

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 φ = 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 _{CCinicio})	V	250	250	250
	Rango de tensión de entrada (U _{CCmín} - U _{CCmáx})	V	180...1000	200...1100	200...1100
	Rango PMP con potencia nominal (U _{PMPmín} - U _{PMPmáx})	V	480...800	540...800	540...800
	Rango de tensión de trabajo PMP (U _{PMPtrabmín} - U _{PMPtrabmáx})	V	180...960	200...960	200...960
	Tensión de trabajo máx. (U _{CCtrabmáx})	V	960	960	960
	Corriente de entrada máx. (I _{CCmáx}) por MPPT ³⁾	A	DC1-3: 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 φ = 1 (P _{CA,r})	kW	30	50
Potencia aparente nominal (S _{CAnom})		kW	30	50	60
Potencia aparente de salida máx. (S _{CAmáx})		kVA	33	55	66
Tensión de salida mín. (U _{CAmín})		V	277	277	277
Tensión de salida máx. (U _{CAmáx})		V	520	520	520
Corriente nominal (I _{nom})		A	43,3	72,2	86,6
Corriente de salida máx. (I _{CAmáx})		A	48	83	92
Corriente de cortocircuito (RMS)		A	48	83	92
Conexión de red			3N~, 230/400V, 50 Hz		
Frecuencia de referencia (f _r)		Hz	50		
Frecuencia de red (f _{mín} /f _{máx})		Hz	47/53		
Margen de ajuste del factor de potencia (cos φ _{CA,r})			0,8...1...0,8		
Factor de potencia con potencia nominal (cos φ _{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

Clase de potencia		30	50	60	
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)	mm²	10...25	35...50	35...50
	Sección del cable CC (mín-máx)	mm²	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.	m³/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		
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

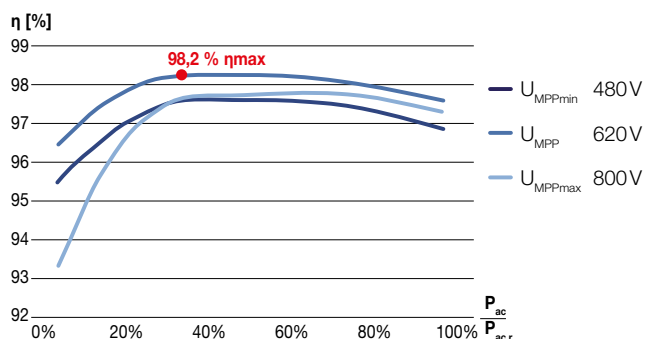
PIKO CI 30



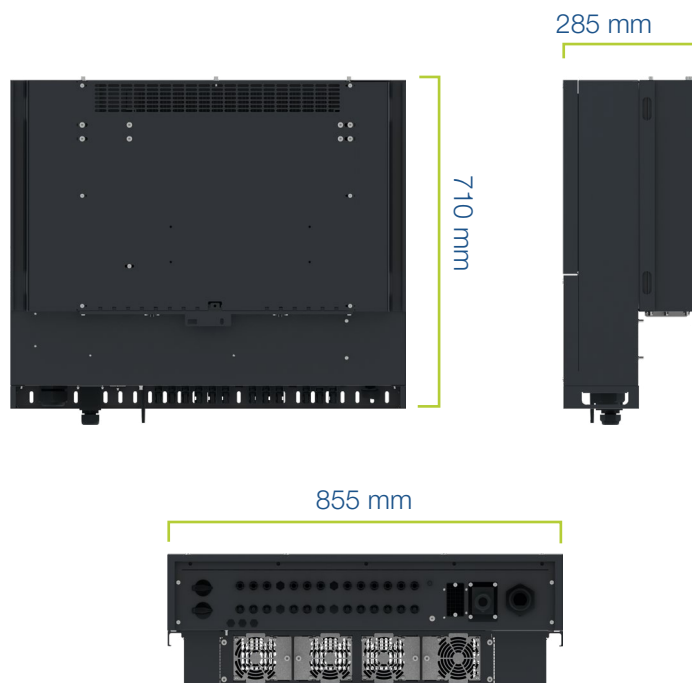
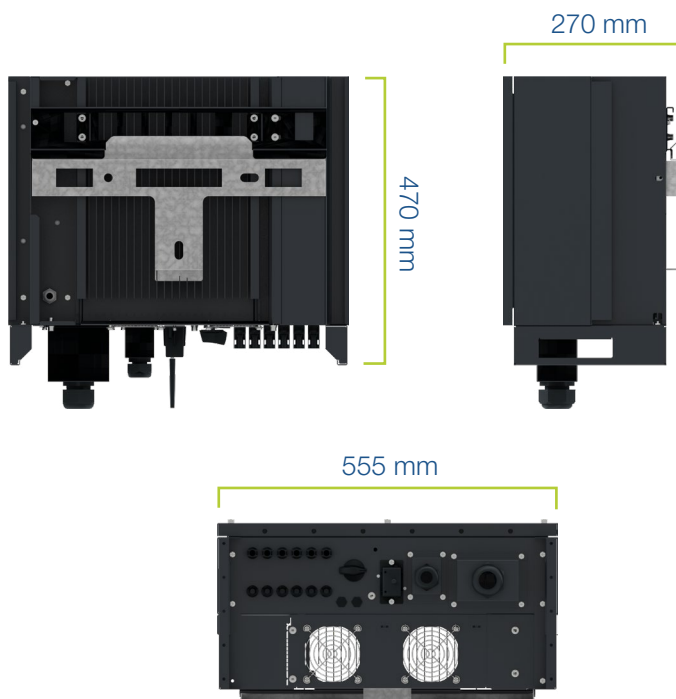
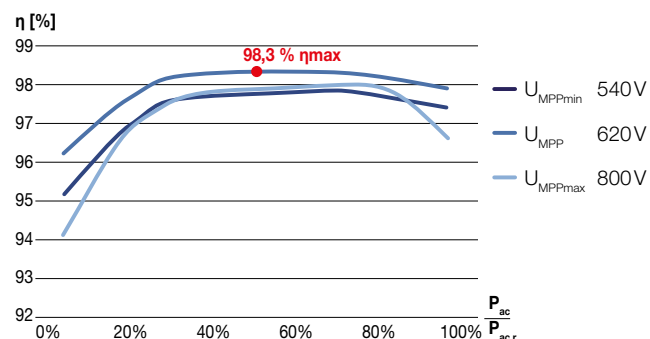
PIKO CI 50 / 60



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.