

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PIKO IQ

3.0–10 kW



Smart
connections.

Ficha técnica

PIKO IQ: Nuestro power pack – flexible, comunicativo y manejable

Uso flexible

- 2 seguidores PMP para el dimensionado de prácticamente todos los tejados
- Rango PMP ampliado: perfecto para „repotenciamiento“ (Repowering)
- En seis clases de potencia: perfecto para cualquier hogar

Smart connected

- Smart Communication Board: preparado para el futuro – nuevas funciones ampliables mediante aplicación web integrada
- Pantalla, registro de datos, monitorización de instalaciones, interfaces de red y regulación integradas de serie
- Portal Solar gratuito para la monitorización de la instalación fotovoltaica
- Modbus/Sunspec (TCP) para la integración Smart Home



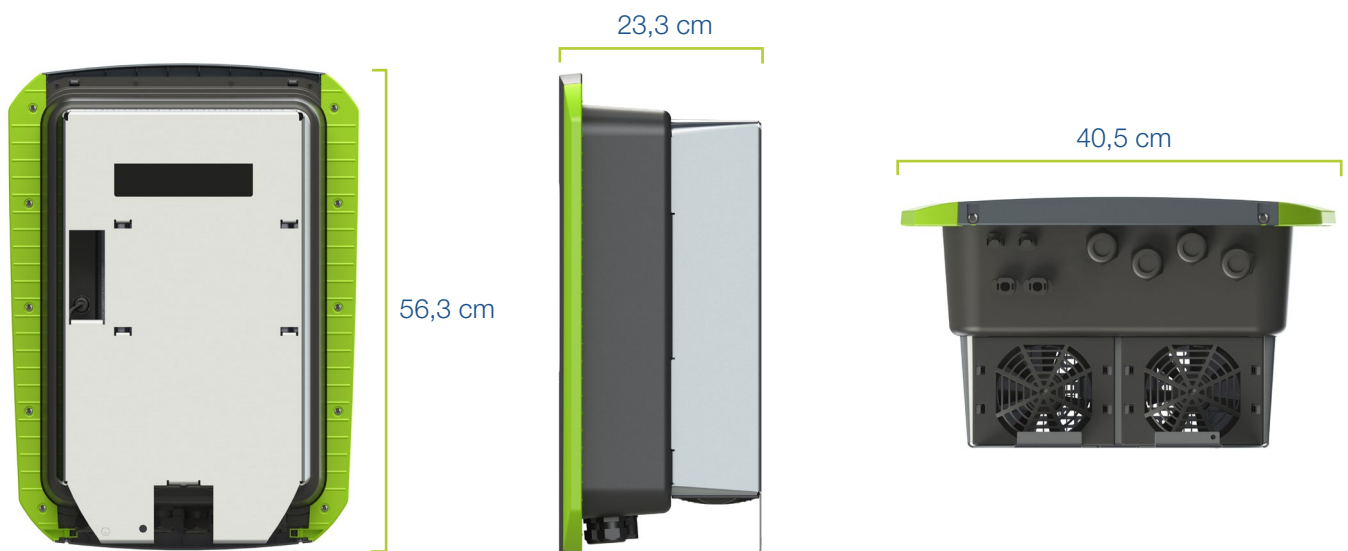
Smart performance

- 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 doméstico las 24 horas¹⁾

Fácil instalación

- Fácil configuración del equipo mediante el asistente para la puesta en funcionamiento
- Fácil instalación mediante área de conexión clara separada y sistema electrónico de potencia protegido
- Compatible con RCD tipo A
- Auto Update: Siempre a la vanguardia de la tecnología

