



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 y EEBus compatibles

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 armónica 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

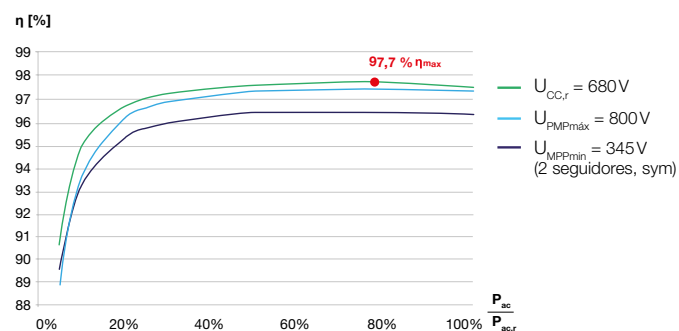
Datos del sistema

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 ²	4
Sección mínima de cable línea de conexión CC	mm ²	4
Fusible máx. lado de salida		B25, C25
Protección para las personas (EN 62109-2)		RCMU/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 ³ /h	2x48
Nivel de emisión sonora máx.	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.

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