



Smart  
connections.

Ficha técnica

PIKO 2.5 MP

2.5

# Datos técnicos PIKO 2.5 MP



- Inyección monofásica
- Conversión sin transformador
- Amplio rango de tensión de entrada
- Larga duración gracias a la efectiva tecnología de refrigeración
- Paquete de comunicación integrado de serie con registro de datos, servidor web y portal solar
- Manejo e instalación sencillos guiados por menú
- Peso ligero a partir de 8,3 kg
- Área de conexiones comfortable y dispositivo de desconexión CC integrado
- Posibilidad de integración de contadores de energía

## Lado de entrada (CC)

|  |     |      |
|--|-----|------|
| Potencia fotovoltaica máx. ( $\cos \varphi = 1$ )  | kWp | 3,1  |
| Tensión de entrada nominal ( $U_{CC,r}$ )  | V   | 320  |
| Tensión de entrada máx. ( $U_{CC,máx}$ )   | V   | 600  |
| Tensión de entrada mín. ( $U_{CC,mín}$ )   | V   | 125  |
| Tensión de entrada de inicio ( $U_{CC,inicio}$ )   | V   | 150  |
| Tensión PMP máx. ( $U_{PMP,máx}$ )   | V   | 500  |
| Tensión PMP mín. para potencia nominal CC en el modo de un seguidor ( $U_{PMP,mín}$ )    | V   | 225  |
| Tensión PMP mín. para potencia nominal CC en el modo de dos seguidores ( $U_{PMP,mín}$ ) | V   | -    |
| Corriente de entrada máx. ( $I_{CC,máx}$ )   | A   | 11,5 |
| Corriente de entrada máx. con conexión en paralelo (entrada CC1+CC2)                     | A   | -    |
| Número de entradas CC  |     | 1    |
| Número de seguidores PMP indep.  |     | 1    |

## Lado de salida (CA)

|   |     |                 |
|---|-----|-----------------|
| Potencia nominal, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{CA,r}$ )               | kW  | 2,5             |
| Potencia aparente de salida máx., $\cos \varphi, adj$             | kVA | 2,5             |
| Tensión de salida máx. ( $U_{CA,máx}$ )                           | V   | 276             |
| Tensión de salida mín. ( $U_{CA,mín}$ )                           | V   | 185             |
| Corriente de salida nominal                                       | A   | 11              |
| Corriente de salida máx. ( $I_{CA,máx}$ )                         | A   | 14              |
| Corriente de cortocircuito (Peak/RMS)                             | A   | 42/14           |
| Conexión de red   |     | 1~, AC, 230V    |
| Frecuencia de referencia ( $f_r$ )                                | Hz  | 50              |
| Frecuencia de red máx. ( $f_{máx}$ )                              | Hz  | 65              |
| Frecuencia de red mín. ( $f_{mín}$ )                              | Hz  | 45              |
| Margen de ajuste del factor de potencia $\cos \varphi_{CA,r}$     |     | 0,95...1...0,95 |
| Factor de potencia con potencia nominal ( $\cos \varphi_{CA,r}$ ) |     | 1               |
| Coefficiente de distorsión armónico máx.                          | %   | <2              |

## Propiedades del aparato

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Necesidad propia stand-by | W | 6 |
|---------------------------|---|---|

## Coefficiente de rendimiento

|   |   |      |
|---|---|------|
| Coefficiente máx. de rendimiento              | % | 98   |
| Coefficiente europeo de rendimiento           | % | 97,6 |
| Coefficiente de rendimiento de adaptación PMP | % | 99,7 |

## Garantía

|   |  |       |
|---|--|-------|
| Garantía (años)                           |  | 5     |
| Ampliación de la garantía opcional (años) |  | 10/20 |

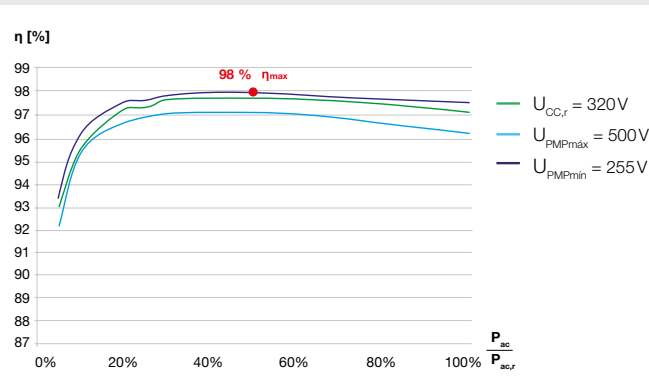
## Datos del sistema

|  |                   |                |
|--|-------------------|----------------|
| Topología: sin aislamiento galvánico –sin transformador–                             |                   | ✓              |
| Grado de protección según IEC 60529  |                   | IP 21          |
| Categoría de protección según IEC 62103  |                   | II             |
| Categoría de sobretensión según IEC 60664-1 lado de entrada (generador fotovoltaico) |                   | II             |
| Categoría de sobretensión según IEC 60664-1 lado de salida (conexión de red)         |                   | III            |
| Grado de contaminación   |                   | PD3            |
| Categoría medioambiental (montaje a la intemperie)                                   |                   | -              |
| Categoría medioambiental (montaje en interior)                                       |                   | ✓              |
| Resistencia UV   |                   | -              |
| Sección mínima de cable línea de conexión CA   | mm <sup>2</sup>   | 2,5            |
| Sección mínima de cable línea de conexión CC   | mm <sup>2</sup>   | 2,5            |
| Fusible máx. lado de salida  |                   | B16            |
| Protección para las personas (EN 62109-2)  |                   | RCCB Typ A     |
| Dispositivo de desconexión autónomo electrónico integrado                            |                   | ✓              |
| Altura   | mm                | 608            |
| Ancho  | mm                | 340            |
| Profundidad  | mm                | 222            |
| Peso   | kg                | 9,6            |
| Principio de refrigeración –convección–  |                   | ✓              |
| Principio de refrigeración –ventilador regulado–                                     |                   | -              |
| Volumen de aire máx.   | m <sup>3</sup> /h | -              |
| Nivel de ruido (típico)  | dB(A)             | 31             |
| Temperatura ambiente   | °C                | -15...60       |
| Altura de montaje máx. sobre el nivel del mar  | m                 | 2000 (6562 ft) |
| Humedad relativa del aire  | %                 | 0...95         |
| Técnica de conexión lado de entrada –Phoenix Contact SUNCLIX                         |                   | ✓              |
| Técnica de conexión lado de salida –Connector Wieland RST25i3                        |                   | ✓              |

## Interfaces

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Ethernet (RJ45)          |  | 1 |
| RS485 (RJ45)             |  | 2 |
| Modbus RTU (RJ10)        |  | 1 |
| Entradas analógicas      |  | - |
| Interface PIKO BA Sensor |  | - |

## Curvas características del coeficiente de rendimiento PIKO 2.5 MP



Smart connections.

## Contacto

KOSTAL Solar Electric Iberica S.L.  
 Edificio abm  
 Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3  
 Torre B, despachos 2 y 3  
 Parque Tecnológico de Valencia  
 46980 Valencia, España  
 Teléfono: +34 961 824 - 934  
 Fax: +34 961 824 - 931  
[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)