



Smart
connections.

Ficha técnica

PIKO 3.0

3.0

Datos técnicos PIKO 3.0



- Inyección monofásica
- 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)
- Contacto de conexión integrado para optimización del autoconsumo
- Smart Home y EEBus compatibles

Lado de entrada (CC)

Potencia fotovoltaica máx.	kWp	4,3
Tensión de entrada nominal ($U_{CC,r}$)	V	400
Tensión de entrada máx. ($U_{CC,máx}$)	V	900
Tensión de entrada mín. ($U_{CC,mín}$)	V	160
Tensión de entrada de inicio ($U_{UCCinicio}$)	V	180
Tensión PMP máx. ($U_{PMPmáx}$)	V	730
Tensión PMP mín. para potencia nominal CC en el modo de un seguidor ($U_{PMPmín}$)	V	270
Tensión PMP mín. para potencia nominal CC en el modo de dos seguidores ($U_{PMPmín}$)		–
Corriente de entrada máx. ($I_{CCmáx}$)	A	12,5
Corriente de entrada máx. con conexión en paralelo	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
Potencia aparente de salida máx. $\cos \varphi, \text{adj}$	kVA	3
Tensión de salida máx. ($U_{CAmáx}$)	V	264,5
Tensión de salida mín. ($U_{CAmín}$)	V	184
Corriente de salida nominal	A	13
Corriente de salida máx. ($I_{CAmáx}$)	A	13,7
Corriente de cortocircuito (Peak / RMS)	A	26,4 / 16,9
Conexión de red		1N~, AC, 230 V
Frecuencia nominal (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 $\cos \varphi_{CA,r}$		0,9...1...0,9
Factor de potencia con potencia nominal ($\cos \varphi_{CA,r}$)		1
Coefficiente de distorsión armónica máx.	%	≤ 3

Propiedades del aparato

Necesidad propia stand-by	W	1,7
---------------------------	---	-----

Coefficiente de rendimiento

Coefficiente máx. de rendimiento	%	96,2
Coefficiente europeo de rendimiento	%	95,5
Coefficiente de rendimiento de adaptación PMP	%	99,9

Garantía

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

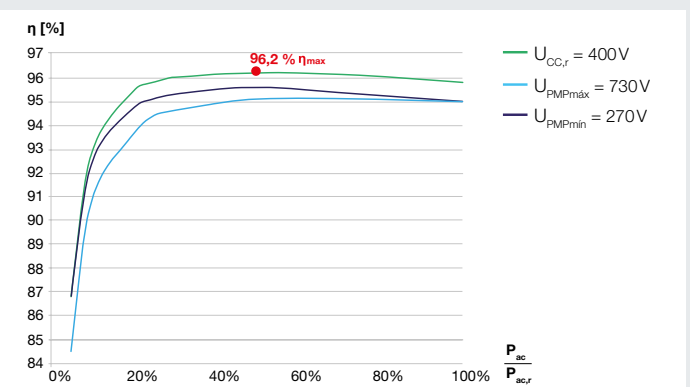
Datos del sistema

Topología: sin aislamiento galvánico –sin transformador–		✓
Grado de protección según IEC 60529 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 al aire libre)		✓
Categoría medioambiental (montaje en interior)		✓
Resistencia UV		✓
Sección mínima de cable línea de conexión CA	mm ²	2,5
Sección mínima de cable línea de conexión CC	mm ²	4
Fusible máx. lado de salida		B16, C16
Protección para las personas (EN 62109-2)		RCMU/RCCB tipo B
Dispositivo de desconexión autónomo electrónico integrado		✓
Altura	mm	385 (15.2 pulg.)
Ancho	mm	500 (19.7 pulg.)
Profundidad	mm	222 (8.7 pulg.)
Peso	kg	22 (48.5 lb)
Principio de refrigeración - convección		✓
Principio de refrigeración - ventilador regulado		–
Volumen de aire máx.	m ³ /h	–
Nivel de emisión sonora máx.	dBA	< 33
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		–

Curvas características del coeficiente de rendimiento PIKO 3.0



Smart
connections.

Contacto

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
Tel. +34 961 824 930
Fax +34 961 824 931
www.kostal-solar-electric.com