



Smart  
connections.

Ficha técnica

PIKO 12

12

# Datos técnicos PIKO 12



- 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 ready, EEBus 1.0 ready

## Lado de entrada (CC)

Potencia fotovoltaica máx. ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	12,9
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	626
Tensión PMP mín. para potencia nominal CC en el modo de dos seguidores ( $U_{PMP,mín}$ )	V	sim: 345/345 asim: 490/250
Corriente de entrada máx. ( $I_{CC,máx}$ )	A	sim: 18/18 asim: 20/10
Corriente de entrada máx. con conexión en paralelo (entrada CC1+CC2)	A	36
Número de entradas CC		2
Número de seguidores PMP indep.		2

## Lado de salida (CA)

Potencia nominal, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{CA,r}$ )	kW	12
Potencia aparente de salida máx., $\cos \varphi_{adj}$	kVA	12
Tensión de salida máx. ( $U_{CA,máx}$ )	V	264,5
Tensión de salida mín. ( $U_{CA,mín}$ )	V	184
Corriente de salida nominal	A	17,4
Corriente de salida máx. ( $I_{CA,máx}$ )	A	19,3
Corriente de cortocircuito (Peak/RMS)	A	27,4/16,7
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	%	97,7
Coefficiente europeo de rendimiento	%	97,1
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

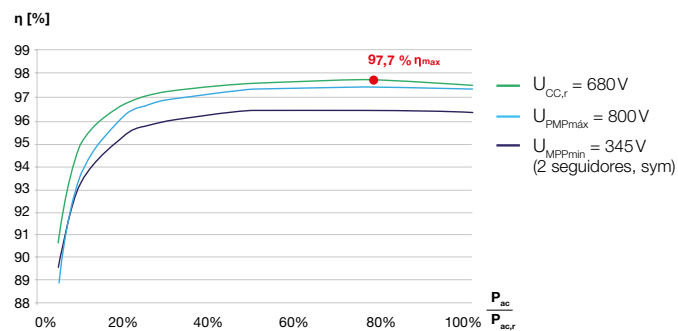
## Datos del sistema

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>	4
Sección mínima de cable línea de conexión CC	mm <sup>2</sup>	4
Fusible máx. lado de salida		B25, C25
Protección para las personas (EN 62109-2)		RCCB tipo B
Dispositivo de desconexión autónomo electrónico integrado		✓
Altura	mm	445 (17,52 pulg.)
Ancho	mm	580 (22,83 pulg.)
Profundidad	mm	248 (9,76 pulg.)
Peso	kg	37,5 (82,67 lb)
Principio de refrigeración –convección–		–
Principio de refrigeración –ventilador regulado–		✓
Volumen de aire máx.	m <sup>3</sup> /h	2x48
Nivel de ruido	dBA	44
Temperatura ambiente	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Altura de montaje máx. sobre el nivel del mar	m	2000 (6562 pies)
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 12



Smart connections.