

# PIKO

Inversor Solar 10-20 kW



Smart connections.

Ficha técnica

# Inversores PIKO: flexibles, comunicativos y manejables

## Uso flexible

- Inyección trifásica
- Hasta 3 seguidores PMP para el dimensionado de prácticamente todos los tejados
- Amplio rango de tensión de entrada para un diseño de strings flexible

## Smart connected

- Kit de comunicación integrado de serie con registro de datos, monitorización de instalaciones y Webserver
- Portal solar gratuito y Solar App para la monitorización de la instalación fotovoltaica
- Varias interfaces sin componentes adicionales: interfaz de pantalla y de control para el operador eléctrico



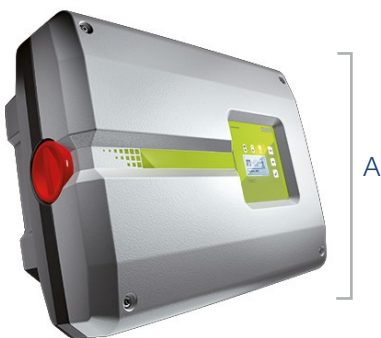
## Smart performance

- Gestión de sombras rápida con autoaprendizaje: se adapta de forma individual al lugar de instalación
- Control dinámico de la potencia activa y medición del consumo energético mediante el KOSTAL Smart Energy Meter disponible opcionalmente
- El KOSTAL Smart AC Switch integrado sustituye el interruptor de acoplamiento externo (solo Piko 15-20)

## Fácil instalación

- Fácil configuración del dispositivo mediante el asistente para la puesta en funcionamiento
- Dispositivo de desconexión CC electrónico integrado
- Montaje CA y CC rápido, sin complicaciones y sin herramientas

