



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 ready, EEBus 1.0 ready

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 | | 3/N/PE, CA, 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 | 1,8 |
| Consumo durante la noche máx. de la tarjeta de comunicación | W | 1,7 |

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 |

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

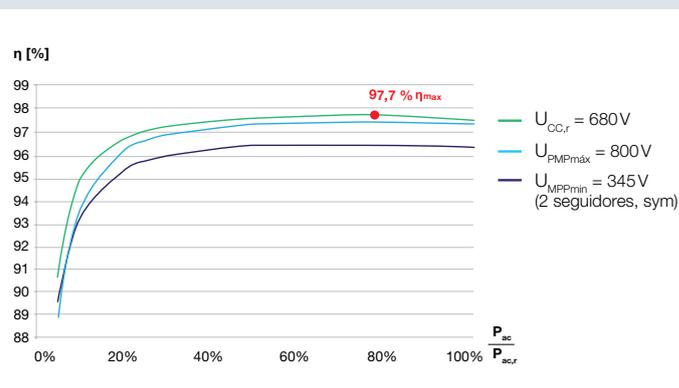
Datos del sistema

| | | |
|--|-------------------|------------------------|
| 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 | 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) | | 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 ruido | 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.