

Smart
connections.

Ficha técnica

PIKO 36 EPC

36

Datos técnicos PIKO 36 EPC



- Elevado coeficiente europeo de rendimiento >98 %
- Tipo de protección IP65
- Elevada tensión máx. de entrada de 1100 V con hasta 25 módulos en un solo string
- Fusibles de string sin mantenimiento
- Protección de red y del sistema integrado mediante la tarjeta interna PIKO EPC AC Off Switch
- Dispositivo de desconexión CC electrónico integrado
- Interfaces: 2x Ethernet, 1x RS485
- Protección contra sobretensión opcional para CA y CC (tipo 2)
- Protección contra sobretensión opcional para la comunicación mediante Ethernet y RS485

Lado de entrada (CC)

Potencia fotovoltaica máx. ($\cos \varphi = 1$)	kWp	40
Tensión de entrada nominal ($U_{CC,r}$)	V	580
Tensión de entrada máx. ($U_{CC,máx}$)	V	1100
Tensión de entrada de inicio ($U_{CC,inicio}$)	V	580
Tensión PMP mín. ($U_{PMP,mín}$)	V	580
Tensión PMP máx. ($U_{PMP,máx}$)	V	800
Tensión de trabajo máx. ($U_{CC,work,máx}$)	V	1000
Corriente de entrada máx. ($I_{DC,máx}$) por pareja de entradas CC (DC1-2, DC3-4, DC5-6)	A	26
Número de entradas CC		6
Número de seguidores PMP indep.		1

Lado de salida (CA)

Potencia nominal, $\cos \varphi = 1$ ($P_{CA,r}$)	kW	36
Potencia aparente de salida máx., $\cos \varphi_{adj}$	kVA	36
Tensión de salida máx. ($U_{CA,máx}$)	V	460
Tensión de salida mín. ($U_{CA,mín}$)	V	320
Corriente de salida nominal	A	52
Corriente de salida máx. ($I_{CA,máx}$)	A	55
Corriente de cortocircuito (Peak/RMS)	A	82,4/58,3
Conexión de red		3~, 400V
Frecuencia de referencia (f_r)	Hz	50
Frecuencia de red máx. ($f_{máx}$)	Hz	52
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 en standby (noche)	W	3,7
----------------------------	---	-----

Coefficiente de rendimiento

Coefficiente máx. de rendimiento	%	98,7
Coefficiente europeo de rendimiento	%	98,3
Coefficiente californiano de rendimiento	%	98,4
Coefficiente de rendimiento de adaptación PMP	%	99,9

Interfaces

Ethernet RJ45		2
RS485		1
Webserver		✓

Garantía

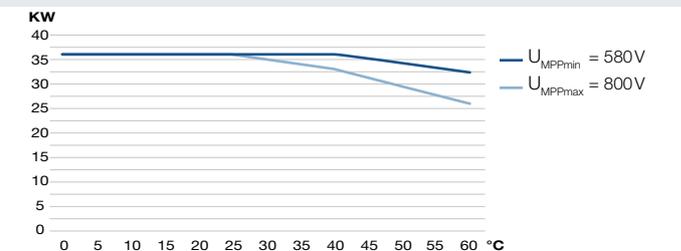
Garantía (años)		5
Ampliación de la garantía opcional (años)		10/15/20

Datos del sistema

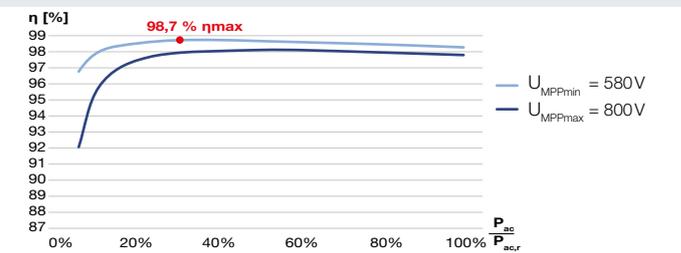
Topología: sin aislamiento galvánico –sin transformador–		✓
Grado de protección según IEC 60529		IP 65
Categoría de protección según IEC 62103		I
Categoría de sobretensión según IEC 60664-1 lado de entrada (generador fotovoltaico)		II
Categoría de sobretensión según IEC 60664-1 lado de salida (conexión de red)		III
Protección contra sobretensión CC/CA		opcional tipo 2
Protección contra sobretensión LAN/RS485		opcional
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	16
Sección mínima de cable línea de conexión CC	mm ²	4
Fusible máx. lado de salida		B63, C63
Protección para las personas (EN 62109-2)		RCMU/RCCB tipo B
Dispositivo de desconexión electrónico automático integrado según VDE 0126-1-1		✓
Altura/Ancho/Profundidad	mm in	540/700/265 21.26/27.56/10.43
Peso	kg	51,0 (112.5 lb)
Principio de refrigeración –ventilador reg.–		✓
Nivel de emisión sonora máx.	dBA	64
Temperatura ambiente	°C	-25..60 (-13..140 °F)
Altura de montaje máx. sobre el nivel del mar (Derating desde 2000 m (6562 ft))	m	3000 (9843 ft)
Humedad relativa del aire	%	4...100
Técnica de conexión lado de entrada		SUNCLIX
Técnica de conexión lado de salida		Regleta de bornes con mecanismo de resorte

Directivas/Certificación (*no aplica a todos los anexos nacionales de la EN 50438)
CE, GS, EN62109-1, EN62109-2, TR3, TR4, TR8, BDEW, VDE-AR-N 4105, NAV/EEA, VDE0126-1-1, CEI 0-16, C10/11, RD 661, PO 12.3, G59/3-2, IEC 62116, IEC 61727, EN 50438*, CLC/TS 50549-1, TSE K 191, CLC/TS 50549-2, TSE K 192, TOR D4, ERDF-PRO-RES 64E

Reducción por temperatura



Curvas características del coeficiente de rendimiento



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