

Smart
connections.

Ficha técnica

PIKO 36 EPC

EPC

PIKO EPC: Smart Power – optimización de costes con gran seguridad



Smart Project Design

Dimensionado del generador optimizado mediante una tensión de sistema de hasta 1100 V

El KOSTAL Smart AC Switch integrado sustituye el interruptor de acoplamiento externo

El KOSTAL Smart DC Guard protege el generador sin necesidad de mantenimiento y sin pérdidas. No se precisan fusibles por string.

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 dimensionado de hasta el 50 % (CC a CA)

Smart Performance

Máxima producción energética gracias al elevado coeficiente de rendimiento certificado >98 %

Elevada disponibilidad gracias a la desconexión de strings individuales en caso de fallo

Monitorización y asistencia óptimas gracias a la supervisión por pares 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 data loggers externos y otros dispositivos para la supervisión de la instalación

Registro seguro de datos de la instalación gracias al data logger integrado

Smart Installation

Protección óptima contra el polvo y el agua para el uso en condiciones extremas de exterior (tipo de protección IP 65)

Transporte y montaje sencillos gracias a su bajo peso

Montaje CA y CC rápido, sin complicaciones y sin herramientas

Preparado para la protección contra sobretensión en el lado CA, CC y en interfaces de comunicación

Conexión CA de 4 conductores con optimización de costes, el conductor neutro se suprime

