl para la identificación automática de desperfectos, monitoreo del sistema y análisis de los datos de funcionamiento
- Certificación TÜV Rheinland "DE TIPO APROBADO"
- Servicio de entrega puntual
- Servicio telefónico rápido y eficiente



## Especificaciones Técnicas

	SolarMax 20C	SolarMax 25C	SolarMax 30C	SolarMax 35C
<b>Entrada de corriente CC</b>				
Máxima potencia FV instalada en STC* (condiciones de prueba estándar)	24kW	33kW	40kW	45kW
Máxima Potencia del sistema de regulación	430...800 V <sub>cc</sub>			
Máximo Voltaje de Circuito Abierto	900 V <sub>cc</sub>			
Para la configuración del módulo del sistema UMPP (STC) (Para la configuración del módulo del sistema UMPP (STC) con células solares mono o policristalinas)	550...635V <sub>cc</sub>			
Corriente operativa	0...48A <sub>cc</sub>	0...63A <sub>cc</sub>	0...75A <sub>cc</sub>	0...78A <sub>cc</sub>
Ondulación de corriente	<4% pico - pico			

<b>Salida de corriente CA</b>				
Rango de salida	20kW	25kW	29.95kW	35kW
Voltaje de la red operativa	3 * 400 + 10% / - 15% V <sub>ca</sub>			
Corriente operativa	0...38A <sub>ca</sub>	0...38A <sub>ca</sub>	0...50A <sub>ca</sub>	0...59.5A <sub>ca</sub>
Rango de Potencia	> 0.95			
Frecuencia	50 +/- 0.5 Hz			
Distorsión de corriente armónica	< 3%			

<b>Sistemas</b>				
Pérdidas de Carga	2.7W			
Máxima eficiencia	96%			
Eficiencia europea	94.8%			
Temperatura del ambiente de funcionamiento	-20°C ... 40°C			
Tipo de protección	IP 20			
Topología	PWM, IGBT, con Transformador			
Humedad	0...98% sin condensación			
EMI	EN 50081-1, EN 50082-1			
Armonía	EN 60555-2			
Estándares	Etiqueta CE Certificación TÜV Rheinland: "TIPO APROBADO"			
Panel de Control	2 Líneas, 16 Caracteres LCD (iluminación de fondo)			
Comunicaciones de datos	Interfase RS485 Integrada			
Dimensiones (ancho/profundidad/peso)	57 x 57 x 117 cm			
Peso	250 kg	250 kg	275 kg	280 kg

\* ) sobrecarga recomendada del 15% (remitirse al estudio de ISE Fraunhofer)

Derechos, cambios y errores reservados

