



Smart  
connections.

Ficha técnica

PIKO 7.0

7.0

# Datos técnicos PIKO 7.0



- Inyección trifásica
- Conversión sin transformador
- Dispositivo de desconexión CC electrónico integrado
- Amplio rango de tensión de entrada
- Paquete de comunicación integrado de serie con datalogger, servidor web, portal solar y las siguientes interfaces: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x entradas analógicas (p. ej. para receptor de telemando centralizado o PIKO Sensor)
- Posibilidad de conexión del PIKO BA Sensor para la medición del consumo doméstico así como para el control dinámico de la potencia activa
- Contacto de conexión integrado para optimización del autoconsumo
- Smart Home y EEBus compatibles

## Lado de entrada (CC)

Potencia fotovoltaica máx. ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	7,7
Tensión de entrada nominal ( $U_{CC,r}$ )	V	680
Tensión de entrada máx. ( $U_{CC,máx}$ )	V	1000
Tensión de entrada mín. ( $U_{CC,mín}$ )	V	160
Tensión de entrada de inicio ( $U_{CC,inicio}$ )	V	180
Tensión PMP máx. ( $U_{PMP,máx}$ )	V	800
Tensión PMP mín. para potencia nominal CC en el modo de un seguidor ( $U_{PMP,mín}$ )	V	660
Tensión PMP mín. para potencia nominal CC en el modo de dos seguidores ( $U_{PMP,mín}$ )	V	330
Corriente de entrada máx. ( $I_{CC,máx}$ )	A	11
Corriente de entrada máx. con conexión en paralelo (entrada DC1+DC2)	A	22
Número de entradas CC		2
Número de seguidores PMP indep.		2

## Lado de salida (CA)

Potencia nominal, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{CA,r}$ )	kW	7,0
Potencia aparente de salida máx., $\cos \varphi_{adj}$	kVA	7,0
Tensión de salida máx. ( $U_{CA,máx}$ )	V	264,5
Tensión de salida mín. ( $U_{CA,mín}$ )	V	184
Corriente de salida nominal	A	10,2
Corriente de salida máx. ( $I_{CA,máx}$ )	A	10,2
Corriente de cortocircuito (Peak/RMS)	A	15,8 / 11,2
Conexión de red		3N~, AC, 400V
Frecuencia de referencia ( $f_r$ )	Hz	50
Frecuencia de red máx. ( $f_{máx}$ )	Hz	51,5
Frecuencia de red mín. ( $f_{mín}$ )	Hz	47,5
Margen de ajuste del factor de potencia $\cos \varphi_{CA,r}$		0,80...1...0,80
Factor de potencia con potencia nominal ( $\cos \varphi_{CA,r}$ )		1
Coefficiente de distorsión armónico máx.	%	3

## Propiedades del aparato

Necesidad propia stand-by	W	1,8
---------------------------	---	-----

## Coefficiente de rendimiento

Coefficiente máx. de rendimiento	%	97,6
Coefficiente europeo de rendimiento	%	96,5
Coefficiente de rendimiento de adaptación PMP	%	99,9

## Garantía

Garantía (años)		5
Ampliación de la garantía opcional (años)		10/20

## Contacto

KOSTAL Solar Electric Iberica 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  
www.kostal-solar-electric.com

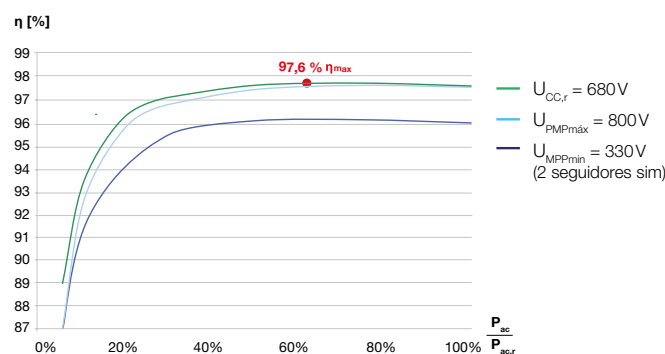
## Datos del sistema

Topología: sin aislamiento galvánico –sin transformador–		✓
Grado de protección según IEC 60529 viviendas / 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		✓
Sección mínima de cable línea de conexión CA	mm <sup>2</sup>	2,5
Sección mínima de cable línea de conexión CC	mm <sup>2</sup>	4
Fusible máx. lado de salida		B16, C16
Protección para las personas (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Dispositivo de desconexión autónomo electrónico integrado		✓
Altura	mm	385 (15.16 in)
Ancho	mm	500 (19.69 in)
Profundidad	mm	236 (9.29 in)
Peso	kg	26,5 (58.42 lb)
Principio de refrigeración –convección–		–
Principio de refrigeración –ventilador regulado–		✓
Volumen de aire máx.	m <sup>3</sup> /h	84
Nivel de emisión sonora máx.	dBA	52
Temperatura ambiente	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Altura de montaje máx. sobre el nivel del mar	m	2000 (6562 ft)
Humedad relativa del aire	%	4...100
Técnica de conexión lado de entrada –MC 4–		✓
Técnica de conexión lado de salida –regleta de bornes con mecanismo de resorte–		✓

## Interfaces

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Entradas analógicas		4
Interface PIKO BA Sensor		1

## Curvas características del coeficiente de rendimiento PIKO 7.0



Smart connections.