

# INVERSOR SOLARTEC

- 4kW - 5kW



## BENEFICIOS



-Diseño sin transformador y compacto en tamaño.



-Resistentes a condiciones ambientales con protección IP65.



-Ideales para instalaciones residenciales.



-Con MPPT < 99.9%, brindando un mejor rendimiento en campo.



-Las opciones de interfaz de comunicación versátil, RS485 estándar, RS485 / WiFi y Ethernet .



-Conexión superior a los 400V en corriente directa del sistema fotovoltaico.

El inversor Solartec ofrece un óptimo desempeño en los sistemas FV interconectados a la red con las características de alta eficiencia y fiabilidad, diseño compacto y fácil instalación, es aplicable para distribuir el sistema de generación de energía.

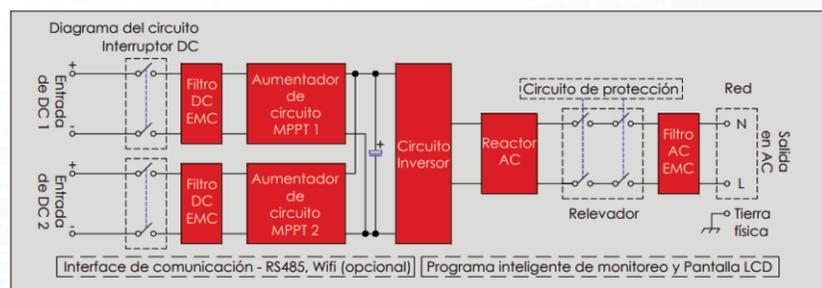
Por su robusto diseño en la construcción ofrece las siguientes características en campo:

- Voltaje de conexión superior a lo 400 VDC.
- Fácil instalación.
- Eficiencias superior de 98%
- Controlador digital y fácil manipulación.
- Desconcertador de DC

Innovador diseño basado en las normas internacionales:

- IEC 62109
- IEC 60068
- UL 1741

## Diagrama de Circuito Interno



## Garantía



Actualmente, todos los inversores Solartec cuentan con una garantía de 5 años, donde se garantiza el funcionamiento óptimo del inversor.

# INVERSOR SOLARTEC

- 4kW - 5kW

## Especificaciones Técnicas Inversor Solartec

Modelo	SOL-4K	SOL-5K
<b>Datos de Entrada (DC)</b>		
Potencia max. DC	4200 W	5200 W
Voltaje max DC / voltaje nominal DC	500 Vdc / 380 Vdc	
Rango de voltaje en MPPT	100 ~ 490 Vdc	
Voltaje min DC	120 / 150 Vdc	
Rango de voltaje MPPT de carga completa	165 / 400 Vdc	200 / 400 Vdc
Número de MPPT	2	
Cadenas por MPPT	1	
Potencia max. por MPPT	2500W	3000W
Max. corriente por MPPT	13A / 13A	
<b>Datos de salida (AC)</b>		
Potencia de salida max.	4000 W	5000 W
Voltaje nominal de AC	230 VAC	
Rango de voltaje nominal	230 VAC ± 20%	
Frecuencia nominal de la red AC	50 / 60 Hz	
Rango de frecuencia de la red AC	50 / 60 Hz (± 5 Hz)	
Corriente max. de salida	17.5 A	22 A
Factor de potencia (cos φ)	Atrasado 0.9 ~ Adelantado 0.9	
THDI	<3%	
Conexión en AC	LN + PE	
Topología	Sin Transformador	
<b>Eficiencia</b>		
Max. eficiencia	97.5%	
Eficiencia del MPPT	99.90%	
Consumo en espera	<5W / <0.2W	
<b>Protecciones del dispositivo</b>		
Protección contra fallas de corriente de fuga de AC	Si	
Protección de falla a tierra	Si	
Protección anti-ista	Si	
Protección sobrevoltaje DC	Si	
Protección contra sobrecargas DC	Si	
Protección contra sobrecargas AC	Si	
Protección contra polaridad invertida	Si	
<b>Características Físicas</b>		
Dimensiones (W x L x D) mm	329 x 466 x 149	
Peso	14.9 kg	15.5 kg
<b>Condiciones de Operación</b>		
Rango de operación de temperatura	-25°C ~ +60°C	
Emisión de ruido	≤ 25 dB	
Tipo de enfriamiento	Enfriamiento Natural	
Grado de protección	IP65	
<b>Otras Características</b>		
Display LCD	Si	
Interfaces	RS485 / WIFI (Interno)	
Desconexión	Desconector en DC / WIFI	