

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
- Posibilidad de conexión de CA de 4 hilos optimizada en redes simétricas, 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 ($U_{CC,min} - U_{CC,máx}$)	V	180...1000	200...1100	200...1100
	Rango PMP con potencia nominal ($U_{PMP,min} - U_{PMP,máx}$)	V	480...800	540...800	540...800
	Rango de tensión de trabajo PMP ($U_{PMP,Trab,min} - U_{PMP,Trab,máx}$)	V	180...960	200...960	200...960
	Tensión de trabajo máx. ($U_{CC,Trab,máx}$)	V	960	960	960
	Corriente de entrada máx. ($I_{CC,máx}$) 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. ($S_{CA,máx}$)	kVA	33	55	66
	Tensión de salida mín. ($U_{CA,min}$)	V	277	277	277
	Tensión de salida máx. ($U_{CA,máx}$)	V	520	520	520
	Corriente nominal (I_{nom})	A	43,3	72,2	86,6
	Corriente de salida máx. ($I_{CA,máx}$)	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 ($f_{min}/f_{máx}$)	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					
Datos del sistema	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)		M6	M8		
Interfaces	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

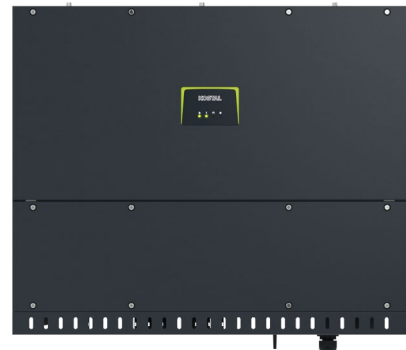
Reservado el derecho de modificaciones técnicas y errores. Encontrará información actualizada en www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – La mejor elección para su proyecto

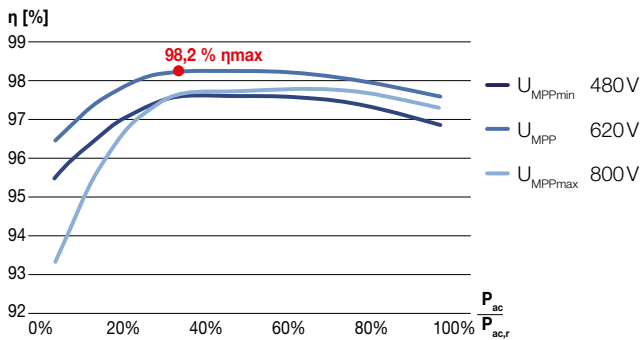
PIKO CI 30



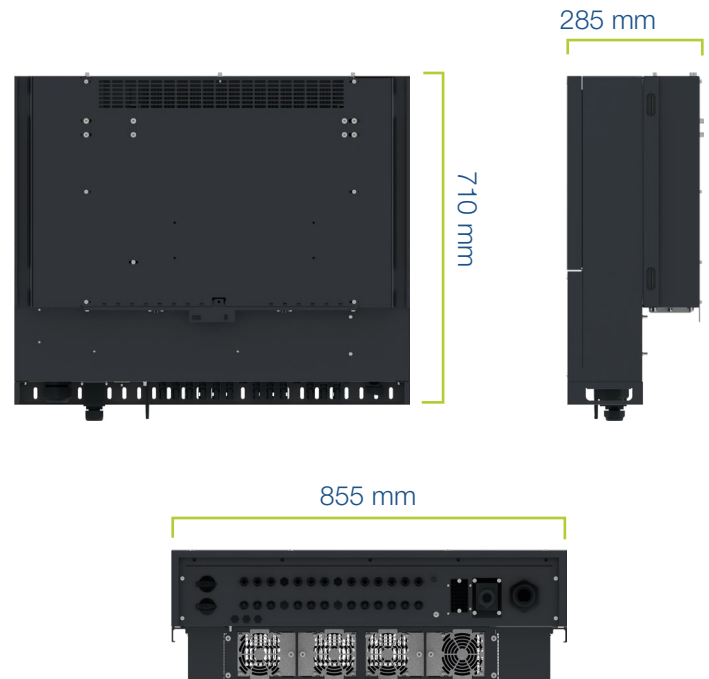
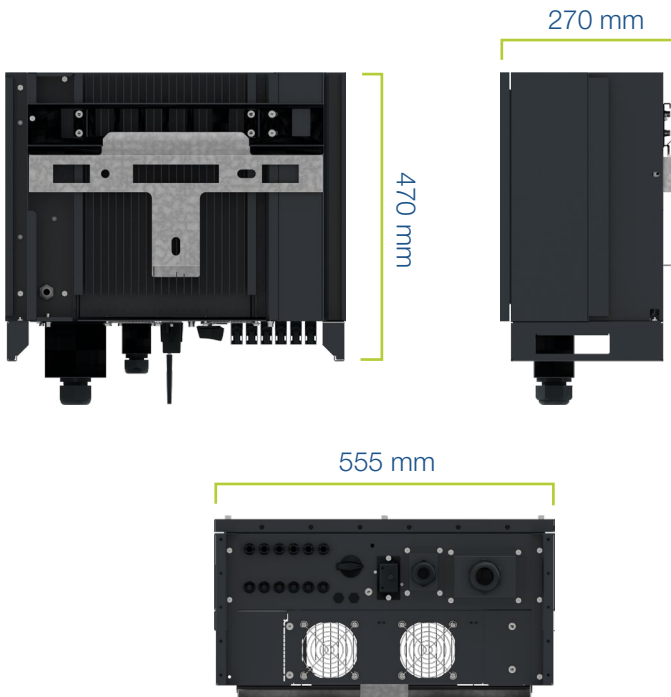
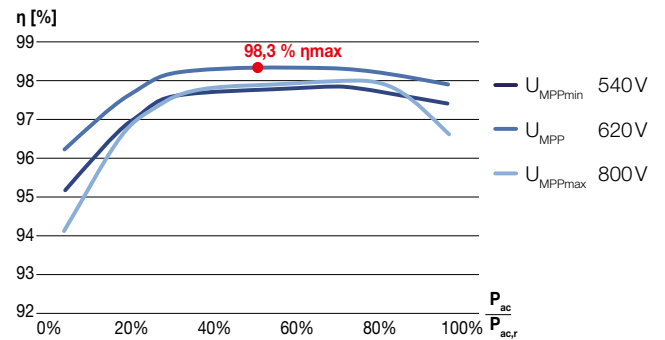
PIKO CI 50 / 60



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.