



Smart
connections.

Ficha técnica

PIKO 20

20

Datos técnicos PIKO 20



- 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	22,6
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	-
Tensión PMP mín. para potencia nominal CC en el modo de dos seguidores ($U_{PMP,mín}$)	V	515
Tensión PMP mín. para potencia nominal CC en el modo de tres seguidores ($U_{PMP,mín}$)	V	345
Corriente de entrada máx. ($I_{CC,máx}$)	A	sym.: 20/20/20, unsym.: 20/20/20
Corriente de entrada máx. con conexión en paralelo (entrada CC1+CC2/CC3)	A	40/20
Número de entradas CC		3
Número de seguidores PMP indep.		3

Lado de salida (CA)

Potencia nominal, $\cos \varphi = 1$ ($P_{CA,r}$)	kW	20
Potencia aparente de salida máx., $\cos \varphi, adj$	kVA	20
Tensión de salida máx. ($U_{CA,máx}$)	V	264,5
Tensión de salida mín. ($U_{CA,mín}$)	V	184
Corriente de salida nominal	A	29
Corriente de salida máx. ($I_{CA,máx}$)	A	32,2
Corriente de cortocircuito (Peak/RMS)	A	51/36,5
Conexión de red		3/N/PE, 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

Consumo durante la noche máx. total (necesidad propia stand-by)	W	2,15
Consumo durante la noche máx. de la tarjeta de comunicación	W	2

Coefficiente de rendimiento

Coefficiente máx. de rendimiento	%	98,0
Coefficiente europeo de rendimiento	%	97,3
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
Telefono: +34 961 824 - 934
Fax: +34 961 824 - 931
www.kostal-solar-electric.com

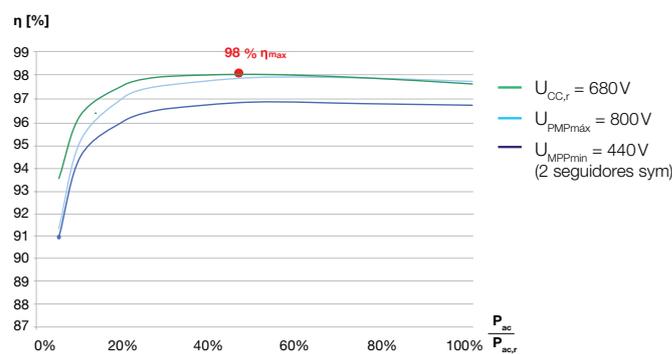
Datos del sistema

Topología: sin aislamiento galvánico –sin transformador–		✓
Grado de protección según IEC 60529		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		3
Categoría medioambiental (montaje a la intemperie)		✓
Categoría medioambiental (montaje en interior)		✓
Resistencia UV		✓
Sección mínima de cable línea de conexión CA	mm ²	6
Sección mínima de cable línea de conexión CC	mm ²	4
Fusible máx. lado de salida		B40, C40
Protección para las personas (EN 62109-2)		RCCB Typ B
Dispositivo de desconexión autónomo electrónico integrado		✓
Altura	mm	540 (21.26 in)
Ancho	mm	700 (27.56 in)
Profundidad	mm	265 (10.43 in)
Peso	kg	48,5 (106.9 lb)
Principio de refrigeración –convección–		-
Principio de refrigeración –ventilador regulado–		✓
Volumen de aire máx.	m ³ /h	2x84
Nivel de ruido máx.	dBA	56
Temperatura ambiente	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Altura de montaje máx. sobre el nivel del mar	m	2000 (6562 ft)
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 20



Smart connections.