## PIKO 10-20: Listo para el servicio de forma compacta y rápida



A



B



C

PIKO 10-12: (A) 44,5 cm, (B) 58,0 cm, (C) 24,8 cm

PIKO 15-20: (A) 54,0 cm, (B) 70,0 cm, (C) 26,5 cm

# Datos técnicos PIKO 10-20

	Clase de potencia		10	12	15	17	20
Lado de entrada (CC)	Potencia fotovoltaica máx. <sup>2)</sup> ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	15	18	22,5	25,5	30
	Potencia CC nominal	kW	10,8	12,3	15,3	17,4	20,4
	Tensión de entrada nominal ( $U_{CC,r}$ )	V	680				
	Tensión de entrada de inicio ( $U_{CC,inicio}$ )	V	180				
	Rango de tensión de entrada ( $U_{CC,min} - U_{CC,max}$ )	V	160...1000				
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de un seguidor ( $U_{PMP,min} - U_{PMP,max}$ )	V	527...800	626...800	-	-	-
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de dos seguidores ( $U_{PMP,min} - U_{PMP,max}$ )	V	sim: 290/290...800 asim: 390/250...800	sim: 345/345...800 asym: 490/250...800	390...800	440...800	515...800
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de tres seguidores ( $U_{PMP,min} - U_{PMP,max}$ )	V	-	-	sim: 260/260/260...800 asim: 325/325/250...800	sim: 290/290/290...800 asim: 375/375/250...800	sim: 345/345/345...800 asim: 450/450/250...800
	Rango de tensión de trabajo PMP ( $U_{PMP,Trab,min} - U_{PMP,Trab,max}$ )	V	180...800				
	Tensión de trabajo máx. ( $U_{CC,Trab,max}$ )	V	950				
	Corriente de entrada máx. ( $I_{CC,max}$ ) por entrada CC <sup>3)</sup>	A	sim: 18/18 asim: 20/10		sim: 20/20/20 asim: 20/20/10		
	Corriente de entrada máx. con conexión en paralelo <sup>3)</sup> (entrada DC1+DC2 / DC3)	A	36/-		40/20		
	Corriente de cortocircuito FV máx. ( $I_{SC,PV}$ ) por entrada CC <sup>3)</sup>	A	25				
	Número de entradas CC		2		3		
Número de seguidores PMP indep.		2		3			
Lado de salida (CA)	Potencia nominal, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{CA,r}$ )	kW	10	12	15	17	20
	Potencia aparente de salida ( $S_{CA,Nom}$ , $S_{CA,max}$ )	kVA	10	12	15	17	20
	Tensión de salida mín. ( $U_{CA,min}$ )	V	320				
	Tensión de salida máx. ( $U_{CA,max}$ )	V	500				
	Corriente de salida asignada ( $I_{CA,r}$ )	A	14,6	17,4	21,7	24,6	29,0
	Corriente de salida máx. ( $I_{CA,max}$ )	A	16,2	19,3	24,2	27,4	32,2
	Corriente de cortocircuito (Peak/RMS)	A	25/16,6	27,4/16,7	42/28,5	41,3/29	51/36,5
	Conexión de red		3N-, 400V, 50 Hz				
	Frecuencia de referencia ( $f_r$ )	Hz	50				
	Frecuencia de red mín/máx ( $f_{min}/f_{max}$ )	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	1,8				
$\eta$	Coefficiente de rendimiento máx.	%	97,7	97,7	98,0	98,0	98,0
	Coefficiente europeo de rendimiento	%	97,1	97,1	97,2	97,3	97,3
	Coefficiente de rendimiento de adaptación PMP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Clase de potencia		10	12	15	17	20
Datos del sistema	Topología: sin aislamiento galvánico –sin transformador	✓				
	Tipo de protección según IEC 60529 (carcasa/ventilador)	IP 65 / IP 55				
	Categoría de protección según IEC 62103	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				
	Grado de contaminación	4				
	Categoría medioambiental (montaje a la intemperie)	✓				
	Categoría medioambiental (montaje en interior)	✓				
	Resistencia UV	✓				
	Diámetro del cable CA (mín-máx)	mm	9...17			
	Sección del cable CA (mín-máx)	mm <sup>2</sup>	4...6	6...16		
	Sección del cable CC (mín-máx)	mm <sup>2</sup>	4...6			
	Fusible máx. lado de salida		B25 / C25	B32 / C32	B40 / C40	
	Protección para las personas interna según EN 62109-2		RCCB tipo B			
	Dispositivo de desconexión autónomo según VDE 0126-1-1		✓			
	Altura/anchura/profundidad	mm (in)	445/580/248 (17.52/22.83/9.76)	540/700/265 (21.26/27.56/10.43)		
	Peso	kg (lb)	37,5 (82.67)	48,5 (106.9)		
	Principio de refrigeración – ventilador regulado		✓			
	Volumen de aire máx.	m <sup>3</sup> /h	2 x 48	2 x 84		
	Nivel de emisión sonora máx.	dBA	44	56		
Temperatura ambiente	°C (°F)	-20...60 (-4...140)				
Altura de montaje máx. sobre el nivel del mar	m (pies)	2000 (6562)				
Humedad relativa del aire	%	4...100				
Técnica de conexión en el lado CC		Conector SUNCLIX				
Técnica de conexión en el lado CA		Regleta de bornes con mecanismo de resorte				
Interfaces	Ethernet LAN (RJ45) / RS485 / S0	2 / 1 / 1				
	Entradas analógicas	1				
	KOSTAL Smart AC Switch	-	✓			
	Webserver (interfaz de usuario)	✓				
	Garantía (Smart Warranty / Smart Warranty plus <sup>1)</sup> )	Años	10 (5 + 5)			
Directivas/Certificación		CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, IEC 61683, CEI 0-21, EN 50438 <sup>3)</sup> , G83/2, G99-1, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UNE 217001 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105				

Reservado el derecho de modificaciones técnicas y errores. Encontrará información actualizada en [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Fabricante: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Alemania

<sup>1)</sup> Active ahora la garantía gratuita (Smart Warranty) en la tienda online KOSTAL Solar ([shop.kostal-solar-electric.com](http://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.

<sup>2)</sup> Para un sobredimensionado superior al 110%, la tensión de trabajo del generador debe estar en el rango PMP a la potencia nominal.

