

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

KOSTAL Hybridwechselrichter

Der neue Standard, der immer passt



Smart
connections.

KOSTAL-Kompetenz – Intelligent Energie nutzen. Überzeugend.

KOSTAL-Familie	3
PLENTICORE plus – der 3-phasige Standard	4
PIKO MP plus – der 1-phasige Standard	6
Energieautarkie	8
Smart diversity	10
Smart repowering.	12
Smart energy	14
Monitoring	16
Zubehör + Service	18

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



Familienunternehmen in 4. Generation mit ca. 21.000 Mitarbeitern



Partner aller global bedeutenden Automobilhersteller



Höchste Qualität in allen elektronischen und mechatronischen Lösungen für automobiler und industrielle Anwendungen



46 Standorte in 21 Ländern auf 4 Kontinenten



- Standorte, Kunden und Partnerschaften auf der ganzen Welt machen KOSTAL zu einem **globalen Unternehmen**.
- KOSTAL hat den „**Null-Fehler-Anspruch**“ eines Automobilzulieferers für höchste Qualität bei Produkten aus Automobil, Industrie und Photovoltaik.
- KOSTAL überzeugt seine Kunden durch ein **breites Branchenverständnis**, durch das viele **intelligente Verbindungen** geknüpft werden können.
- Für den Bereich der industriellen Antriebstechnik wurde 1995 die **KOSTAL Industrie Elektrik** gegründet, die durch die lange Tradition in der Leistungselektronik und durch die enge Verzahnung mit ihren Kunden optimal auf die Bedürfnisse des Marktes eingehen kann.
- Die **KOSTAL Solar Electric**, im Jahr 2006 gegründet, ist einer der führenden Anbieter von innovativen Stringwechselrichtern und Speichersystemen für den privaten und klein-kommerziellen Bereich.
- KOSTAL gestaltet mit all seinen Geschäftsbereichen die **Zukunft** heute, um auch langfristig ein sicheres und stabiles Unternehmen zu sein, auf das Sie zählen können.
- Dank innovativer Lösungen, hoher **Entwicklungs- und Technologiekompetenz** und einer dauerhaft zuverlässigen Qualität ist KOSTAL Ihr zuverlässiger Partner.
- Als **Familienunternehmen** in der 4. Generation wissen wir bei KOSTAL, woher wir kommen und wohin wir wollen, was wir können, was uns miteinander und mit unseren Kunden verbindet und was uns wertvoll ist: unsere **Partnerschaft** mit Ihnen.

PLENTICORE plus – Der 3-phasige Standard: Einfach. Vielfältig. Smart.

Ein Wechselrichter für jede PV-Anlage

Die KOSTAL Solar Electric ist Spezialist für innovative Solarwechselrichter und Speicherlösungen für das Eigenheim. Der Wechselrichter ist das Herzstück Ihrer Photovoltaikanlage. Er wandelt nicht nur den aus den Solarmodulen erzeugten Strom um, sondern bietet Ihnen zahlreiche Möglichkeiten, Energie intelligent zu nutzen. Mit unseren aktuellen Produkten setzen wir einen neuen Standard: Die PV-Hybridwechselrichter passen einfach immer, egal für welche PV-Anlage und Anforderung.

In Kombination mit der BYD Battery-BoxPremium bietet KOSTAL mit seinen Wechselrichtern wiederholt höchste Systemeffizienz. Dies wurde bereits mehrfach durch die Studie "Stromspeicher-Inspektion" (SPI) von der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin wissenschaftlich bestätigt. Mit einem System Performance Index von 93,7% (SPI-Ergebnis 2021) erreichte die DC-gekoppelte Speicherlösung die beste Effizienzklasse A.

Bereits der Name PLENTICORE plus drückt die vielfältigen Einsatz- und Wahlmöglichkeiten aus. „PLENTI“ basiert auf dem Englischen „plenty“ und bedeutet „Vielzahl“. Gleichzeitig verdeutlicht „Core“ als Kern oder Herzstück die einfache Handhabung, da alle wichtigen Funktionalitäten in nur einem Gerät vereint sind.



Mit Photovoltaik intelligent Energie erzeugen:

Der PLENTICORE plus garantiert als reiner Solarwechselrichter mit bis zu 3 PV-Eingängen auch bei anspruchsvollen Verschattungssituationen optimale Erträge.



