

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PIKO BA System Pb – intelligent, kommunikativ und unabhängig



Intelligent
verbinden.

KOSTAL-Familie – Erfolg hat eine Geschichte und über 100 Jahre Erfahrung.



Die KOSTAL-Gruppe: die Erfolgsgeschichte von KOSTAL

- Als unabhängiges Familienunternehmen spezialisiert sich die KOSTAL-Gruppe auf die Entwicklung hochwertiger elektronischer und mechatronischer Lösungen für eine Vielzahl automobiler und industrieller Anwendungen.
- Das Unternehmen wurde 1912 von Leopold Kostal in Lüdenscheid gegründet und beschäftigt heute ca. 15.100 Mitarbeiter an 38 Standorten in 17 verschiedenen Ländern.
- Zur KOSTAL-Gruppe gehören vier Geschäftsbereiche: Automobil Elektrik, Industrie Elektrik mit ihrer internationalen Vertriebsgesellschaft Solar Electric, Kontakt Systeme sowie SOMA (Prüftechnik).
- Weltweit führende Automobilhersteller sowie zahlreiche bedeutende Industrieunternehmen zählen zu den Partnern der KOSTAL-Gruppe.

Qualitätsoffensives Denken

- Als Eigenentwicklung aus dem Hause KOSTAL entspricht der PIKO BA höchsten Ansprüchen.
- Alle PIKO-Wechselrichter werden nach modernsten technologischen Standards gefertigt.
- Sämtliche Produktionsprozesse folgen der „Null-Fehler-Philosophie“ eines Automobilzulieferers.
- Strenge Qualitätskontrollen, einschließlich einer mehrstündigen Endprüfung, begleiten die PIKO-Wechselrichter im gesamten Fertigungsprozess.

KOSTAL Solar Electric: jederzeit ein zuverlässiger Partner

- Im Geschäftsbereich Industrie Elektrik werden die PIKO-Wechselrichter am deutschen Hauptsitz entwickelt und produziert; über die KOSTAL Solar Electric GmbH erfolgt der gesamte Vertrieb der PIKO-Wechselrichter sowie der technische Service.
- Mit Niederlassungen in Frankreich, Italien, Spanien und Griechenland profitieren Kunden auch international von unserem Vor-Ort-Service.
- KOSTAL-Partnerschaften sind langfristig ausgerichtet. Das war und bleibt ein wichtiger Bestandteil unserer Unternehmenskultur.

PIKO BA System Pb – intelligent, kommunikativ und unabhängig. Einfach mühelos.

Energie im Haus verbrauchen, speichern oder ins Netz einspeisen – all das regelt das intelligente PIKO BA System Pb. Dafür ist es, wie alle PIKO-Wechselrichter von KOSTAL, mit umfangreichen Kommunikations- und Monitoringmöglichkeiten ausgestattet. Es ist für Anlagenleistungen von 4 bis 11 kWp ausgelegt und verschafft Ihnen somit einen hohen Grad der Unabhängigkeit von Ihrem Energieversorger.

Intelligent

- Durch die dreiphasige phasenkonforme Netzeinspeisung des PIKO BA wird die Energie auf die Phase geleitet, auf der sie gebraucht wird.
- Das PIKO BA System Pb weist einen intelligenten Systemaufbau durch Vereinigung des Ladereglers und des Wechselrichters in einem Gehäuse auf.
- Das integrierte Energiemanagementsystem regelt unter Berücksichtigung wirtschaftlicher und technischer Gesichtspunkte, ob der erzeugte Strom selbst genutzt, in der Batterie zwischengespeichert oder ins öffentliche Stromnetz eingespeist wird.
- Das PIKO BA System Pb ist in das komfortable Auslegungstool PIKO Plan eingebunden, sodass die Berechnung der Größe und der Auslegung der PV-Anlage möglich ist.
- Der zukunftsweisende PIKO BA ist auch ohne Speicher einsetzbar; eine spätere Nachrüstung des Speichers ist möglich.

Kommunikativ

- Das integrierte Kommunikations- und Monitoringpaket des PIKO BA macht den Solarstrom sichtbar und schützt Sie dadurch vor Ertragsverlusten.
- Die grafische Darstellung zahlreicher Daten, z. B. des Eigenverbrauchs oder der Anlagenleistung, kann über das PIKO Solar Portal abgerufen und gespeichert werden.
- Durch das integrierte Batteriemanagementsystem sind das Monitoring und die Berechnung der Batteriezustände mühelos möglich.

