

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg

KOSTAL Solar Electric GmbH • 79108 Freiburg

Telefon: +49 761 47744 - 100
Telefax: +49 761 47744 - 111
Internet: www.kostal-solar-electric.com

E-Mail sales-solar@kostal.com

Datum

KOSTAL PIKO CI – tiempos brillantes para el comercio



En una entrevista, Thomas Garber, gestor de productos senior de KOSTAL, explica por qué el nuevo inversor comercial PIKO CI goza de gran popularidad en el mercado desde su lanzamiento en 2021.

A principios de 2021, KOSTAL añadió a su cartera de productos el PIKO CI, un inversor para aplicaciones comerciales. Lo que el inversor KOSTAL promete en términos de ventas está claro: rendimientos seguros, un rápido retorno sobre la inversión y una reducción a largo plazo de los costes energéticos.

Inmediatamente después de su lanzamiento al mercado, los clientes ya mostraron un gran interés y la demanda del PIKO CI se extendió a escala europea, de modo que hoy en día ya se utilizan varios miles de inversores. Puesto que la demanda de soluciones comerciales continúa con fuerza, KOSTAL se ha posicionado correctamente con sus modelos actuales en las potencias de 30 y 50/60 kW.

Sin embargo, no por eso vamos a relajarnos tras nuestro éxito inicial: las mejoras periódicas de los inversores actuales han pasado a ser algo habitual de la gestión de productos KOSTAL. Con la actual actualización del modelo, el PIKO CI tiene ahora una corriente de entrada máxima aún mayor. Gracias a la amplia actualización de sus prestaciones, el inversor comercial PIKO CI ahora está aún mejor equipado para los módulos de última generación.

En una entrevista con Thomas Garber, gestor de productos de inversores fotovoltaicos de KOSTAL, descubrimos más detalles del nuevo PIKO CI en la gama de productos.

EDITORIAL: *Sr. Garber, sin duda, son buenas noticias, porque nada complace más a un gestor de productos que el éxito del lanzamiento de un nuevo inversor como el PIKO CI. La demanda es inmensa y el inversor tiene una gran aceptación entre los clientes. ¿Por qué decidió incluir en ese momento el PIKO CI en la cartera de productos?*

THOMAS GARBER: Simplemente, había llegado el momento de crear un convertidor comercial de este tamaño, es decir, de 30, 50 y 60 kW. Hasta entonces, solo teníamos un equipo de 36 kW en el área de proyectos, así que solo cubríamos ese nicho de mercado. Debido a la creciente demanda energética procedente de fuentes renovables en el curso de la transición energética, estaba claro que también la empresa comercial dependerá cada vez más de la energía solar y de los correspondientes inversores de alto rendimiento. Con el PIKO CI, hemos querido lanzar un equipo innovador que cumpla este requisito y que, al mismo tiempo, refleje perfectamente nuestra filosofía KOSTAL. En otras palabras, un producto inteligente, flexible y fiable con el mismo servicio y asistencia a los que KOSTAL le tiene habituado. Y los múltiples comentarios positivos recibidos demuestran que vamos por el buen camino con nuestro PIKO CI. Habíamos planificado adecuadamente la producción del PIKO CI, pero las ventas al por mayor fueron tan vertiginosas que los almacenes se vaciaron con extrema rapidez. Esto no solo nos enorgullece un poco, sino que también nos ha impulsado a calcular una demanda correspondientemente alta para los nuevos lanzamientos.

EDITORIAL: *¿Por qué el PIKO CI es tan atractivo para el ámbito de los proyectos? ¿Qué aplicaciones caracterizan al inversor?*

THOMAS GARBER: El PIKO CI se centra en cuatro principios fundamentales: sostenibilidad, eficiencia, reducción de costes y autosuficiencia. Cualquiera que busque estos atributos en un inversor comercial, dispondrá de todo lo necesario con el PIKO CI. De este modo, las pequeñas empresas comerciales pueden confiar en el PIKO CI con 30 kW, mientras que las variantes de 50/60 kW están disponibles para tejados y espacios abiertos más grandes. En este contexto, cabe mencionar que también pueden conectarse varios PIKO CI fácilmente entre sí a través de la comunicación Daisy Chain existente. Como hemos podido ver, la necesidad de monitorizar las instalaciones ha crecido considerablemente. Desde el uso nacional hasta el intensivo en Europa, como en España y Grecia, el PIKO CI también ha llegado a Oriente Medio, donde se utiliza con mucha frecuencia. El equipo puede compensar muy bien las diferentes influencias meteorológicas, como el frío y el calor. Y es que se ha diseñado para ser muy robusto y potente.