PIKO IQ: Listo para el servicio de forma compacta y rápida



¹⁾ Se requiere KOSTAL Smart Energy Meter

Datos técnicos PIKO IQ

Lado de entrada (CC)	Clase de potencia		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
	Potencia fotovoltaica máx. (cos $\varphi = 1$)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Potencia fotovoltaica máx. por entrada CC	kWp	6,5					
	Potencia CC nominal	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Tensión de entrada nominal ($U_{CC,r}$)	V	570					
	Inicio tensión de entrada ($U_{CCinicio}$)	V	150					
	Rango de tensión de entrada ($U_{CCmin} - U_{CCmax}$)	V	120...1000					
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de un seguidor ($U_{PMPmin} - U_{PMPmax}$)	V	240...720	350...720	450...720	-	-	-
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de dos seguidores ($U_{PMPmin} - U_{PMPmax}$)	V	180...720 ³⁾	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	Rango de tensión de trabajo PMP ($U_{PMPtrabmin} - U_{PMPtrabmax}$)	V	120...720 ³⁾					
	Tensión de trabajo máx. ($U_{CCtrabmax}$)	V	900					
	Corriente de entrada máx. (I_{DCmax}) por entrada CC	A	13					
	Corriente de cortocircuito FV máx. (I_{SC_PV}) por entrada CC	A	16,25					
	Número de entradas CC		2					
	Número de seguidores PMP indep.		2					
Lado de salida (CA)	Potencia nominal, cos $\varphi = 1$ ($P_{CA,r}$)	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Potencia aparente de salida ($S_{CA,Nom}$, $S_{CA,max}$)	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Tensión de salida mín. (U_{CAmin})	V	320					
	Tensión de salida máx. (U_{CAmax})	V	500					
	Corriente de salida asignada ($I_{CA,r}$)	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Corriente de salida máx. (I_{CAmax})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Corriente de cortocircuito (Peak/RMS)	A	6,8/4,8	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
	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	W	7,9					
η	Coefficiente máx. de rendimiento	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Coefficiente europeo de rendimiento	%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5
	Coefficiente de rendimiento de adaptación PMP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Clase de potencia		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Datos del sistema	Topología: sin aislamiento galvánico – sin transformador		✓				
	Tipo de protección según IEC 60529		IP 65				
	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	8...17				
	Sección del cable CA (mín-máx)	mm²	1,5...6		2,5...6		4...6
	Sección del cable CC (mín-máx)	mm²	2,5...6				
	Fusible máx. lado de salida		B16/C16				B25/C25
	Protección para las personas interna según EN 62109-2 (compatible con RCD tipo A de FW 01.14)		✓				
	Dispositivo de desconexión autónomo según VDE 0126-1-1		✓				
	Altura/anchura/profundidad	mm (in)	563 / 405 / 233 (22.17 / 15.94 / 9.17)				
	Peso	kg (lb)	17,9 (39.46)		19,9 (43.87)		
	Principio de refrigeración – ventilador regulado		✓				
	Volumen de aire máx.	m³/h	184				
	Nivel de emisión sonora (típico)	dB(A)	39				
	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)		1				
	Conexión del contador de energía para el registro de energía (Modbus RTU)		1				
	Entradas digitales (p. ej. para receptor de telemando centralizado digital)		4				
	USB 2.0		1				
	Contacto libre de potencial para control de autoconsumo		1				
	Webserver (interfaz de usuario)		✓				
	Garantía (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	Años	10 (5 + 5)				
Directivas/Certificación		CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438 ²⁾ , EN 50549-1 ²⁾ , ENA/EEA, G98, G99, IFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RFG, TOR Erzeuger, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VJV2018					

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

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.

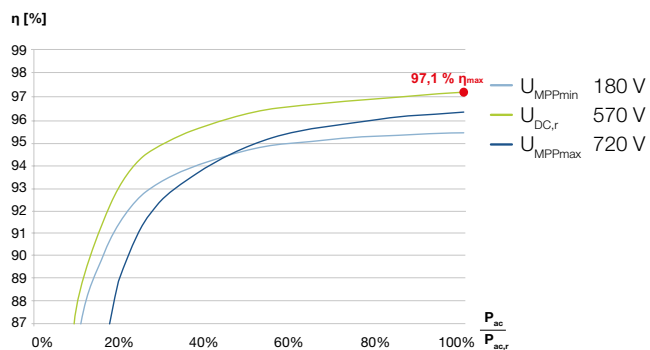
²⁾ No es válido para todos los apéndices nacionales

³⁾ Rango PMP 120 V...180 V (con corriente limitada de 9,5-13 A). Rango PMP 680 V...720 V (con corriente limitada de 11 A). Dimensionado detallada a través del KOSTAL (PIKO) Solar Plan.

