



Smart
connections.

Ficha técnica

PIKO 4.2 MP

4.2

Datos técnicos PIKO 4.2 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 a partir de 8,3 kg
- Área de conexiones comfortable y dispositivo de desconexión CC integrado
- Posibilidad de integración de contadores de energía

Lado de entrada (CC)

Potencia fotovoltaica máx. ($\cos \varphi = 1$)	kWp	5,2
Tensión de entrada nominal ($U_{CC,r}$)	V	540
Tensión de entrada máx. ($U_{CC,máx}$)	V	845
Tensión de entrada mín. ($U_{CC,mín}$)	V	350
Tensión de entrada de inicio ($U_{CC,inicio}$)	V	350
Tensión PMP máx. ($U_{PMP,máx}$)	V	700
Tensión PMP mín. para potencia nominal CC en el modo de un seguidor ($U_{PMP,mín}$)	V	350
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	12
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	4,2
Potencia aparente de salida máx., $\cos \varphi, adj$	kVA	4,2
Tensión de salida máx. ($U_{CA,máx}$)	V	276
Tensión de salida mín. ($U_{CA,mín}$)	V	185
Corriente de salida nominal	A	18,3
Corriente de salida máx. ($I_{CA,máx}$)	A	18,5
Corriente de cortocircuito (Peak/RMS)	A	47/18,5
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	6
---------------------------	---	---

Coefficiente de rendimiento

Coefficiente máx. de rendimiento	%	98,6
Coefficiente europeo de rendimiento	%	98,3
Coefficiente de rendimiento de adaptación PMP	%	99,7

Garantía

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

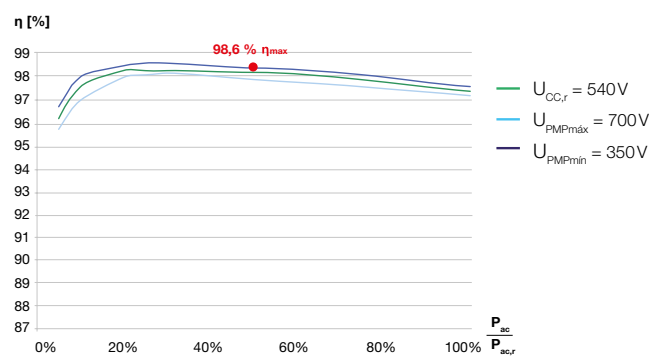
Datos del sistema

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		PD3
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	2,5
Fusible máx. lado de salida		B20
Protección para las personas (EN 62109-2)		RCCB Typ A
Dispositivo de desconexión autónomo electrónico integrado		✓
Altura	mm	608
Ancho	mm	340
Profundidad	mm	222
Peso	kg	9,1
Principio de refrigeración –convección–		✓
Principio de refrigeración –ventilador regulado–		-
Volumen de aire máx.	m ³ /h	-
Nivel de ruido (típico)	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 4.2 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