

PIKO CI

Inversor Solar 30/50/60 kW



Smart connections.

Ficha técnica

PIKO CI: Smart Power – optimización de costes con gran seguridad



Smart Project Design

- Dimensionado del generador optimizado mediante una tensión del sistema de hasta 1100 V
- El KOSTAL Smart AC Switch integrado sustituye el interruptor de acoplamiento externo
- Instalación CC sencilla y económica sin cajas de concentración de strings
- Desconexión del generador in situ mediante punto de seccionamiento CC integrado
- Diseño del generador flexible mediante sobredimensionado de hasta el 50 % (CC a CA)

Smart Performance

- Máxima producción energética gracias al elevado coeficiente de rendimiento certificado
- Monitorización y asistencia óptimas gracias a la supervisión de los strings fotovoltaicos conectados
- Uso fiable mediante funciones de servicios de red integradas y certificadas

Smart Connected

- Fácil comunicación (Daisy Chain) mediante interfaz LAN doble (RJ 45) con switch integrado
- Comunicación segura mediante bus RS485 integrado de serie
- Compatible con diversos dataloggers externos y otros dispositivos para la supervisión de la instalación
- Optimizado para la venta a red gracias a la interfaz de gestión de energía integrada
- Registro seguro de datos de la instalación gracias al registro de datos integrado

Smart Installation

- Protección óptima contra el polvo y el agua para el uso en condiciones extremas en exteriores (tipo de protección IP 65).
- Protección contra sobretensión en el lado CA y CC tipo 2
- Conexión CA de 4 conductores con optimización de costes, el conductor neutro se suprime

Datos técnicos PIKO CI

| Clase de potencia | | 30 | 50 | 60 | |
|----------------------|---|-----|------------------------------|--|---|
| Lado de entrada (CC) | Potencia fotovoltaica máx. ($\cos \varphi = 1$) | kWp | 45 | 75 | 90 |
| | Potencia CC nominal | kW | 30 | 50 | 60 |
| | Tensión de entrada nominal ($U_{CC,r}$) | V | 620 | 620 | 620 |
| | Tensión de entrada de inicio ($U_{CC,inicio}$) | V | 250 | 250 | 250 |
| | Rango de tensión de entrada ($U_{CC,min} - U_{CC,max}$) | V | 180...1000 | 200...1100 | 200...1100 |
| | Rango PMP con potencia nominal ($U_{PMP,min} - U_{PMP,max}$) | V | 480...800 | 540...800 | 540...800 |
| | Rango de tensión de trabajo PMP ($U_{PMP,Trab,min} - U_{PMP,Trab,max}$) | V | 180...960 | 200...960 | 200...960 |
| | Tensión de trabajo máx. ($U_{CC,Trab,max}$) | V | 960 | 960 | 960 |
| | Corriente de entrada máx. ($I_{CC,max}$) por MPPT ³⁾ | A | DC 1-3: 40,5 DC 4-6: 40,5 | DC 2-4: 39 DC 6-8: 39 DC 10-11: 26 DC 13-14: 26 | DC 2-4: 39 DC 6-8: 39 DC 9-11: 39 DC 12-14: 39 |
| | Corriente de cortocircuito de CC máx. ($I_{SC,PV}$) | A | 90 (45/45) | 150 (45/45/30/30) | 180 (45/45/45/45) |
| | Corriente CC máx. por conector CC ³⁾ | A | 14 | 18 | 18 |
| | Número de entradas CC | | 6 | 10 | 12 |
| | Número de seguidores PMP indep. | | 2 | 4 | 4 |
| Lado de salida (CA) | Potencia nominal, $\cos \varphi = 1$ ($P_{CA,r}$) | kW | 30 | 50 | 60 |
| | Potencia aparente nominal ($S_{CA,nom}$) | kW | 30 | 50 | 60 |
| | Potencia aparente de salida máx. ($S_{CA,max}$) | kVA | 33 | 55 | 66 |
| | Tensión de salida mín. ($U_{CA,min}$) | V | 277 | 277 | 277 |
| | Tensión de salida máx. ($U_{CA,max}$) | V | 520 | 520 | 520 |
| | Corriente nominal (I_{nom}) | A | 43,3 | 72,2 | 86,6 |
| | Corriente de salida máx. ($I_{CA,max}$) | A | 48 | 83 | 92 |
| | Corriente de cortocircuito (RMS) | A | 48 | 83 | 92 |
| | Conexión de red | | 3N~, 400V, 50 Hz | | |
| | Frecuencia de referencia (f_r) | Hz | 50 | | |
| | Frecuencia de red (f_{min}/f_{max}) | Hz | 47/53 | | |
| | Margen de ajuste del factor de potencia ($\cos \varphi_{CA,r}$) | | 0,8...1...0,8 | | |
| | Factor de potencia con potencia nominal ($\cos \varphi_{CA,r}$) | | 1 | | |
| | Coefficiente de distorsión armónico máx. | % | <3 | | |
| | Espera (consumo durante la noche) | W | <1 | | |
| η | Coefficiente de rendimiento máx. | % | 98,2 | 98,3 | 98,3 |
| | Coefficiente europeo de rendimiento | % | 97,9 | 98,1 | 98,1 |
| | Coefficiente de rendimiento de adaptación PMP | % | 99,9 | 99,9 | 99,9 |

