

Smart
connections.

Ficha técnica

PIKO 10-20

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 PIKO BA Sensor disponible opcionalmente

El KOSTAL Smart AC Switch integrado sustituye el interruptor de acoplamiento externo (solo Piko 15-20)

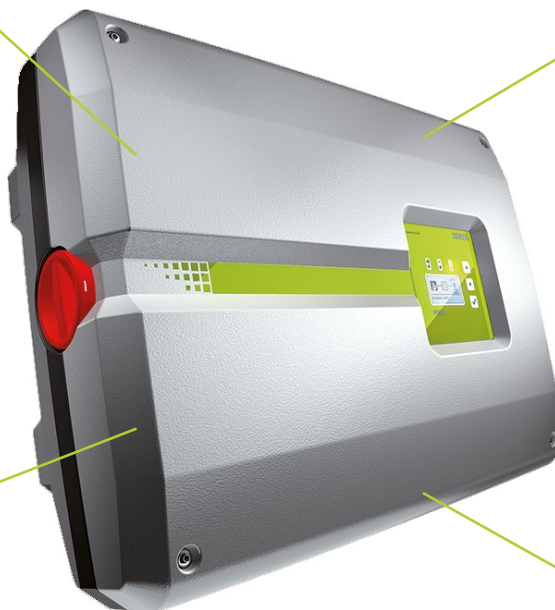
Fácil instalación

Fácil configuración del dispositivo mediante el asistente para la puesta en funcionamiento

Contacto de conexión integrado para optimización de autoconsumo

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



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

PIKO 17-20: (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. ¹⁾ ($\cos \varphi = 1$)	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: 450/450/450...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	800				
	Corriente de entrada máx. ($I_{CC,max}$) por entrada CC		sim: 18/18 asim: 20/10		sim: 20/20/20 asim: 20/20/10		
	Corriente de entrada máx. con conexión en paralelo (entrada DC1+DC2 / DC3)	A	36/-		40/20		
	Corriente de cortocircuito FV máx. ($I_{SC,PV}$) por entrada CC	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 máx., $\cos \varphi_{adj}$	kVA	10	12	15	17	20
	Tensión de salida mín. ($U_{CA,min}$)	V	184				
	Tensión de salida máx. ($U_{CA,max}$)	V	264,5				
	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	47/51,5				
	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				
η	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 ²	4...6	6...16			
	Sección del cable CC (mín-máx)	mm ²	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 ³ /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					
	Contacto libre de potencial para control de autoconsumo	1					
	Interfaz PIKO BA Sensor	1					
	KOSTAL Smart AC Switch	-	✓				
	Webserver (interfaz de usuario)	✓					
	KOSTAL Smart Warranty / Garantía ³⁾	Años	5 (2)				
Ampliación de la garantía opcional en (años)		5/10/15					
Directivas/Certificación ²⁾		CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, IEC 61683, CEI 0-21, EN 50438*, G83/2, 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					

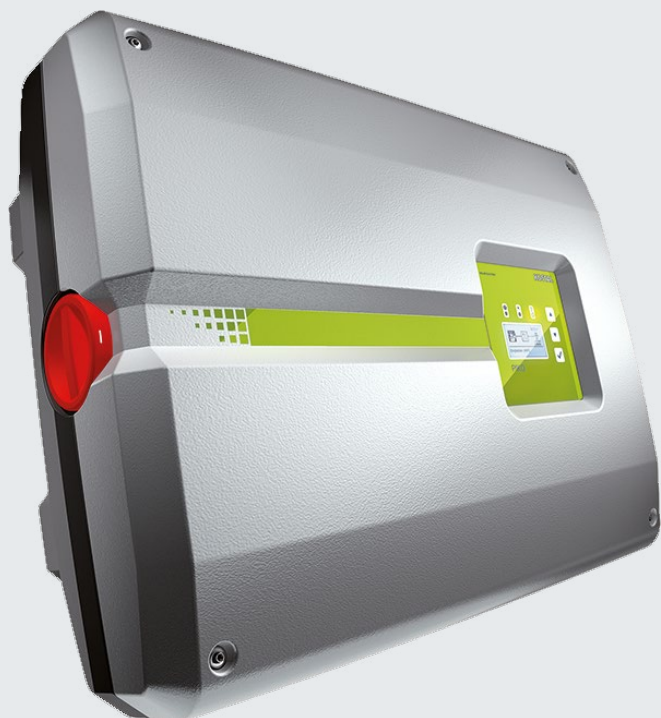
Reservado el derecho de modificaciones técnicas y errores. Encontrará información actualizada en www.kostal-solar-electric.com. Fabricante: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Alemania

¹⁾ Debe evitarse operar el inversor de forma permanente por encima del 110 % de la potencia nominal CC

