



Smart
connections.

Ficha técnica

PIKO MP plus 1.5 a 5.0

MP

PIKO MP plus: el nuevo estándar para inversores monofásicos, flexible, comunicativo y funcional como inversor de batería con accesorios

Uso flexible

Uno o dos seguidores PMP

Posibilidad de uso de 1 seguidor PMP como entrada bidireccional respectivamente, de forma opcional para generador fotovoltaico o batería de alto voltaje^{1,2)}

Posibilidad de opción de batería con el KOSTAL Smart Energy Meter

Funcionalidad de batería para equipos con un seguidor PMP con conexión de batería con acoplamiento CA, ideal también para repowering

Funcionalidad de batería para equipos con dos seguidores PMP para conexión de batería con acoplamiento CC, ideal para instalaciones nuevas^{1,2)}

Rango PMP ampliado: perfecto para "repotenciamiento" (Repowering)

Smart connected

Pantalla, registro de datos, monitorización de instalaciones, interfaces de red y regulación integrados de serie

Monitorización gratuita de la instalación fotovoltaica mediante el KOSTAL Solar Portal, la KOSTAL Solar App y el Webserver interno

Smart performance

Posibilidad de integración de contadores de energía

Elevada eficiencia

Acoplamiento CC eficiente de baterías de alto voltaje^{1,2)}

Control dinámico de la potencia activa y medición las 24 horas

Gestión de sombras integrada: se adapta de forma individual al lugar de instalación

Posibilidad de inyección cero

Fácil instalación

Inyección monofásica

Cómoda conexión sin abrir el equipo

Dispositivo de desconexión CC integrado

Manejo e instalación sencillos guiados por menú

Protección óptima contra el polvo y el agua para el uso en exteriores (tipo de protección IP65)



PIKO MP plus: listo para el servicio de forma compacta y rápida



¹⁾ PIKO MP plus con 2 seguidores PMP - Equipado con una entrada CC bidireccional - Accesorios: Se requiere KOSTAL Smart Energy Meter y código de activación de batería

²⁾ Disponible más adelante mediante actualización de software

Registro del producto, KOSTAL Smart Warranty, prolongación de la garantía y adquisición de accesorios: shop.kostal-solar-electric.com

Datos técnicos del PIKO MP plus

	Clase de potencia		1.5-1	2.0-1	2.5-1	3.0-1	3.0-2	3.6-1	3.6-2	4.6-2	5.0-2 ⁴⁾
Lado de entrada (CC)	Potencia fotovoltaica máx. (cos φ = 1)	kWp	2,3	3,0	3,75	4,5		5,4		6,9	7,5
	Potencia CC nominal	kW	1,54	2,05	2,56	3,07		3,77		4,74	5,2
	Tensión de entrada nominal (U _{CC,r})	V	350								
	Tensión de entrada de inicio (U _{CCinício})	V	75								
	Rango de tensión de entrada (U _{CCmín} - U _{CCmáx})	V	75-450			75-750					
	Rango de tensión de trabajo PMP (U _{PMPtrabmín} - U _{PMPtrabmáx})	V	75-360			75-600					
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de un seguidor (U _{PMPmín} - U _{PMPmáx})	V	120-360	160-360	200-360	230-600		280-600		360-600	360-600
	Rango PMP con potencia nominal en el modo de dos seguidores (U _{PMPmín} - U _{PMPmáx})	V	-	-	-	-	115-600	-	140-600	180-600	180-600
	Tensión de trabajo máx. (U _{CCtrabmáx})	V	450			750					
	Corriente de entrada máx. (I _{DCmáx}) por entrada CC	A	13								
	Corriente de cortocircuito FV máx. (I _{SC_PV}) por entrada CC	A	15								
	Lado de salida (CA)	Número de entradas CC		1	1	1	1	2	1	2	2
Número de entradas CC bidireccionales			1	1	1	1	1	1	1	1	1
Número de seguidores PMP indep.			1	1	1	1	2	1	2	2	2
Potencia nominal, cos φ = 1 (P _{CA,r})		kW	1,5	2,0	2,5	3,0		3,68		4,6	5,0
Potencia aparente de salida máx., cos φ _{adj}		kVA	1,5	2,0	2,5	3,0		3,68		4,6	5,0
Tensión de salida mín. (U _{CAmín})		V	185								
Tensión de salida máx. (U _{CAmáx})		V	276								
Corriente de salida asignada (I _{CA,r})		A	6,6	8,7	10,9	13,1		16		20	22
Corriente de salida máx. (I _{CAmáx})		A	12	12	14	14		16		20	22
Corriente de cortocircuito (Peak/RMS)		A	21/12	21/12	24/12	24/16		27/16		20	22
Conexión de red			1N~, 230V, 50 Hz								
Frecuencia de referencia (f _r)		Hz	50 - 60								
Frecuencia de red mín/máx (f _{mín} /f _{máx})	Hz	45...65									
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									
Coeficiente de distorsión armónico máx.	%	<3									
Espera/espera incl. medición del consumo doméstico las 24 h	W	<3,0/<20,0									
η	Coeficiente de rendimiento máx.	%	97,4	97,4	97,4	97,0		97,0		97,4	97,4
	Coeficiente europeo de rendimiento	%	96,1	96,5	96,6	96,3		96,3		96,9	96,8
	Coeficiente de rendimiento de adaptación PMP	%	>99,8								

