



Smart  
connections.

Ficha técnica

PIKO 3.0 MP

3.0

# Datos técnicos PIKO 3.0 MP



- Inyección monofásica
- Conversión sin transformador
- Amplio rango de tensión de entrada
- Larga duración gracias a la efectiva tecnología de refrigeración
- Paquete de comunicación integrado de serie con registro de datos, servidor web y portal solar
- Manejo e instalación sencillos guiados por menú
- Peso ligero
- Área de conexiones confortable y dispositivo de desconexión CC integrado
- Posibilidad de integración de contadores de energía

## Lado de entrada (CC)

Potencia fotovoltaica máx. ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	3,8
Tensión de entrada nominal ( $U_{CC,r}$ )	V	380
Tensión de entrada máx. ( $U_{CC,máx}$ )	V	600
Tensión de entrada mín. ( $U_{CC,mín}$ )	V	125
Tensión de entrada de inicio ( $U_{CC,inicio}$ )	V	150
Tensión PMP máx. ( $U_{PMP,máx}$ )	V	500
Tensión PMP mín. para potencia nominal CC en el modo de un seguidor ( $U_{PMP,mín}$ )	V	270
Tensión PMP mín. para potencia nominal CC en el modo de dos seguidores ( $U_{PMP,mín}$ )	V	-
Corriente de entrada máx. ( $I_{CC,máx}$ )	A	11,5
Corriente de entrada máx. con conexión en paralelo (entrada CC1+CC2)	A	-
Número de entradas CC		1
Número de seguidores PMP indep.		1

## Lado de salida (CA)

Potencia nominal, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{CA,r}$ )	kW	3,0
Potencia aparente de salida máx., $\cos \varphi, adj$	kVA	3,0
Tensión de salida máx. ( $U_{CA,máx}$ )	V	276
Tensión de salida mín. ( $U_{CA,mín}$ )	V	185
Corriente de salida nominal	A	13
Corriente de salida máx. ( $I_{CA,máx}$ )	A	14
Corriente de cortocircuito (Peak/RMS)	A	42/14
Conexión de red		1~, AC, 230V
Frecuencia de referencia ( $f_r$ )	Hz	50
Frecuencia de red máx. ( $f_{máx}$ )	Hz	65
Frecuencia de red mín. ( $f_{mín}$ )	Hz	45
Margen de ajuste del factor de potencia $\cos \varphi_{CA,r}$		0,95...1...0,95
Factor de potencia con potencia nominal ( $\cos \varphi_{CA,r}$ )		1
Coefficiente de distorsión armónico máx.	%	<2

## Propiedades del aparato

Necesidad propia stand-by	W	<4
---------------------------	---	----

## Coefficiente de rendimiento

Coefficiente máx. de rendimiento	%	98
Coefficiente europeo de rendimiento	%	97,7
Coefficiente de rendimiento de adaptación PMP	%	99,7

## Garantía

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

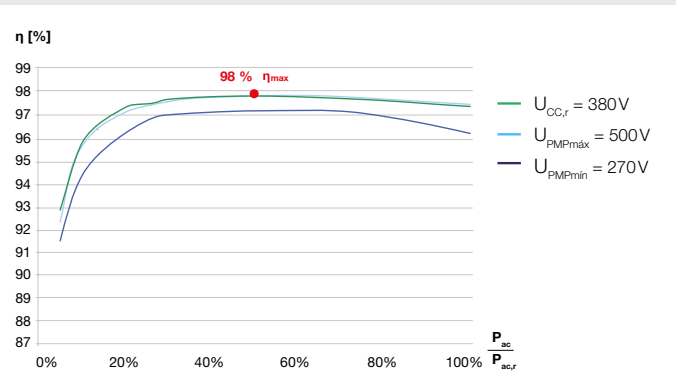
## Datos del sistema

Topología: sin aislamiento galvánico –sin transformador–		✓
Grado de protección según IEC 60529		IP 21
Categoría de protección según IEC 62103		II
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		3
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>	2,5
Fusible máx. lado de salida		B16
Protección para las personas (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Dispositivo de desconexión autónomo electrónico integrado		✓
Altura	mm	608
Ancho	mm	340
Profundidad	mm	222
Peso	kg	9,6
Principio de refrigeración –convección–		-
Principio de refrigeración –ventilador regulado–		✓
Volumen de aire máx.	m <sup>3</sup> /h	-
Nivel de emisión sonora máx.	dB(A)	31
Temperatura ambiente	°C	-15...60
Altura de montaje máx. sobre el nivel del mar	m	2000 (6562 ft)
Humedad relativa del aire	%	0...95
Técnica de conexión lado de entrada –Phoenix Contact SUNCLIX		✓
Técnica de conexión lado de salida –Connector Wieland RST25i3		✓

## Interfaces

Ethernet (RJ45)		1
RS485 (RJ45)		2
Modbus RTU (RJ10)		1
Entradas analógicas		-
Interface PIKO BA Sensor		-

## Curvas características del coeficiente de rendimiento PIKO 3.0 MP



Smart connections.

## 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](http://www.kostal-solar-electric.com)