| | | 30 | 50 | 60 | |
|---|--|-------------------|---|-------------|-------------|
| Clase de potencia | | | | | |
| Topología: Sin aislamiento galvánico – Sin transformador | | | ✓ | | |
| Tipo de protección según EN 60529 | | | IP 65 | | |
| Clase de protección según EN 62109-1 | | | I | | |
| 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 | | |
| Protección contra sobretensión CC/CA | | | Tipo 2 | | |
| Grado de contaminación | | | 4 | | |
| Categoría medioambiental (montaje a la intemperie) | | | ✓ | | |
| Categoría medioambiental (montaje en interior) | | | ✓ | | |
| Resistencia UV | | | ✓ | | |
| Diámetro del cable CA (mín-máx) | | mm | 22...32 | 35...50 | |
| Sección del cable CA (mín-máx) | | mm ² | 10...25 | 35...50 | 35...50 |
| Sección del cable CC (mín-máx) | | mm ² | 4...6 | | |
| Fusible máx. lado de salida | | | B63 / C63 | B125 / C125 | B125 / C125 |
| Protección para las personas interna según EN 62109-2 | | | RCMU/RCCB tipo B | | |
| Punto de conexión autónomo integrado según VDE V 0126-1-1 | | | ✓ | | |
| Altura/anchura/profundidad | | mm | 470/555/270 | 710/855/285 | 710/855/285 |
| Peso | | kg | 41 | 83 | 83 |
| Principio de refrigeración – Ventilador regulado | | | ✓ | | |
| Volumen de aire máx. | | m ³ /h | 185 | 411 | |
| Nivel de ruido típico | | dB(A) | 50 | <63 | |
| Temperatura ambiente | | °C | -25...60 | | |
| Altura de montaje máx. sobre el nivel del mar | | m | 4000 | | |
| Humedad relativa del aire | | % | 0...100 | | |
| Técnica de conexión en el lado CC | | | Conector Amphenol H4 | | |
| Técnica de conexión del lado CA (pernos) | | | M5 | M8 | |
| Ethernet LAN TCP/IP (RJ45) | | | 2 | | |
| WLAN | | | ✓ | | |
| RS485 | | | 1 | | |
| Entradas digitales | | | 4 | | |
| Garantía (Smart Warranty ¹⁾) | | Años | 5 | | |
| Ampliación de la garantía ²⁾ | | Años | 5 | | |
| Directivas/Certificación (* No es válido para todos los apéndices nacionales de la norma EN 50438) | | | EN62109-1, EN62109-2, VDE-AR-N 4105:2018, PO12.2, RD 244:2019, UNE 217001, EN 50549-1 -2, CEIO-16 2019, CEIO-21 2019 >11,08kW, UK G99/1-4 LV, IRR-DCC MV 2015, IEC61727/62116 | | |

¹⁾ Active ahora la garantía gratuita (Smart Warranty) en la tienda online KOSTAL Solar (shop.kostal-solar-electric.com). Esto no afecta a la garantía legal. Encontrará más información sobre las condiciones de servicio y garantía en el área de descargas para el producto.

²⁾ Puede adquirirse sujeta a pago en la tienda online KOSTAL Solar (shop.kostal-solar-electric.com)

³⁾ Válido desde el número de artículo: PIKO CI 30 - 10534223, PIKO CI 50 - 10534084, PIKO CI 60 - 10534085

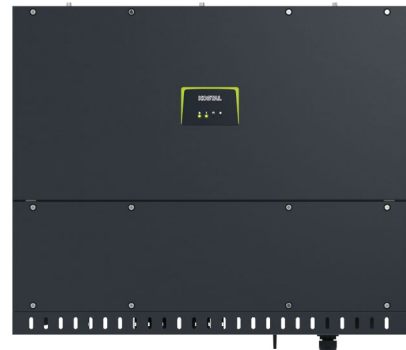
Reservado el derecho de modificaciones técnicas y errores. Encontrará información actualizada en www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – La mejor elección para su proyecto