Zu mehr Energieautarkie mit direkter Einbindung führender Hochvoltbatterien:

Sie haben die Wahl, die Batterie direkt bei der Installation anzuschließen oder später nachzurüsten. Denn der dritte Eingang kann wahlweise auch zur effizienten Anbindung führender Hochvoltbatterien von BYD, BMZ oder Nilar genutzt werden.



Smart Energie nutzen:

Der PLENTICORE plus ermöglicht neben dem direkten Laden der Batterie aus der eigenen Photovoltaik-Anlage auch eine zusätzliche Ladung der Batterie über eine weitere AC-Energiequelle, wie z. B. KWK, BHKW, Windkraft oder eine Solaranlage. Zudem kann der PLENTICORE BI AC-seitig als reiner Batteriewechselrichter an eine bestehende Solaranlage angeschlossen werden.

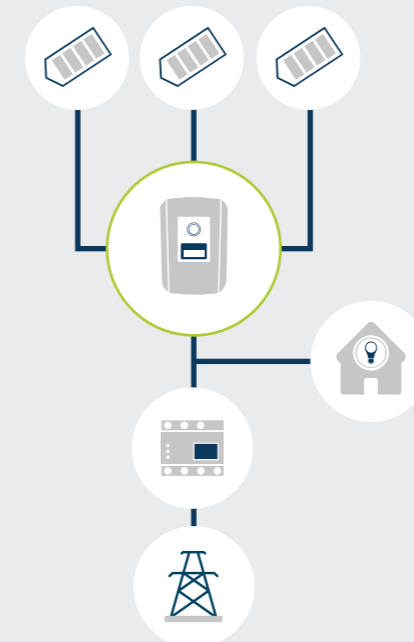


Easy repowering:

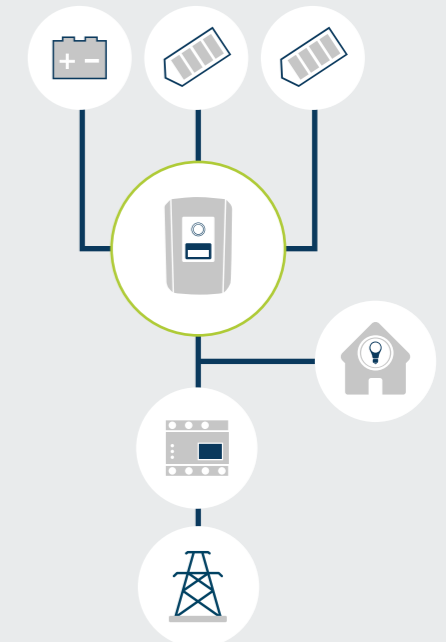
Der PLENTICORE plus ist dank seiner Vielseitigkeit (bis zu 3 PV-Eingänge) perfekt als Austauschgerät für Ihren Alt-Wechselrichter geeignet.