Clase de potencia		1.5-1	2.0-1	2.5-1	3.0-1	3.0-2	3.6-1	3.6-2	4.6-2	5.0-2 ⁴⁾	
Datos del sistema	Topología: sin aislamiento galvánico –sin transformador–		✓								
	Tipo de protección según IEC 60529		IP 65								
	Categoría de protección según IEC 62103		II (RCD tipo A)								
	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	10...14								
	Sección del cable CA (mín-máx)	mm²	1,5...4	2,5...4							
	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		RCMU								
	Dispositivo de desconexión autónomo según VDE 0126-1-1		✓								
	Altura/anchura/profundidad	mm (in)	657/399/222 (25,87/15,71/8,74)								
	Peso	kg (lb)	12,6	12,6	12,6	13,8	14,0	13,8	14,0	14,0	14,0
	Principio de refrigeración – ventilador regulado		✓								
	Volumen de aire máx.	m³/h	-								
	Nivel de emisión sonora máx.	dBA	31								
	Temperatura ambiente	°C (°F)	-25...60 (-13...140)								
	Altura de montaje máx. sobre el nivel del mar	m (pies)	2000 (6562)								
	Humedad relativa del aire (sin condensación)	%	0...100								
	Técnica de conexión en el lado CC		Conector SUNCLIX								
	Técnica de conexión en el lado CA		Wieland RST25i3								
Interfaces	Ethernet LAN (RJ45)		1								
	Conexión del contador de energía para el registro de energía (Modbus RTU) (RJ45)		1								
	RS485 (RJ45)		1								
	Contacto libre de potencial para control de autoconsumo		-								
	Webserver (interfaz de usuario)		✓								
	KOSTAL Smart Warranty / Garantía ¹⁾	Años	5 (2)								
	Ampliación de la garantía opcional en (años)		5/10/15								
Directivas/Certificación ²⁾		IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 60730, IEC 62116, VDE-AR-N 4105, DIN VDE 0126 1-1, G59/3-2, G83/2, UTE C 15-712-1, CEI 0-21, TOR D4, RD1699, RD 413, UNE 206007-1, IEC 61727, EN 50438*									

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

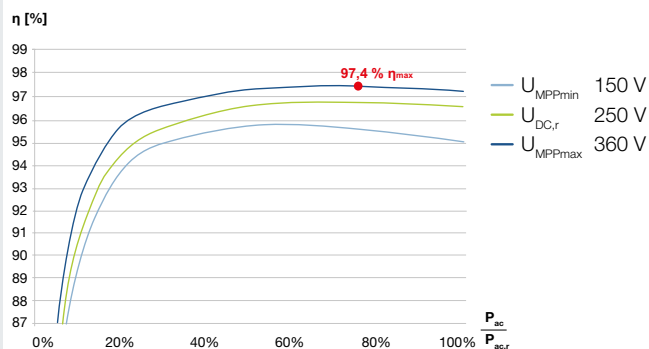
²⁾ No es válido para todos los apéndices nacionales de la norma EN 50438

³⁾ Disponible más adelante mediante actualización de software - Accesorios: Se requiere KOSTAL Smart Energy Meter y código de activación de batería

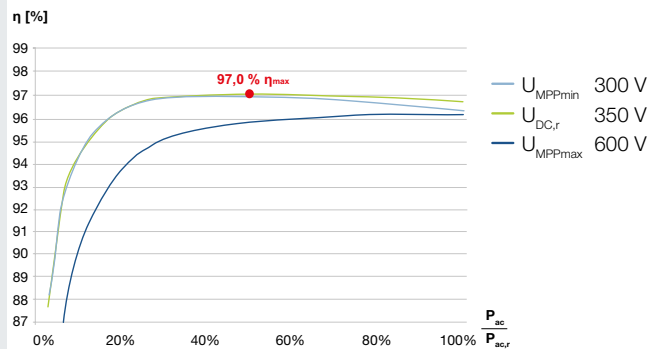
⁴⁾ PIKO MP plus 5.0-2: Disponible desde Q2/2020