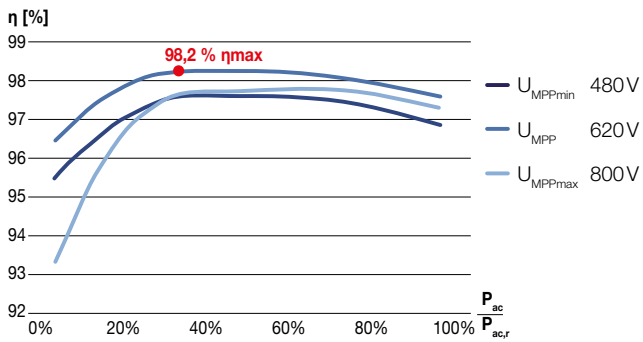
PIKO CI 30



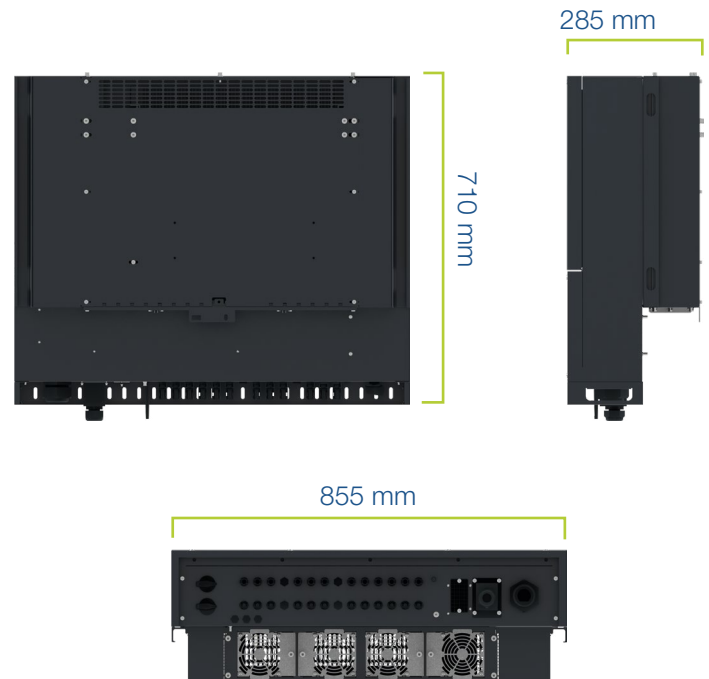
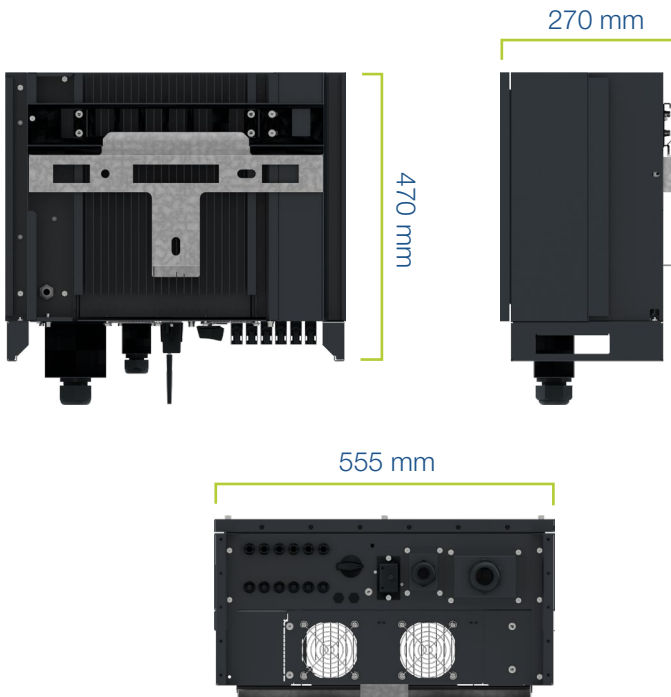
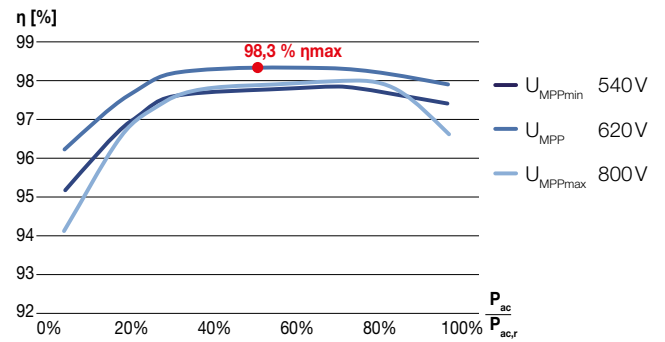
PIKO CI 50 / 60



Curva característica del coeficiente de rendimiento
PIKO CI 30



Curva característica del coeficiente de rendimiento
PIKO CI 50 / 60



Prestaciones de servicio en torno a nuestros productos

FAQs: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Registro del producto, KOSTAL Smart Warranty, prolongación de la garantía o compra de accesorios: shop.kostal-solar-electric.com

Póngase en contacto con nosotros: service-solar-es@kostal.com

KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.