... Vielfalt mit nur einem Gerät

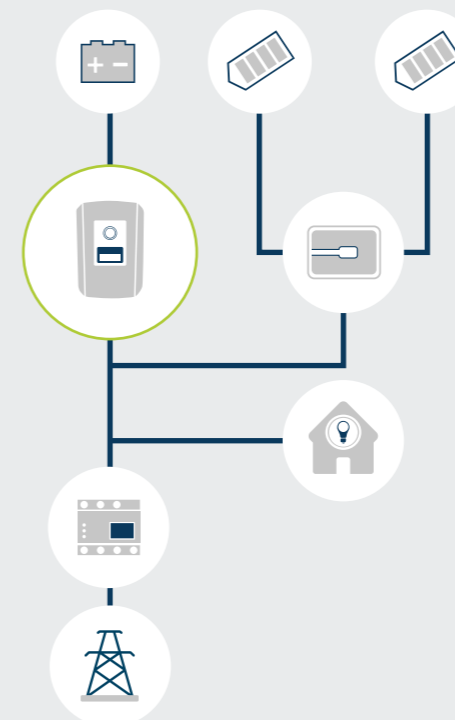
Solare Energieerzeugung



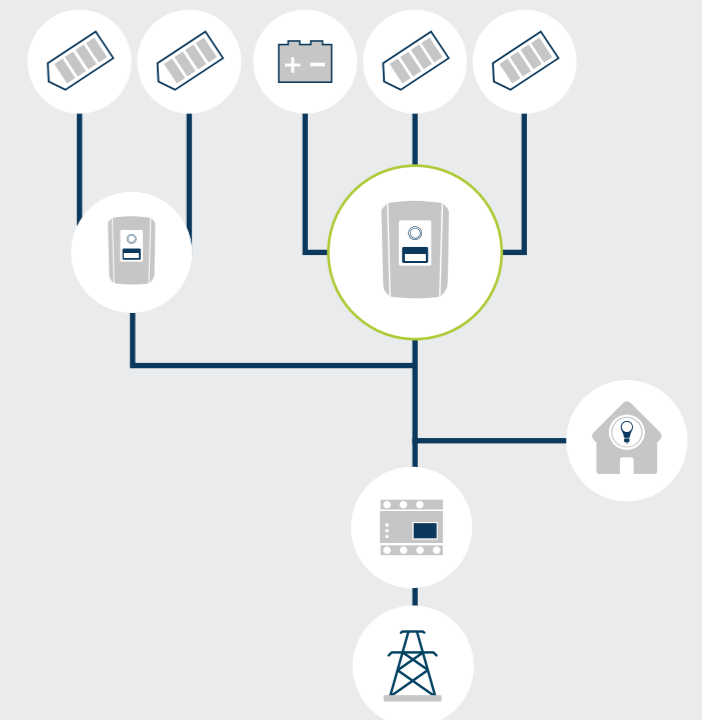
Solare Energiespeicherung



AC-Energiespeicherung*



Energiespeicherung im Geräteverbund



* als Batteriewechselrichter PLENTICORE BI

PIKO MP plus – der 1-phasige Standard: Mit dem KOSTAL Smart Energy Meter zum Hybridwechselrichter

Ein Wechselrichter für jede PV-Anlage

Der PIKO MP plus bietet eine hohe Anpassungsfähigkeit dank seiner Leistungsklassen von 1.5 – 5.0 kW und ist somit ideal für kleine Photovoltaikanlagen auf Einfamilienhäusern geeignet und schon ab drei Modulen einsetzbar. Der einphasige Wechselrichter liefert äußerst stabile Erträge und sein weiter Eingangsspannungsbereich erlaubt zahlreiche Verschaltungsmöglichkeiten für die PV-Module.

In Kombination mit dem **KOSTAL Smart Energy Meter** und dem entsprechenden Freischaltcode wird der PIKO MP plus vom reinen Solarwechselrichter zum Hybridwechselrichter und kann vielseitig eingesetzt werden.



Mit Photovoltaik intelligent Energie erzeugen:

Der PIKO MP plus ist perfekt für kleine Dächer geeignet und liefert mit einem oder zwei MPP-Trackern beste Erträge.



Zu mehr Energieautarkie:

Mit dem KOSTAL Smart Energy Meter kann eine Batterie angeschlossen und so die Energie gespeichert werden.



Intelligent Energie speichern:

Der PIKO MP plus kann auch AC-seitig an eine bestehende PV-Anlage angeschlossen werden und dient dann zur Speicherung der erzeugten Energie.

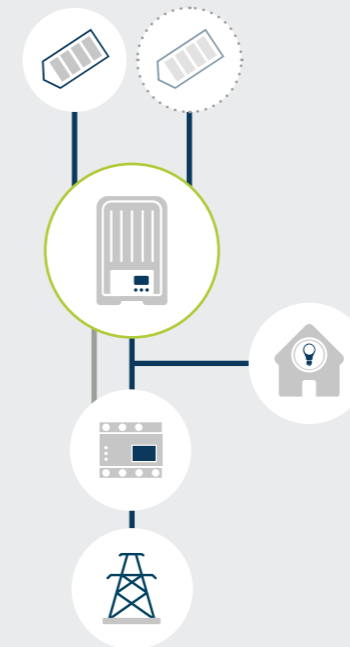


Easy repowering:

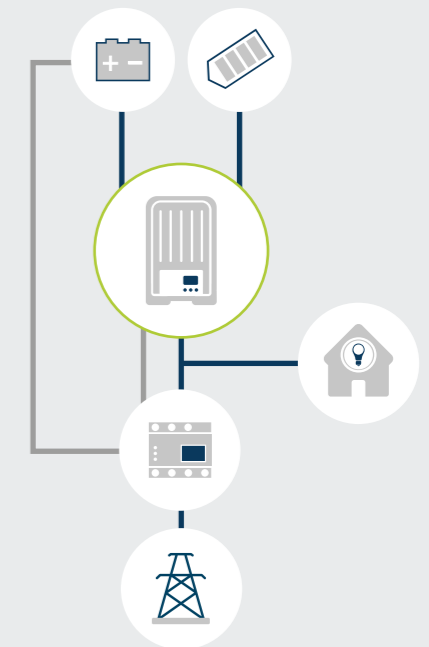
Dank der vielseitigen Möglichkeiten als Hybridwechselrichter ist der PIKO MP plus perfekt für den Tausch Ihres einphasigen Alt-Wechselrichters geeignet.