PIKO MP plus disponible en 7 clases de potencia

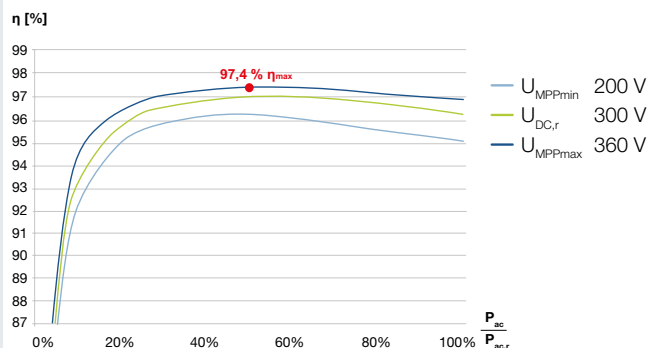
PIKO MP plus 1.5-1



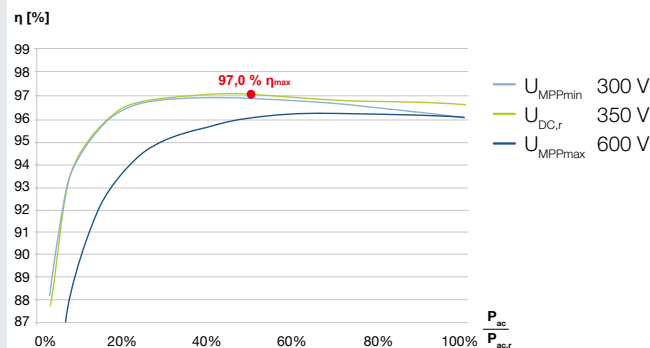
PIKO MP plus 3.0-1 / 3.0-2



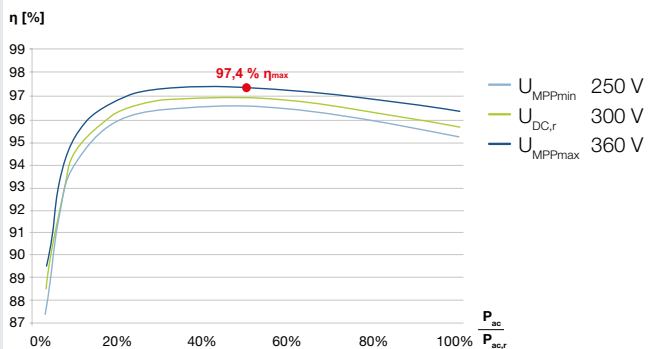
PIKO MP plus 2.0-1



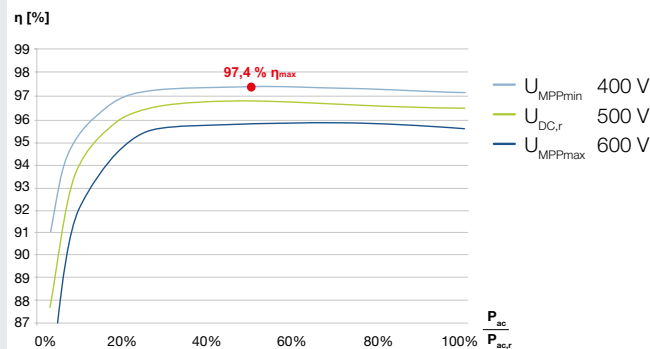
PIKO MP plus 3.6-1 / 3.6-2



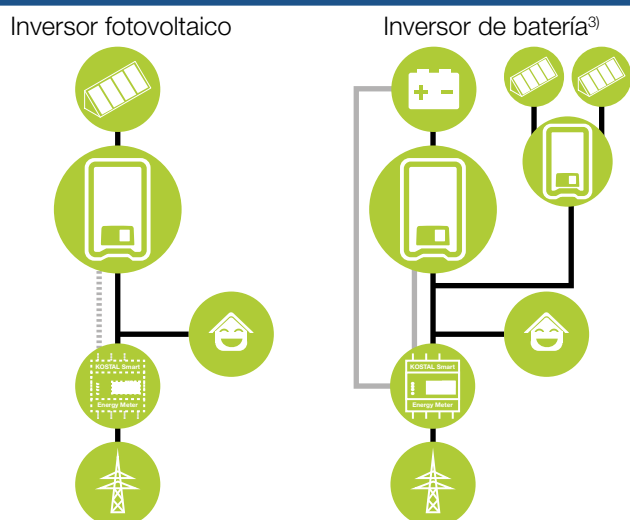
PIKO MP plus 2.5-1



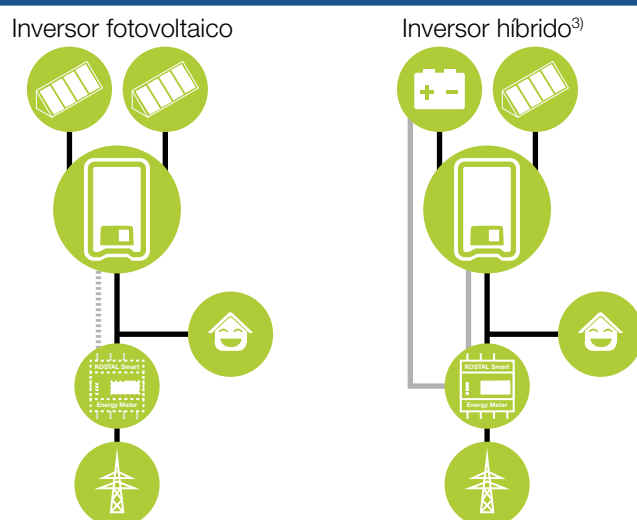
PIKO MP plus 4.6-2 / 5.0-2



PIKO MP plus 1.5 hasta 3.6 con 1 seguidor PMP



PIKO MP plus 3.0 hasta 5.0 con 2 seguidores PMP





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