Unabhängig

- Die unabhängigen zwei MPP-Tracker des PIKO BA Systems Pb sorgen für die optimale Nutzung der vorhandenen Dachfläche.
- Durch den Stromsensor ist die dynamische Eigenverbrauchssteuerung möglich und er sorgt für die vom Stromzähler unabhängige Erfassung des Hausverbrauchs.
- Die automatische Ersatzstromfunktion sorgt für eine sichere Versorgung, auch bei einem Stromausfall.
- Die PIKO Battery Pb ist mit bewährter Blei-Gel-Technologie und zertifiziertem Sicherheitskonzept ausgestattet.

Zudem ist unser PIKO BA System Pb durch den modularen Aufbau besonders installationsfreundlich und erfüllt die Bedingungen des KfW-Programms Erneuerbare Energien „Speicher“.







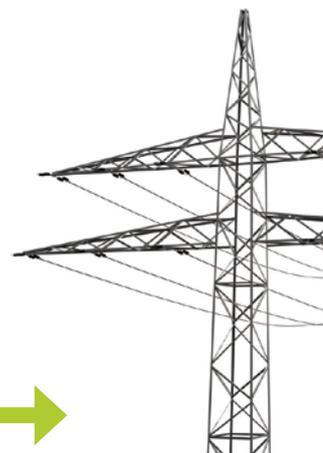
PIKO BA System Pb

Regelmäßige Anpassungen in den Gesetzgebungen zur Förderung erneuerbarer Energien führen zur kontinuierlichen Absenkung des Netzeinspeisetarifs. Hierdurch steigt aber die Attraktivität des Eigenverbrauchs von selbst erzeugtem Strom, da so die eigenen Bezugskosten minimiert werden. Darauf reagiert KOSTAL mit seinem Speichersystem PIKO BA System Pb.

Dieses besteht aus dem Speicherwechselrichter (PIKO BA), der Batterie (PIKO Battery Pb) sowie weiterem Zubehör (PIKO BA Sensor und PIKO BA Backup Unit).

Die Weiterentwicklung unseres PIKO zu einem Speicherwechselrichter führt in Kombination mit einem externen Batteriespeicher dazu, dass der Energieverbrauch zeitlich von der Erzeugung des Solarstroms abgekoppelt wird. Besonders vorteilhaft bei diesem PIKO BA System Pb ist der intelligente Systemaufbau mit integriertem Laderegler und, mit Blick auf den häuslichen Stromverbrauch, die dreiphasige Einspeisung. Um beim PIKO BA System Pb ein Höchstmaß an Funktionalität und Sicherheit zu erreichen, kommt hier die bewährte Blei-Gel-Technologie zum Einsatz. Durch optimale Betriebsführung in Form eines integrierten Batteriemanagementsystems sorgt diese Technologie für eine hohe Energieausbeute bei langer Lebensdauer und Wartungsfreiheit.

All diese Funktionalitätserweiterungen konnten beim PIKO BA realisiert werden, ohne auf die bewährten Vorteile der PIKO-Stringwechselrichter-Serie verzichten zu müssen. So verfügt auch dieses PIKO-Familienmitglied über eine hohe Flexibilität, z. B. über zwei MPP-Tracker und einen weiten Eingangsspannungsbereich. Selbstverständlich sind umfangreiche Schnittstellen zum Anlagenmonitoring integriert und das Datenmonitoring dank der KOSTAL eigenen Produkte kostenlos möglich. Die kompakte Bauweise und das geringe Gewicht bieten zudem Vorteile beim Handling und bei der Installation.

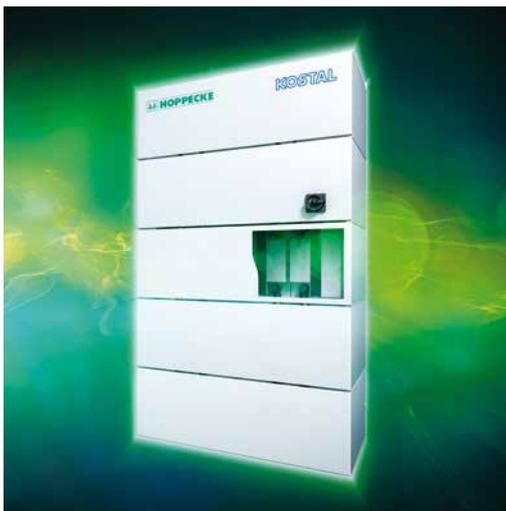


Produktmerkmale – PIKO BA System Pb



PIKO BA

- Anlagenleistungen von 4 bis 11 kWp
- Laderegler und Wechselrichter in einem Gehäuse
- Integriertes Energiemanagementsystem
- CAN-Schnittstelle zum Batteriemanagementsystem des externen Speichers
- Bereitstellung von Netzdiensten, insb. Blindleistung, Wirkleistungsreduzierung nach VDE-AR-N 4105
- Phasenkonforme Einspeisung
- Zukunftsweisend, da gerüstet für neuartige Speichertechnologien
- Integriertes Kommunikations- und Monitoringpaket
- 2 unabhängige MPP-Tracker