... Vielfalt auch im 1-phasigen Bereich

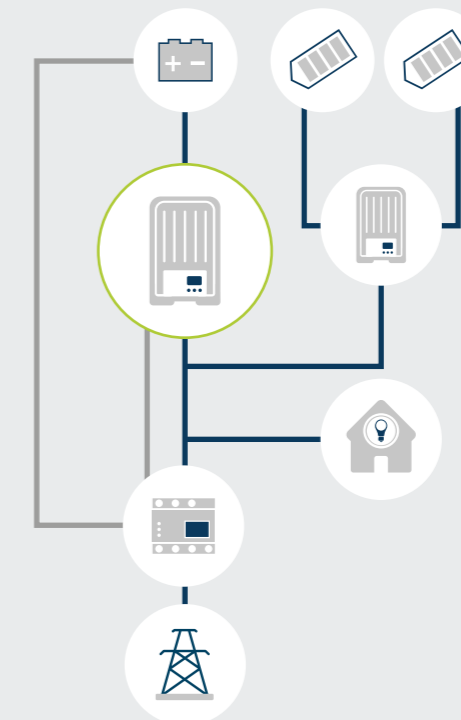
Solare Energieerzeugung



Solare Energiespeicherung



AC-Energiespeicherung



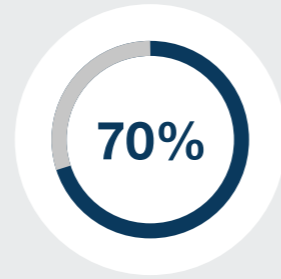
Zu mehr Energieautarkie mit den Hybridwechselrichtern mit Batteriespeicher – Solarenergie rund um die Uhr