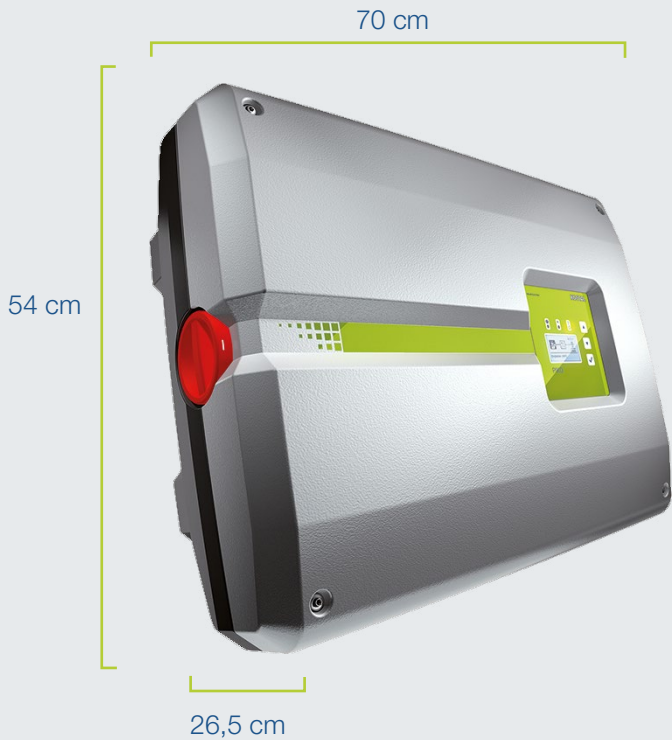
Datos técnicos PIKO EPC

Clase de potencia		36	
Lado de entrada (CC)	Potencia fotovoltaica máx. ($\cos \varphi = 1$)	kWp	54
	Potencia CC nominal	kW	37
	Tensión de entrada nominal ($U_{CC,r}$)	V	580 ¹
	Inicio tensión de entrada ($U_{CC,Inicio}$)	V	580 ¹
	Rango de tensión de entrada ($U_{CC,min} - U_{CC,max}$)	V	560 ¹ ...1100
	Rango PMP con potencia nominal ($U_{PMP,min} - U_{PMP,max}$)	V	580 ¹ ...800
	Rango de tensión de trabajo PMP ($U_{PMP,Trab,min} - U_{PMP,Trab,max}$)	V	580 ¹ ...1000
	Tensión de trabajo máx. ($U_{CC,Trab,max}$)	V	1000
	Corriente de entrada máx. ($I_{CC,max}$) por par CC (CC1-2, CC3-4, CC5-6)	A	30
	Corriente de cortocircuito FV máx. ($I_{SC,PV}$) por par CC	A	-
	Número de entradas CC		6
	Número de seguidores PMP indep.		1
Lado de salida (CA)	Potencia nominal, $\cos \varphi = 1$ ($P_{CA,r}$)	kW	36
	Potencia aparente de salida máx., $\cos \varphi_{adj}$	kVA	36
	Tensión de salida mín. ($U_{CA,min}$)	V	320
	Tensión de salida máx. ($U_{CA,max}$)	V	460
	Corriente de salida nominal	A	52
	Corriente de salida máx. ($I_{CA,max}$)	A	55
	Corriente de cortocircuito (Peak/RMS)	A	82,4/58,3
	Conexión de red		3~, 400V, 50 Hz
	Frecuencia de referencia (f_r)	Hz	50
	Frecuencia de red mín/máx (f_{min}/f_{max})	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 armónico máx.	%	3
	Espera (consumo durante la noche)	W	3,7
	η	Coefficiente máx. de rendimiento	%
Coefficiente europeo de rendimiento		%	98,3
Coefficiente de rendimiento californiano		%	98,4
Coefficiente de rendimiento de adaptación PMP		%	99,9

¹ 560 V con 380 V CA y 610 V con 415 V CA

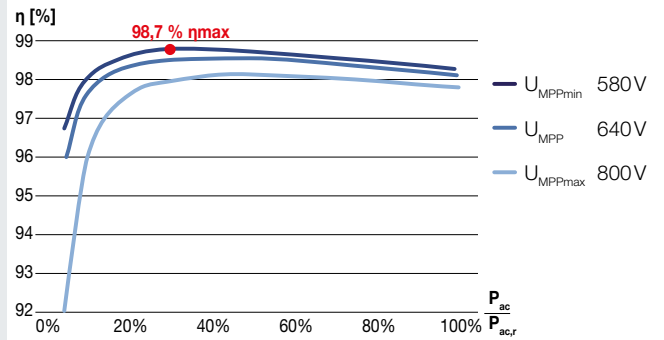
Clase de potencia		36		
Topología: sin aislamiento galvánico –sin transformador–		✓		
Tipo de protección según IEC 60529		IP 65		
Categoría de protección según IEC 62103		I		
Categoría de sobretensión según IEC 60664-1 lado de entrada (generador fotovoltaico)		II		
Categoría de sobretensión según IEC 60664-1 lado de salida (conexión de red)		III		
Protección contra sobretensión CC/CA		Opcionalmente tipo 2		
Protección contra sobretensión LAN/RS485		Opcional		
Grado de contaminación		4		
Categoría medioambiental (montaje a la intemperie)		✓		
Categoría medioambiental (montaje en interior)		✓		
Resistencia UV		✓		
Datos del sistema	Diámetro del cable CA (mín-máx)	mm	16...28	
	Sección del cable CA (mín-máx)	mm ²	16...25	
	Sección del cable CC (mín-máx)	mm ²	4...6	
	Fusible máx. lado de salida		B100/C100	
	Protección para las personas interna según EN 62109-2		RCMU/RCCB tipo B	
	Punto de conexión autónomo integrado según VDE V 0126-1-1		H	
	Altura/anchura/profundidad	mm (in)	540/700/265 (21.26/27.56/10.43)	
	Peso	kg (lb)	51,0 (112.5)	
	Principio de refrigeración – ventilador regulado		✓	
	Volumen de aire máx.	m ³	-	
	Nivel de emisión sonora máx.	dBA	64	
	Temperatura ambiente	°C (°F)	-25...60 (-13...140)	
	Altura de montaje máx. sobre el nivel del mar	m (pies)	3000 (9843)	
	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)		2
		RS485		1
		S0		1
		Entradas analógicas		4
Contacto libre de potencial para control de autoconsumo			1	
Webserver (interfaz de usuario)			✓	
Garantía		Años	5	
Ampliación de la garantía opcional en (años)		5/10/15		
Directivas/Certificación		CE, GS, EN62109-1, EN62109-2, TR3, TR4, TR8, BDEW, VDE-AR-N 4105, NA/EEA, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, C10/11, RD661, PO12.3, G59/3-2, IEC 62116, IEC 61727, EN 50438*, CLC/TS 50549-1, TSE K 191, CLC/TS 50549-2, TSE K 192, TOR D4, ERDF-PRO-RES 64E		
* No es válido para todos los apéndices nacionales de la norma EN 50438				

