



Smart  
connections.

Ficha técnica

PIKO CI

CI

# 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 ( $U_{CC,min} - U_{CC,máx}$ )	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...950	200...960	200...960
	Tensión de trabajo máx. ( $U_{CC,Trab,máx}$ )	V	950	960	960
	Corriente de entrada máx. ( $I_{CC,máx}$ ) por MPPT	A	CC 1-3: 37,5 CC 4-6: 37,5	CC 1-3: 33 CC 4-6: 33 CC 7-8: 22 CC 9-10: 22	CC 1-3: 33 CC 4-6: 33 CC 7-9: 33 CC 10-12: 33
	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	A	14		
	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 de salida máx., $\cos \varphi_{,adj}$	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 de salida nominal	A	48	83	90
	Corriente de salida máx. ( $I_{CA,máx}$ )	A	48	83	92
	Corriente de cortocircuito (Peak/RMS)	A	48	83	
	Conexión de red		3N~, 400V, 50/60 Hz		
	Frecuencia de referencia ( $f_r$ )	Hz	50		
	Frecuencia de red ( $f_{min}/f_{máx}$ )	Hz	47,5/52		
	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 armónica máx.	%	<3		
Espera (consumo durante la noche)	W	<1			
$\eta$	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)	mm <sup>2</sup>	10...25	35...50	35...50
	Sección del cable CC (mín-máx)	mm <sup>2</sup>	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	40	75	75
	Principio de refrigeración – Ventilador regulado		✓		
	Volumen de aire máx.	m <sup>3</sup> /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 para la configuración		✓		
	WLAN		Opcional		
	RS485		1		
	GPRS		Opcional		
	Entradas digitales		4		
	Webserver (interfaz de usuario)		✓		
	KOSTAL Smart Warranty / Garantía <sup>1)</sup>	Años	5 (2)		
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			

<sup>1)</sup> KOSTAL Smart Warranty: 5 años de garantía tras el registro en la tienda web de KOSTAL Solar. Reservado el derecho de modificaciones técnicas y errores. Encontrará información actualizada en [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com).

# PIKO CI – La mejor elección para su proyecto

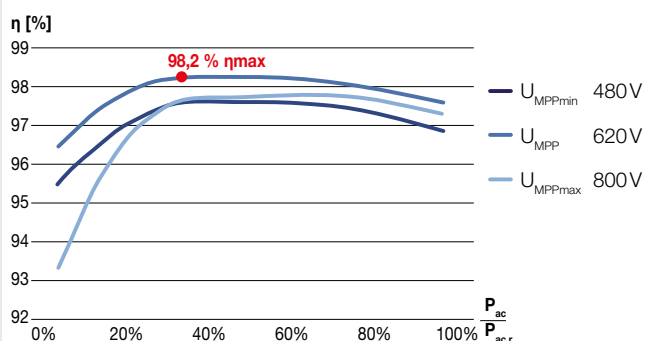
PIKO CI 30



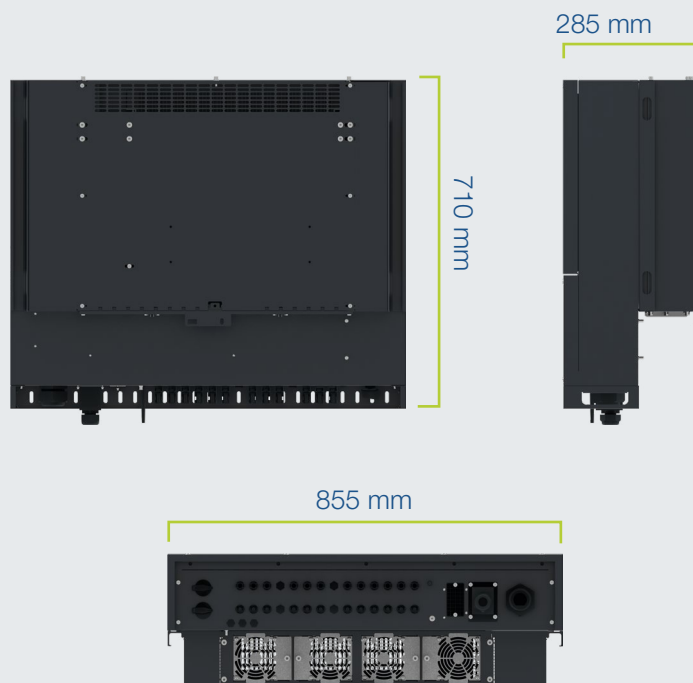
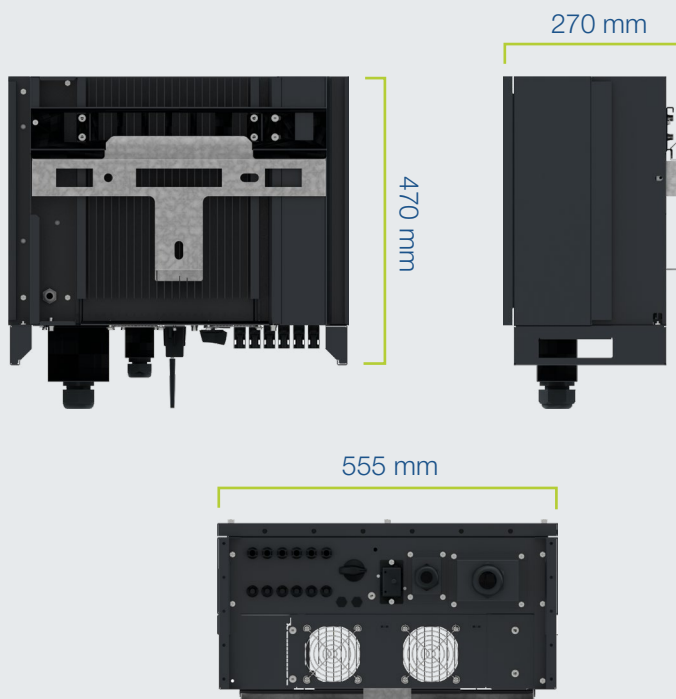
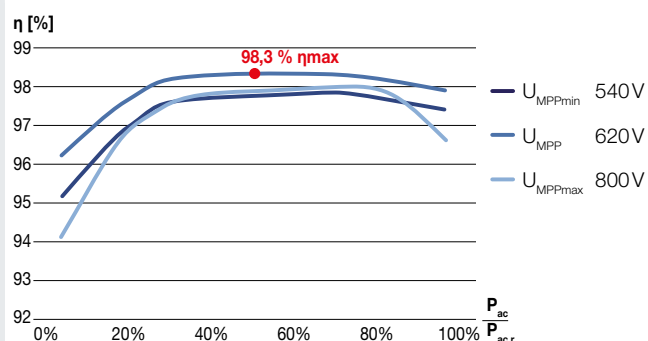
PIKO CI 50 / 60



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](http://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](http://shop.kostal-solar-electric.com)

Póngase en contacto con nosotros: [service-solar-es@kostal.com](mailto: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

KOSTAL Solar Electric Ibérica 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

KOSTAL Solar Electric France SARL  
11, rue Jacques Cartier  
78280 Guyancourt  
France  
Téléphone: +33 1 61 38 - 4117  
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.  
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st  
building – 2nd entrance  
55535, Pilea, Thessaloniki  
Ελλάδα  
Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550  
Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl  
Via Genova, 57  
10098 Rivoli (TO)  
Italia  
Telefono: +39 011 97 82 - 420  
Fax: +39 011 97 82 - 432

[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)