



# SolarMax 50C/80C/100C

## Sus posibilidades pueden llegar tan lejos como sus aspiraciones...

... de ver la naturaleza como debería ser si las fuentes de energía renovables se utilizaran con mayor frecuencia... Usted es una de aquellas personas que han sido capaces de leer las señales del tiempo y que, por lo tanto, están comprometidas con un futuro liderado por las fuentes de energía alternativas. Es precisamente para personas como usted, cuyo objetivo es ayudar a lograr un balance con la naturaleza mediante la existencia de un medioambiente saludable, que Sputnik Engineering ha desarrollado el inversor FV centralizado SolarMax 50C/80C/100C, el cual le brinda un método eficiente y conveniente para obtener energía solar. Optar por SolarMax es la decisión más lógica al comparar la eficiencia y relación calidad/precio de los inversores FV centralizados SolarMax con aquellos de cualquier otro sistema.

**Eficiencia y Rendimiento:** con un porcentaje de máxima eficiencia que asciende a un 96%, una garantía de larga duración y maquinarias cuyo peso no supera los 450 - 600kg, los inversores FV centralizados SolarMax ofrecen ventajas únicas.

**Calidad a un precio competitivo:** a pesar de su precio altamente competitivo, los sistemas SolarMax 50C, 80C y 100C combinan la más alta tecnología con la ventaja de proporcionar un servicio al cliente rápido y sumamente eficiente.

**Servicio permanente y alta confiabilidad:** todos los sistemas SolarMax cuentan 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 motivadas por el mal funcionamiento de los mismos. Para obtener estos estándares tan altos, Sputnik Engineering ha hecho de la seguridad en el funcionamiento a largo plazo su mayor prioridad en el diseño y desarrollo de sus sistemas SolarMax. De hecho, SolarMax es uno de los pocos equipos existentes que cuenta con un sistema de interruptores que proporciona una mayor seguridad al usuario asegurando el óptimo funcionamiento de sus sistemas 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 la planificación del uso del sistema como al manejo del mismo.



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

## Cualidades:

- Inversor sinusoidal PWM compacto
- Máxima Eficiencia
- 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 al cliente rápido y eficiente



## Especificaciones Técnicas

|   | SolarMax 50C              | SolarMax 80C           | SolarMax 100C          |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Entrada de corriente CC</b>  |                           |                        |                        |
| Máxima potencia FV instalada en STC* (condiciones de prueba estándar)   | 66kW                      | 105kW                  | 130kW                  |
| 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)<br>(Para la configuración del módulo del sistema UMPP (STC) con células solares mono o policristalinas) | 550...635V <sub>cc</sub>  |                        |                        |
| Corriente operativa   | 0...120A <sub>cc</sub>    | 0...180A <sub>cc</sub> | 0...225A <sub>cc</sub> |
| Ondulación de corriente   | <4% pico - pico           |                        |                        |

|                                  |                                       |                        |                        |
|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Salida de corriente CA</b>    |                                       |                        |                        |
| Rango de salida                  | 50kW                                  | 80kW                   | 100kW                  |
| Voltaje de la red operativa      | 3 * 400 + 10% / - 15% V <sub>ca</sub> |                        |                        |
| Corriente operativa              | 0...76A <sub>ca</sub>                 | 0...125A <sub>ca</sub> | 0...175A <sub>ca</sub> |
| Rango de Potencia                | > 0.95                                |                        |                        |
| Frecuencia                       | 50 +/- 0.5 Hz                         |                        |                        |
| Distorsión de corriente armónica | < 3%                                  |                        |                        |

|  |   |        |        |
|--|---|--------|--------|
| <b>Sistemas</b>                            |   |        |        |
| Pérdidas de Carga                          | 2.7 W   |        |        |
| 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<br>Certificación TÜV Rheinland: "TIPO APROBADO" |        |        |
| Panel de Control                           | 2 Líneas de 16 Caracteres LCD (iluminación de fondo)        |        |        |
| Comunicaciones de datos                    | Interfase RS485 Integrada                                   |        |        |
| Dimensiones (ancho/profundidad/peso)       | 120 x 80 x 130 cm   |        |        |
| Peso                                       | 450 kg  | 550 kg | 600 kg |

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

Derechos, cambios y errores reservados