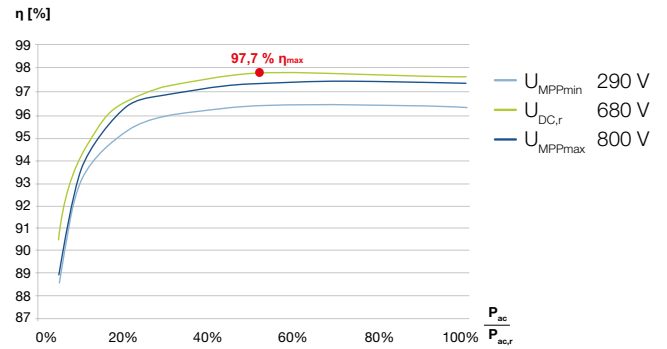
<sup>3)</sup> No es válido para todos los apéndices nacionales de la norma EN 50438

# Inversores PIKO: la nueva generación

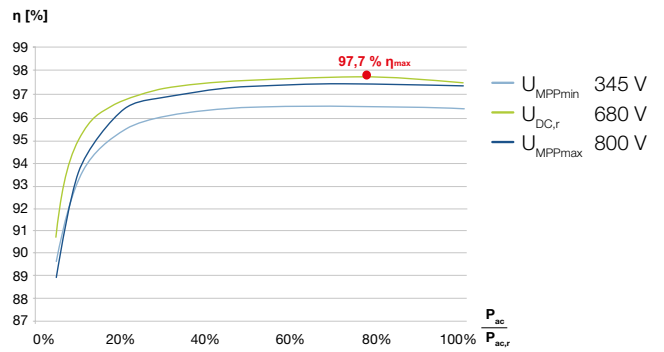


10    12    15    17    20

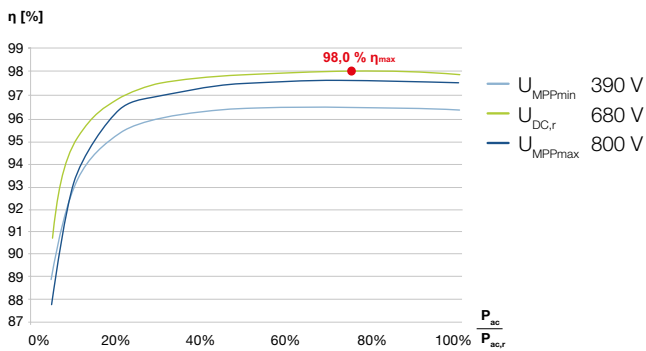
## PIKO 10



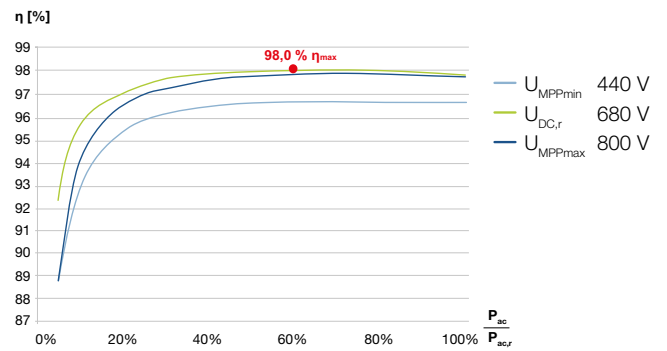
## PIKO 12



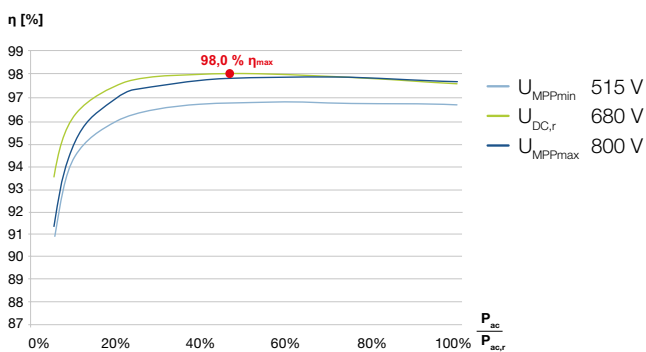
## PIKO 15



## PIKO 17



## PIKO 20



## 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, ampliación de la garantía o adquisición 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

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

Smart  
connections.