

KOSTAL PIKO MP plus con Combiner Box de BYD

El inversor híbrido monofásico PIKO MP plus armoniza perfectamente con la Combiner Box de BYD y ahora ofrece la posibilidad de utilizar capacidades de la batería mayores más tarde.



KOSTAL dispone ahora de una solución óptima para todas las instalaciones fotovoltaicas monofásicas con conexión del acumulador para grandes reservas de energía y un alto autoconsumo: con la Combiner Box de BYD se pueden conectar hasta tres torres de almacenamiento y 66 kWh en paralelo con el inversor híbrido monofásico PIKO MP plus.

De este modo, las reservas de energía solar pueden ampliarse de forma flexible, puede aumentarse el grado de autosuficiencia y lograrse más beneficios de la instalación. Con este sistema fotovoltaico, formado por un potente inversor en combinación con un gran acumulador de baterías, KOSTAL responde a la creciente demanda de electricidad, que además debe estar disponible en todo momento.

Con el PIKO MP plus, la Combiner Box y un sistema de acumuladores de BYD conectado, se logra en tan solo unos pocos pasos: de este modo, puede aumentarse el autoconsumo con la energía solar autogenerada y también es posible utilizarlo más tarde gracias al acumulador de baterías.

PIKO MP plus: un todoterreno para el rango monofásico

La demanda de un inversor eficiente es alta si este tiene que convertir, controlar y almacenar. Así, pueden integrarse otras fuentes de energía y consumos en el sistema fotovoltaico para almacenar la energía generada a lo largo del día en la batería. De esta forma, esta energía puede utilizarse por la noche, durante los picos de potencia o en los periodos de transición con poca irradiación solar.

Y cuanto más energía solar pueda fluir desde los módulos hacia la instalación fotovoltaica, mayor será la necesidad de almacenamiento temporal de la energía que no se consume inmediatamente. En pocas palabras: esto es exactamente lo que ofrece el especialista monofásico PIKO MP plus. ¡Pero aún hay más!

Muy solicitados: acumuladores de baterías grandes

El inversor PIKO MP plus permite ahora una capacidad de almacenamiento de hasta 66 kWh en combinación con la Combiner Box de BYD. Cuando la irradiación solar es alta, el PIKO MP plus suministra los excedentes de energía solar y alimenta hasta tres torres de almacenamiento BYD simultáneamente a través de la Combiner Box. Con varios acumuladores de baterías conectados a cada inversor, el rendimiento energético de una instalación fotovoltaica puede aumentar enormemente para su posterior autoconsumo.

La Combiner Box CBH 40A de BYD puede conectarse en combinación con dos o tres torres de almacenamiento de los modelos Battery Box Premium HVS/HVM. Esto significa que ahora se pueden utilizar capacidades de la batería de 5,1 (1x HVS 5,1) a 66 kWh (3x HVM 22,1) como medio de almacenamiento.

El sistema de la batería se configura de tal forma que todas las torres tengan el mismo número de módulos y los mismos elementos de almacenamiento interactúen entre sí. Esto garantiza un funcionamiento sin fallos y muy potente. La Combiner Box CBH-40-A actúa como intermediaria entre las baterías y el KSEM (comunicación) y entre el inversor y las baterías (potencia CC).

Almacenamiento con la Combiner Box de BYD: Así es como funciona

La Combiner Box de BYD se instala en un abrir y cerrar de ojos, ya que solo pesa 9,7 kg y se puede montar rápida y fácilmente en la pared con el kit de montaje incluido. El diseño del panel de conexiones es claro e inequívoco: en el lado izquierdo se conectan hasta tres torres de baterías y en el lado derecho se hallan los puntos de conexión de salida que conducen la corriente CC al inversor.

La sección del conductor CC compatible, de 6 a 16 milímetros cuadrados, garantiza un gran margen de maniobra para las conexiones de corriente continua, por lo que los cables fotovoltaicos convencionales son especialmente adecuados para su uso, ya que así se evitan los costes adicionales de costosos cables especiales o bornes de conexión. El diseño compacto de la Combiner Box permite instalar el sistema completo, compuesto por el inversor, la caja y el sistema de acumuladores, en un espacio mínimo y en directa proximidad.

La seguridad es una prioridad absoluta en la Combiner Box: la caja proporciona todas las conexiones, los conectores y las protecciones necesarias para conectar todos los componentes implicados. La robusta carcasa está protegida contra contacto, polvo y chorros de agua según IP55 y el equipo no necesita mantenimiento, por lo que no se generan costes de asistencia técnica.

PIKO MP plus con KOSTAL Smart Energy Meter

El inversor híbrido monofásico PIKO MP plus de KOSTAL es el especialista para tejados pequeños en aplicaciones privadas o comerciales. Este inversor destaca en particular por su extrema versatilidad y flexibilidad. Como inversor solar, garantiza la mejor producción energética con una alta eficiencia fiable y una gestión de sombras integrada.

De este modo, puede cumplir de forma óptima todas las funciones del sistema de la instalación. Con una potencia de 1,5 a 5 kW, en una red de equipos incluso de 6 kW, y hasta dos seguidores PMP domina todo tipo de tejados y varía funcionalmente entre un inversor solar puro, un inversor híbrido con conexión de acumulador y un mero inversor cargador que solo se encarga de optimizar el proceso de almacenamiento.

En combinación con el KOSTAL Smart Energy Meter, que es a la vez un contador y un gestor de energía, el PIKO MP plus está en plena forma y la gestión óptima de la energía se convierte en un estándar. Día tras día, noche tras noche, año tras año. La monitorización de este equipo es tan impresionante como sencilla: todos los datos de producción, consumo y proceso pueden consultarse fácil y directamente en la pantalla del equipo y a través de las aplicaciones gratuitas en línea del portal solar KOSTAL y KOSTAL Solar App en el PC, el portátil, la tablet y el teléfono móvil. Esto garantiza una transparencia absoluta, así como una gran eficacia y ahorro de costes.

“2 in 1” con PIKO MP plus

Sin peros que valgan: el PIKO MP plus es un auténtico todoterreno en su doble función de generador de energía con opción de almacenamiento. El equipo es compatible con los acumuladores de la solución de almacenamiento de alto voltaje HVM/HVS de BYD. Las Battery Box HVS y HVM almacenan y suministran una potente energía solar para su posterior uso, lo que permite reducir los costes y aumentar el autoconsumo. En este sentido, el inversor es capaz de absorber potencia a través del lado CA (de otros generadores) o del lado CC (los módulos fotovoltaicos conectados directamente).

PIKO MP plus: verificado y probado de forma independiente

La inspección de acumuladores de la HTW de Berlín lo demostró: el PIKO MP 4.6.2 plus en combinación con la Battery Box HVS 7.7 de BYD en diseño CC y CA garantiza unos valores de eficiencia sensacionales. La capacidad de almacenamiento útil se proporciona de forma muy eficiente en todo el sistema gracias a una eficiencia superior al 95 %. Además de los altos coeficientes de rendimiento, el tiempo de estabilización rápido y las pérdidas de regulación mínimas contribuyen decisivamente a un rendimiento económico y sin discordancias de todo el sistema.

El inversor híbrido PIKO MP plus es un producto «made in Germany», que gracias a la estrategia de cero errores de KOSTAL demuestra sistemáticamente ser un producto de calidad absoluta para un alto rendimiento, fiabilidad y seguridad en el uso diario, perfecto en combinación con componentes de alto rendimiento. Para más potencia y una elevada producción en la fotovoltaica.