PIKO EPC – La mejor elección para su proyecto

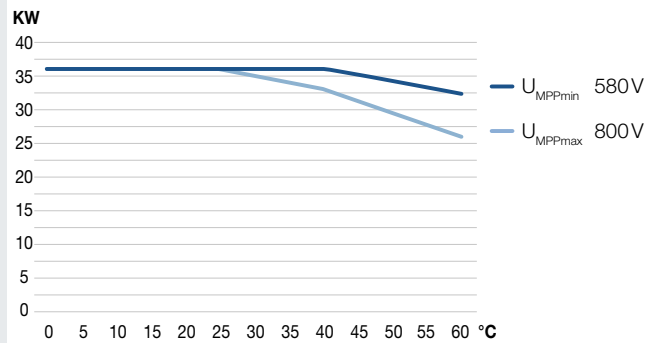


PIKO 36 EPC

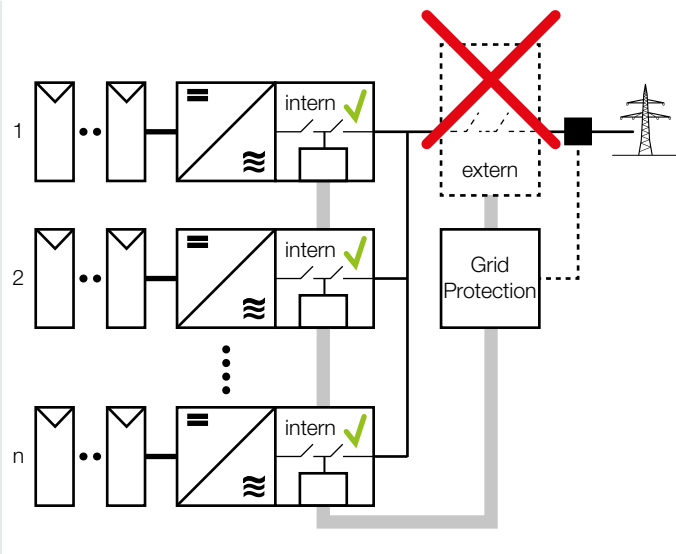
Curva característica del coeficiente de rendimiento



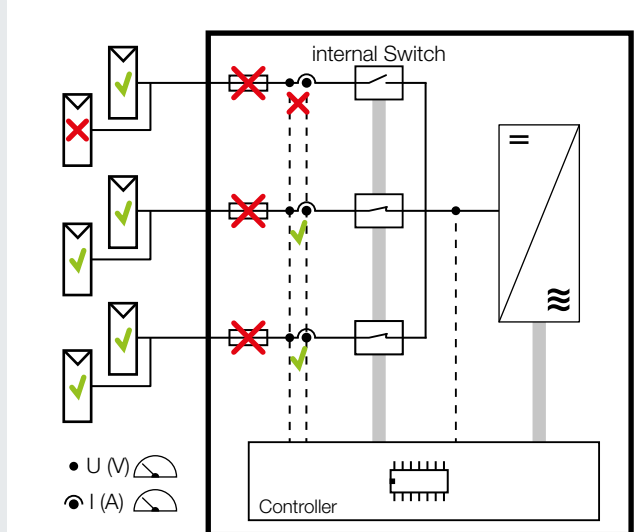
Reducción de temperatura



KOSTAL Smart AC Switch



KOSTAL Smart DC Guard



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

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.E.
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