PIKO Battery Pb

- Gesamtkapazität von 11,6 kWh
- Stationäre, wartungsfreie, verschlossene Blei-Gel-Batterie
- Hohe Zyklenfestigkeit (2.500 Zyklen bei 50 % DoD)
- Nennspannung: 228 V
- Kapazität (C100): 70 Ah
- Abmessung außen: 1.584 mm x 900 mm x 388 mm (H x B x T)
- Modularer Aufbau zur einfachen Installation
- Integriertes Batteriemanagementsystem
- CAN-Schnittstelle zum PIKO BA
- Monitoring und Intelligenz direkt im Speichersystem
- Berechnung der Batteriezustände



PIKO BA Sensor

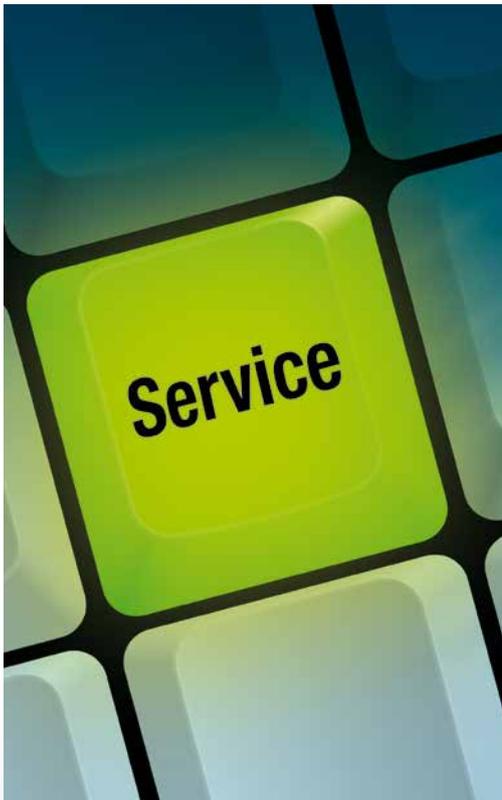
- Erfassung des Hausverbrauchs durch analoge Strommessung
- Einfache Installation durch Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715
- Bemessungsstrom, primär: 3 x 50 A
- Genauigkeitsklasse 1
- Abmessung: 90 mm x 105 mm x 54 mm (H x B x T)
- Maximaler Leitungsdurchmesser: 13,5 mm

Produktmerkmale – und Servicekonzept



PIKO BA Backup Unit

- Sichere Versorgung während eines Stromausfalls
- VDE zertifizierte Ersatzstromfunktion
- Automatische Umschaltung auf Ersatzstrombetrieb innerhalb von ca. 5 Sek.
- 3-phasige Stromversorgung
- Geeignet für Verbraucher bis 2.700 W (abhängig vom Batterieladezustand)
- Bis zu 10 Std. Betrieb in der Nacht (bei einem Verbrauch von 500 W und einer vollgeladenen Batterie)
- Abmessung: 680 mm x 366 mm x 173 mm (H x B x T)



Servicekonzept

Wie bei allen PIKO-Stringwechselrichtern bietet die KOSTAL Solar Electric GmbH auch auf den PIKO BA die bewährte Austauschgarantie über fünf Jahre an. Innerhalb dieser Zeitspanne wird Ihnen im Garantiefall über Ihren Fachbetrieb ganz unbürokratisch ein Austauschgerät geliefert und in Betrieb genommen. Auch organisiert der Fachbetrieb die Rückgabe des bisherigen PIKO-Wechselrichters für Sie. Weitere Informationen zu unserem Servicekonzept sowie den Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Homepage*.

Bei jeglichen Servicefragen steht Ihnen KOSTAL helfend zur Seite. Auch bei batteriespezifischen Fragen und Anliegen unterstützt Sie KOSTAL gerne mit unserer intelligenten Verbindung zu unserem Partner, der Firma Hoppecke Batterien aus Brilon (DE).

Sollten Sie Serviceanfragen haben, wenden Sie sich an uns, und wir übernehmen die Organisation gemeinsam mit unserem Partner.

Sie erreichen unsere Service-Hotline unter: Telefon +49 761 47744-222 (Mo. – Fr. von 8 bis 17 Uhr) oder per E-Mail an service-solar@kostal.com.

*www.kostal-solar-electric.com

KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

www.kostal-solar-electric.com