EDITORIAL: *¿Qué promete PIKO CI en términos de ventas para que sea tan especial? Por ejemplo, ¿en el software?*

THOMAS GARBER: Sin duda, el PIKO CI se halla a la vanguardia por sus muchas características. Los clientes elogian expresamente la puesta en servicio a través de la app. Dado que el PIKO CI cuenta con interfaces de comunicación como WLAN de serie, se puede controlar cómodamente con la app PIKO CI asociada. Esto significa que las actualizaciones pueden iniciarse fácilmente a través de la app o de la red. Basta con un clic. La configuración también resulta muy sencilla para el funcionamiento interconectado. La función de importación/exportación se utiliza aquí para poder parametrizar los equipos esclavos conectados al maestro PIKO CI rápida y fácilmente. En este sentido, la configuración específica de cada país del PIKO CI también desempeña un papel importante. En la app pueden configurarse todas las directivas vigentes actualmente en los países de uso. Esto permite un gran ahorro de tiempo y es muy cómodo.

EDITORIAL: *¿Y las ventajas del hardware?*

THOMAS GARBER: Para el funcionamiento del equipo en Alemania, hay que destacar sin duda la función de interruptor de acoplamiento. Para una potencia de hasta 135 kW, se puede prescindir de un interruptor de acoplamiento externo gracias al relé Smart Switch integrado en el PIKO CI. Por supuesto, esto permite

un claro ahorro de los costes. Y también debe tenerse en cuenta la facilidad de instalación de los módulos solares. Hemos dotado al equipo en la variante de 50/60 kW de serie de 4 seguidores PMP. Esto le da una gran flexibilidad en el dimensionado. Los strings simplemente tienen que enchufarse. Listo. Ya he mencionado la comunicación del equipo. El PIKO CI dispone de interfaces WLAN y 2 interfaces LAN, por lo que es posible la conexión Daisy Chain. El envío y la recepción de datos están integrados en el equipo, así que no se necesitan soluciones adicionales. Ahorro de costes adicional: La protección contra sobretensión de tipo 2 integrada del PIKO CI para CA y CC, de modo que no se requiere ninguna protección externa adicional. Y para los trabajos de mantenimiento, etc., se dispone del seccionador CC. Basta con darle la vuelta y el equipo queda libre de tensión de entrada. Aunque, sin duda lo más importante es que el equipo puede regularse mediante el receptor de telemando centralizado y es compatible con los controladores de estacionamiento usuales. Lo que el usuario valora mucho.

EDITORIAL: ¿Cómo es que el PIKO CI puede manejar ahora la tensión de entrada más alta?

THOMAS GARBER: Debido a la creciente demanda de potencia, tanto la tecnología como los tamaños de los módulos solares evolucionan rápidamente y, por tanto, ofrecen más potencia, ya que con obleas semiconductoras de mayor tamaño fluyen corrientes más elevadas y el PIKO CI debe ser capaz de procesarlas perfectamente. En este sentido, ahora alcanzamos 18 amperios por entrada CC para el modelo de 50/60 kW de nuestra serie. Con ello, el PIKO CI ya es compatible con los módulos de proyecto de más de 670 W y puede procesar corrientes de entrada más altas de forma segura y sin pérdida de potencia. Pero los nuevos módulos de 400 W con 108 células de obleas de 182 mm ahora también pueden interconectarse de forma más flexible. De entre estos, pueden conectarse a un seguidor PMP hasta 3 strings. En otras palabras, siempre estamos bien preparados en caso de plantearse mayores exigencias a los módulos.

EDITORIAL: Con el PIKO CI, el usuario tiene la opción de consumir directamente la electricidad autoproducida, inyectarla en la red eléctrica o utilizar la energía solar para usarla más tarde. ¿Qué soluciones de almacenamiento son entonces compatibles?

