



Smart connections.

Ficha técnica PIKO 36 EPC

PIKO EPC: Smart Power - optimización de costes con gran seguridad



Smart Project Design

Dimensionado del generador optimizado mediante una tensión de sistema de hasta 1100 V

El KOSTAL Smart AC Switch integrado sustituye el interruptor de acoplamiento externo

El KOSTAL Smart DC Guard protege el generador sin necesidad de mantenimiento y sin pérdidas. No se precisan fusibles por string.

Instalación CC sencilla y económica sin cajas de concentración de strings

Desconexión del generador in situ mediante punto de seccionamiento CC integrado

Diseño del generador flexible mediante dimensionado de hasta el 50 % (CC a CA)

Smart Performance

Máxima producción energética gracias al elevado coeficiente de rendimiento certificado >98 %

Elevada disponibilidad gracias a la desconexión de strings individuales en caso de fallo

Monitorización y asistencia óptimas gracias a la supervisión por pares de los strings fotovoltaicos conectados

Uso fiable mediante funciones de servicios de red integradas y certificadas

Smart Connected

Fácil comunicación (Daisy Chain) mediante interfaz LAN doble (RJ 45) con switch integrado

Comunicación segura mediante bus RS485 integrado de serie

Compatible con diversos data loggers externos y otros dispositivos para la supervisión de la instalación

Registro seguro de datos de la instalación gracias al data logger integrado

Smart Installation

Protección óptima contra el polvo y el agua para el uso en condiciones extremas de exterior (tipo de protección IP 65)

Transporte y montaje sencillos gracias a su bajo peso

Montaje CA y CC rápido, sin complicaciones y sin herramientas

Preparado para la protección contra sobretensión en el lado CA, CC y en interfaces de comunicación

Conexión CA de 4 conductores con optimización de costes, el conductor neutro se suprime

Datos técnicos PIKO EPC

| | Clase de potencia | | 36 |
|----------------------|--|-----|------------------|
| | Potencia fotovoltaica máx. (cos ϕ = 1) | kWp | 54 |
| | Potencia CC nominal | kW | 37 |
| | Tensión de entrada nominal (U _{CC,r}) | V | 580¹ |
| | Inicio tensión de entrada (U _{CCinicio}) | V | 580¹ |
| (00) | Rango de tensión de entrada (U _{CCmín} - U _{CCmáx}) | V | 56011100 |
| Lado de entrada (CC) | Rango PMP con potencia nominal (U _{PMPmin} - U _{PMPmáx}) | V | 580¹800 |
| de en | Rango de tensión de trabajo PMP (U _{PMPtrabmín} - U _{PMPtrabmáx}) | V | 580¹1000 |
| ado (| Tensión de trabajo máx. (U _{CCtrabmáx}) | V | 1000 |
| | Corriente de entrada máx. (I _{CCmáx}) por par CC (CC1-2, CC3-4, CC5-6) | А | 30 |
| | Corriente de cortocircuito FV máx. ($I_{\text{SC_PV}}$) por par CC | А | 32,5 |
| | Número de entradas CC | | 6 |
| | Número de seguidores PMP indep. | | 1 |
| | Potencia nominal, $\cos \phi = 1 \ (P_{\text{CA,r}})$ | kW | 36 |
| | Potencia aparente de salida máx., cos φ, adj | kVA | 36 |
| | Tensión de salida mín. (U _{CAmin}) | V | 320 |
| | Tensión de salida máx. (U _{CAmáx}) | V | 460 |
| | Corriente de salida nominal | А | 52 |
| (CA) | Corriente de salida máx. (I _{CAmáx}) | А | 55 |
| salida | Corriente de cortocircuito (Peak/RMS) | Α | 82,4/58,3 |
| Lado de salida (CA) | Conexión de red | | 3~, 400 V, 50 Hz |
| Lade | Frecuencia de referencia (f _r) | Hz | 50 |
| | Frecuencia de red mín/máx ($f_{\rm mín}/f_{\rm máx}$) | Hz | 47,5/52 |
| | Margen de ajuste del factor de potencia (cos $\phi_{\text{CA},\text{r}})$ | | 0,810,8 |
| | Factor de potencia con potencia nominal (cos $\phi_{\text{CA,r}})$ | | 1 |
| | Coeficiente de distorsión armónico máx. | % | 3 |
| | Espera (consumo durante la noche) | W | 3,7 |
| | Coeficiente máx. de rendimiento | % | 98,7 |
| | Coeficiente europeo de rendimiento | % | 98,3 |
| | Coeficiente de rendimiento californiano | % | 98,4 |
| | Coeficiente de rendimiento de adaptación PMP | % | 99,9 |

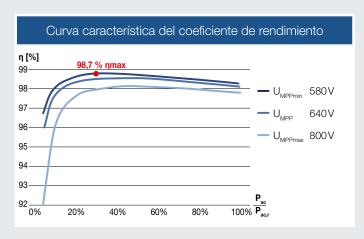
 $^{^{1)}\,560\;}V\;con\;380\;V\;CA\;y\;610\;V\;con\;415\;V\;CA$