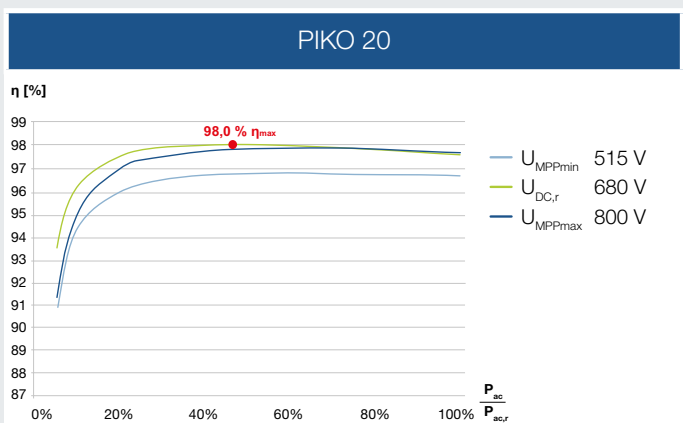
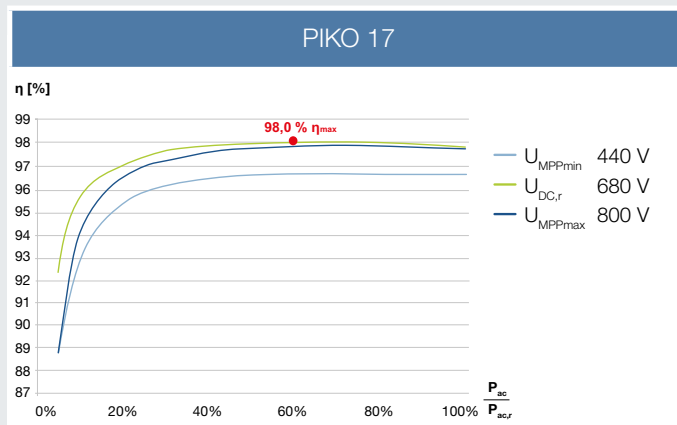
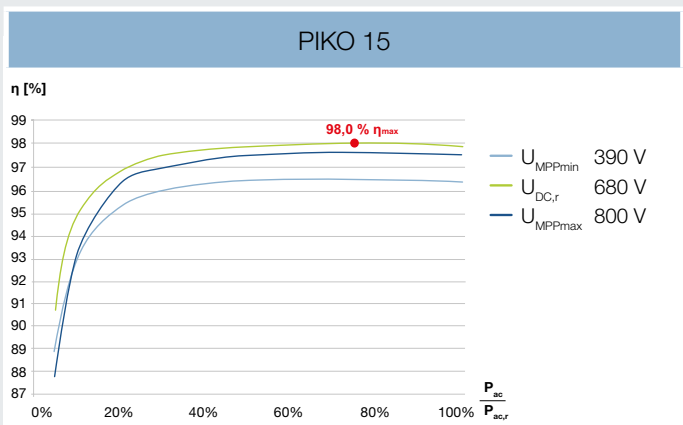
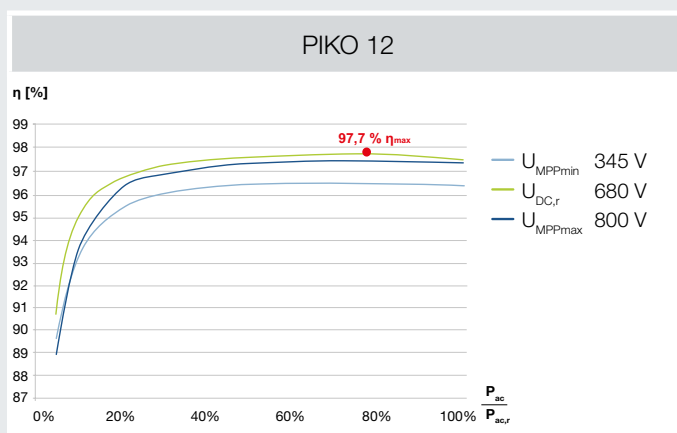
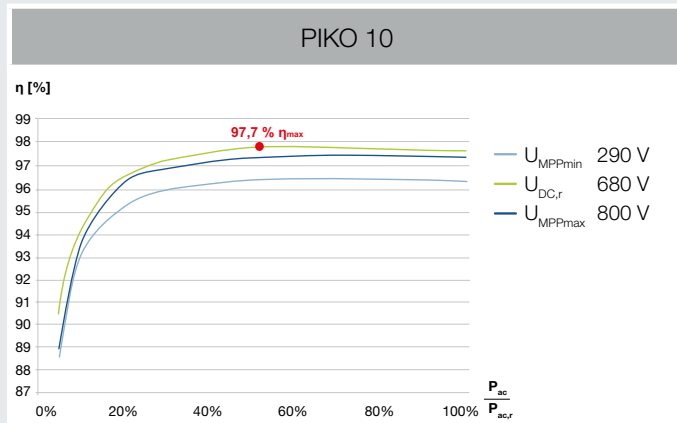
²⁾ No es válido para todos los apéndices nacionales de la norma EN 50438

³⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 años de garantía a partir del registro en la tienda online KOSTAL Solar

Inversores PIKO: la nueva generación



- 10
- 12
- 15
- 17
- 20



Prestaciones de servicio en torno a nuestros productos

FAQs:
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

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

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

KOSTAL Solar Elektrik Turkey
Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad.
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office 212
Kat:16, Ofis No:269
Bağcılar - İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 212 803 06 24
Faks: +90 212 803 06 25

www.kostal-solar-electric.com