THOMAS GARBER: Constantemente ampliamos nuestra cartera de soluciones de almacenamiento mediante colaboraciones con nuestros socios, como BMZ, BYD y otros fabricantes de renombre que se sucederán durante este año. La «combinación perfecta» sistémica para las crecientes necesidades de potencia y producción radica en este caso en una solución interconectada: el PIKO CI procesa la energía solar generada y transmite los excedentes al inversor cargador PLENTICORE BI conectado. A continuación, este se carga en el acumulador BYD. Todo el sistema es modular. De este modo, con una BYD Combiner Box se puede incluso almacenar energía solar en tres torres de almacenamiento BYD. En la fase de expansión completa, esto significa que se dispone de hasta 66 kWh de capacidad de almacenamiento. Esto crea diferentes perspectivas económicas: un alto grado de autosuficiencia o la venta de corriente a las compañías eléctricas. La tendencia es construir una instalación fotovoltaica lo más grande posible. Si fuera necesario ampliarla después, KOSTAL ofrece soluciones directamente personalizadas que se adaptan a la instalación existente. Gracias a una gestión inteligente de la energía, también es posible adaptarse de forma óptima a necesidades temporales especiales; por ejemplo, una panadería industrial, necesita sus mayores recursos energéticos por la noche. Así, pueden generarse producciones energéticas durante el día, almacenarlas a gran escala y permitir la autosuficiencia en la medida de lo posible durante la noche. Básicamente, todo es factible. Dependiendo del modelo de negocio, el sistema fotovoltaico puede diseñarse de forma personalizada con el PIKO CI como pieza clave.

EDITORIAL: El PIKO CI se halla en una red formada por varios componentes, como contadores de energía, módulos solares, inversores cargadores, unidades de almacenamiento y otros. ¿Cómo se puede verificar la actividad? Al fin y al cabo, para conseguir una gran eficacia en este ámbito, es necesario tener una visión de conjunto detallada. ¿Cuáles son las opciones de monitorización?

THOMAS GARBER: Esto lo hemos resuelto con una perspectiva múltiple. Ofrecemos un software de monitorización gratuito con el KOSTAL Solar Portal y la KOSTAL Solar App. Todos los parámetros de los equipos que intervienen en la actividad no solo se notifican, sino que también se almacenan mediante el registro de datos para realizar análisis de gran alcance. Como alternativa, también es posible implementar

una monitorización controlada por la red. En general, en este punto los protocolos Modbus son importantes. También se pueden utilizar reguladores de la instalación, como SolarLog o WAGO. El cliente quiere una instalación que pueda certificarse, y esto es lo que hacemos fácilmente. Y si algo no funciona bien o se necesita un servicio, se le puede informar cómodamente por mensaje y no tiene que estar constantemente pendiente de la instalación. El control remoto es otro de los temas que se recomienda abordar por el servicio KOSTAL, ya que el acceso desde el exterior puede facilitar aún más la aplicación. En otras palabras: de este modo, la eficacia está siempre garantizada, así como la seguridad y la facilidad de manejo.

REDAKTION: *Entonces, ¿la actualización del PIKO CI se establece en función de la demanda?*

THOMAS GARBER: Exactamente. El tamaño de las instalaciones es cada vez mayor, el retorno sobre la inversión es rápido, y actualmente incluso se financia con fondos estatales. A medida que aumentan las producciones energéticas de los módulos solares, crece la demanda de inversores comerciales. Por ello, el reto para el futuro consiste en convertir los altos rendimientos energéticos de forma muy eficiente y con gran potencia. Y comunicarse perfectamente con los equipos conectados y los consumos. Todo esto lo hemos adaptado en la actualización, como ya se ha mencionado por partes, a los nuevos requisitos y siempre será posible rediseñar los equipos para que se ajusten a estas tasas de aumento de las producciones de energía solar.

REDAKTION: *¿Y qué podemos esperar del PIKO CI en las próximas etapas en el futuro? Una alta compatibilidad con tensiones de entrada cada vez mayores, pero ¿qué más?*

THOMAS GARBER: Ciertamente, uno de los temas más importantes es ampliar la tensión de entrada. Con las nuevas generaciones de PIKO CI, dejaremos a propósito los 60 kW y alcanzaremos clases de potencia más altas. En el ámbito del software, la función AutoUpdate aportará nuevas características al equipo que harán que el funcionamiento sea aún más flexible y eficiente. En el ámbito de las soluciones de almacenamiento, desarrollaremos más alternativas, como una cooperación con LG hasta 2023. La ampliación de la potencia del inversor cargador PLENTICORE BI a 20 kW también va en esta dirección. Por supuesto, también hay algunas cosas de las que no puedo hablar en este momento. Pero puedo decir que el PIKO CI ha tenido muy buena resonancia en el mercado y queremos seguir marcando pautas con él, como hicimos cuando entramos en el mercado. Así que seguimos hacia delante.

EDITORIAL: *Estimado Sr. Garber, muchas gracias por la entrevista.*