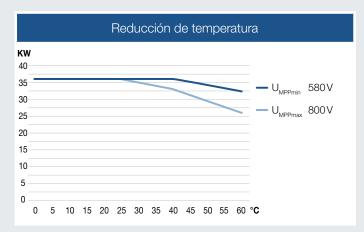
²⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 años de garantía a partir del registro en la tienda online KOSTAL Solar

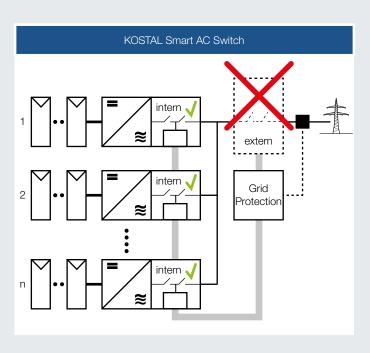
| | Clase de potencia | | 36 |
|-------------------|---|----------|--|
| | Topología: sin aislamiento galvánico -sin transformador- | | ✓ |
| | Tipo de protección según IEC 60529 | | IP 65 |
| | Categoría de protección según IEC 62103 | | I |
| | Categoría de sobretensión según IEC 60664-1 lado de entrada (generador fotovoltaico) | | II |
| | Categoría de sobretensión según IEC 60664-1 lado de salida (conexión de red) | | III |
| | Protección contra sobretensión CC/CA | | Opcionalmente 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 | | ✓ |
| na | Diámetro del cable CA (mín-máx) | mm | 1628 |
| Datos del sistema | Sección del cable CA (mín-máx) | mm² | 1625 |
| | Sección del cable CC (mín-máx) | mm² | 46 |
| | Fusible máx. lado de salida | | B100/C100 |
| | Protección para las personas interna según EN 62109-2 | | RCMU/RCCB tipo B |
| | Punto de conexión autónomo integrado según VDE V 0126-1-1 | | Н |
| | Altura/anchura/profundidad | mm (in) | 540/700/265 (21.26/27.56/10.43) |
| | Peso | kg (lb) | 51,0 (112.5) |
| | Principio de refrigeración – ventilador regulado | | ✓ |
| | Volumen de aire máx. | m³ | - |
| | Nivel de emisión sonora máx. | dBA | 64 |
| | Temperatura ambiente | °C (°F) | -2560 (-13140) |
| | Altura de montaje máx. sobre el nivel del mar | m (pies) | 3000 (9843) |
| | Humedad relativa del aire | % | 4100 |
| | Técnica de conexión en el lado CC | | Conector SUNCLIX |
| | Técnica de conexión en el lado CA | | Regleta de bornes con mecanismo de resorte |
| aces | Ethernet LAN (RJ45) | | 2 |
| | RS485 | | 1 |
| | S0 | | 1 |
| Interfaces | Entradas analógicas | | 4 |
| | Contacto libre de potencial para control de autoconsumo | | 1 |
| | Webserver (interfaz de usuario) | | ✓ |
| | KOSTAL Smart Warranty / Garantía 2) | Años | 5 (2) |
| | Ampliación de la garantía opcional en (años) | | 5/10/15 |
| | Directivas/Certificación * No es válido para todos los apéndices nacionales de la norma EN 50438 | | CE, GS, EN62109-1, EN62109-2, TR3, TR4, TR8, BDEW, VDE-AR-N 4105, NA/EEA, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, C10/11, RD661, PO12.3, 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 |

PIKO EPC - La mejor elección para su proyecto

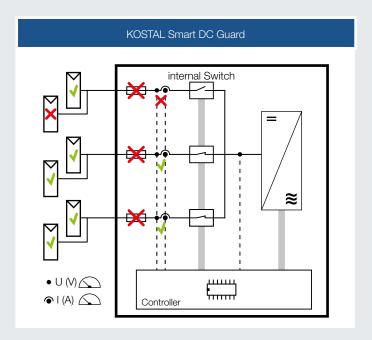








PIKO 36 EPC



Prestaciones de servicio en torno a nuestros productos

FAQs: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Registro del producto, KOSTAL Smart Warranty, ampliación de la garantía o adquisición de accesorios: shop.kostal-solar-electric.com

Póngase en contacto con nosotros: service-solar-es@kostal.com

KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH Hanferstr. 6 79108 Freiburg i. Br. Deutschland

Telefon: +49 761 47744 - 100 Fax: +49 761 47744 - 111

KOSTAL Solar Electric Ibérica 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

KOSTAL Solar Electric France SARL 11, rue Jacques Cartier 78280 Guyancourt France

Téléphone: +33 1 61 38 - 4117 Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas Ε.Π.Ε. 47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st building – 2nd entrance 55535, Pilea, Thessaloniki Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550 Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl Via Genova, 57 10098 Rivoli (TO) Italia

Telefono: +39 011 97 82 - 420 Fax: +39 011 97 82 - 432

KOSTAL Solar Elektrik Turkey Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad. No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office 212 Kat:16, Ofis No:269 Bağcılar - İstanbul / Türkiye Telefon: +90 212 803 06 24

Telefon: +90 212 803 06 24 Faks: +90 212 803 06 25