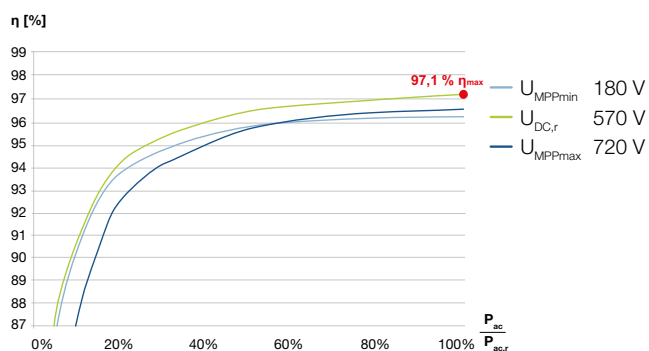
PIKO IQ disponible en 6 clases de potencia



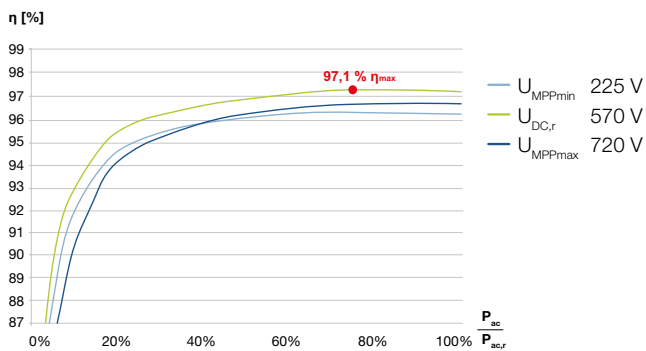
PIKO IQ 3.0



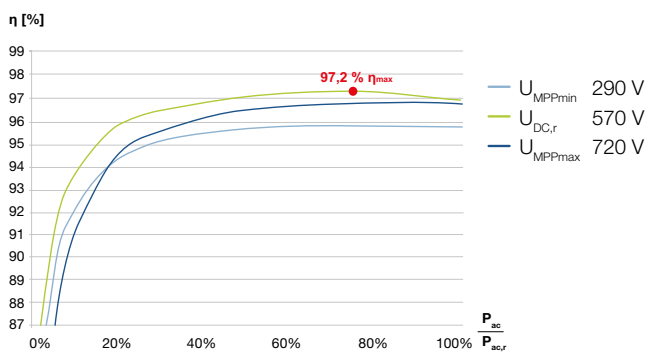
PIKO IQ 4.2



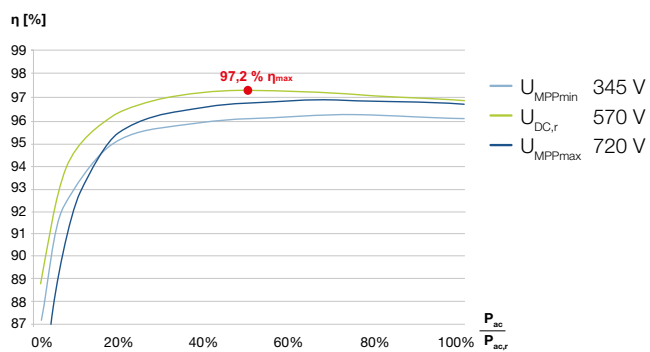
PIKO IQ 5.5



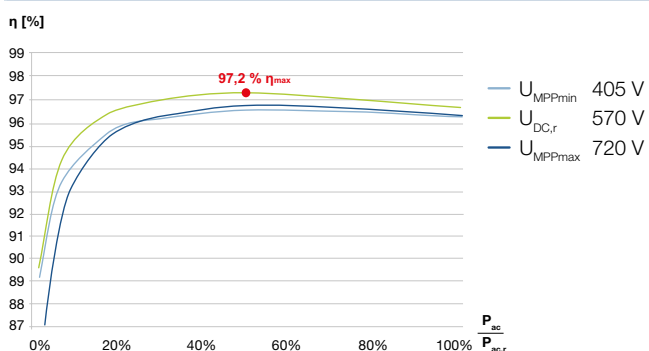
PIKO IQ 7.0



PIKO IQ 8.5



PIKO IQ 10



Prestaciones de servicio en torno a nuestros productos

FAQs:

kostal-solar-electric.com/Service_Support

Registro del producto, ampliación de la garantía o adquisición 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.