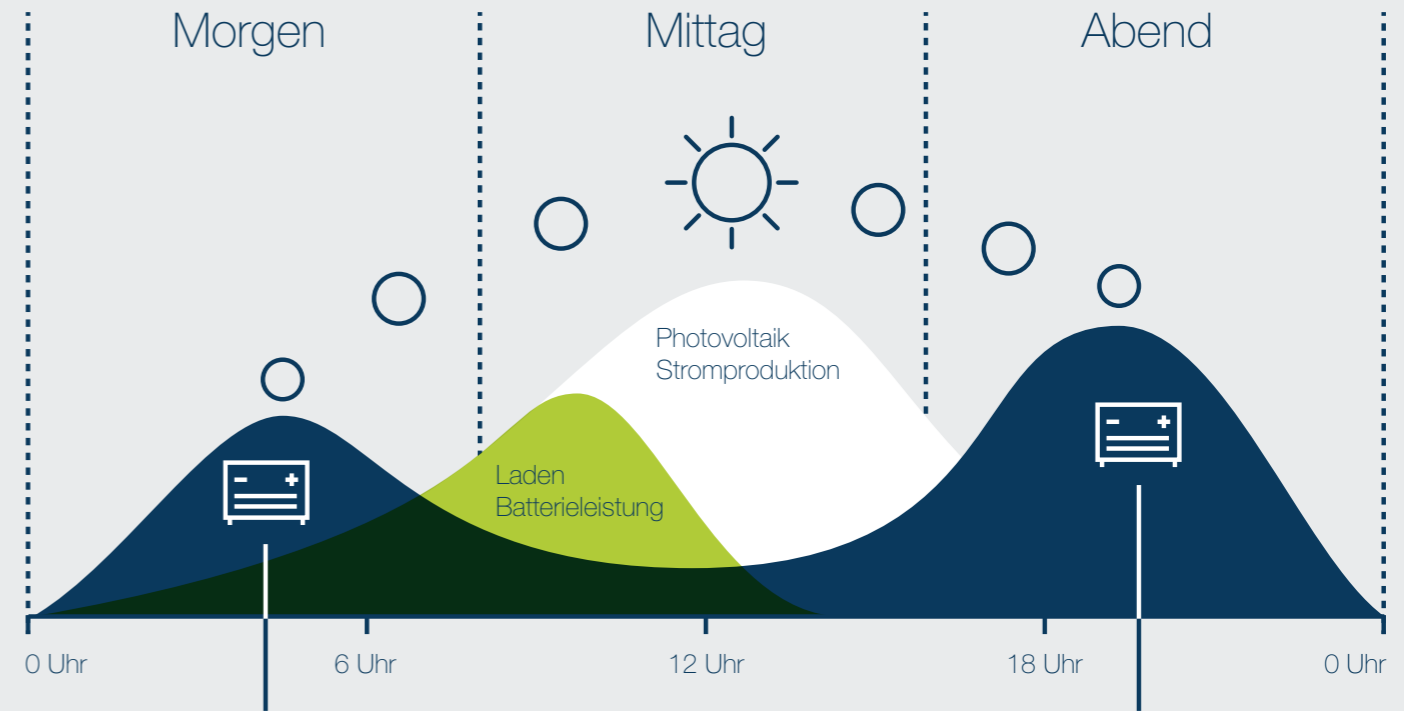
Komplette Selbstversorgung mit Energie



Eigenverbrauch von Photovoltaik-Stromproduktion. Speicheraufladung aus PV-Energieüberschuss



Einspeisebegrenzung



Verbrauch aus Batteriespeicher

Eigenverbrauch von Photovoltaik-Stromproduktion. Speicheraufladung aus PV-Energieüberschuss

Verbrauch aus Batteriespeicher

Was ist Energieautarkie?

Unter Energieautarkie versteht man die komplette Selbstversorgung mit Energie, sodass man keinen Strom mehr vom Netzbetreiber beziehen muss. Mit einer Photovoltaikanlage und einem Batteriespeicher können Sie Ihren Eigenverbrauch erhöhen und die erzeugte Energie auch nachts nutzen. Dadurch machen Sie sich unabhängiger von Ihrem Energieversorger. So können Sie bis zu 80% und mehr Ihres jährlichen Energiebedarfs (je nach individuellem Energieverbrauch) durch die PV-Anlage decken.

Was ist Eigenverbrauch?

Die von einer Photovoltaik-Anlage erzeugte Energie wird zunächst in das Hausnetz eingespeist. Diese Energie wird von Verbrauchern im Haus (z. B. von Elektrogeräten) direkt genutzt. Dies nennt man Eigenverbrauch. Der Eigenverbrauch teilt sich dann noch mal auf in Direktverbrauch und in Indirektverbrauch z. B. über einen angeschlossenen Batteriespeicher.

Was ist Einspeisemanagement?

Oftmals wird vom Stromnetzbetreiber eine Einspeisebegrenzung (z. B. auf 70% der erzeugten PV-Energie) gefordert. Ist dies der Fall, deckt der Wechselrichter zunächst den Hausverbrauch und reduziert danach die Leistung auf die vom Netzbetreiber maximal gestattete Stromeinspeisung.

Was ist Nulleinspeisung?

In einigen Ländern und z. B. speziellen Gewerbeanwendung darf Photovoltaikenergie nicht in das öffentliche Stromnetz eingespeist werden. In diesem Fällen reduziert der Wechselrichter seine Leistung, so dass nur der Eigenverbrauch gedeckt und überschüssige Leistung in der Batterie zwischengespeichert wird.

Morgens

Wenn morgens die Sonne aufgeht, wird die erste Solarenergie des Tages produziert. So können Sie z. B. Ihren Kaffee direkt aus selbsterzeugter Energie zubereiten. Sollte diese für den Verbrauch noch nicht ausreichen, beziehen Sie Strom aus der Batterie oder dem Netz.

Nachmittags

Nachmittags, wenn viel Strom verbraucht wird, kann der erhöhte Bedarf durch den eigenen Sonnenstrom vom Dach sowie gleichzeitig durch den gespeicherten Strom aus der Batterie vollautomatisch ohne Ihr Zutun gedeckt werden. Durch ein intelligentes Verbrauchermanagement sorgen Sie für eine hohe Eigenverbrauchsquote.

Vormittags

Wenn vormittags alle Bewohner das Haus verlassen haben, wird die im Haushalt nicht benötigte Energie in die Batterie geleitet und dort für die Abendstunden gespeichert.

Nachts

Erst nachts, wenn keine Solarenergie produziert werden kann und die Batterie leer sein sollte, muss Strom aus dem öffentlichen Netz bezogen werden.

Mittags

Mittags, wenn viel Solarenergie produziert wird, wird der Energieüberschuss, der weder verbraucht noch gespeichert werden kann, ins öffentliche Stromnetz eingespeist. So sichern Sie sich auch für diesen Sonnenstrom die gesetzlich garantierte Einspeisevergütung für die nächsten 20 Jahre.

Smart diversity – ganz leicht zur eigenen PV-Anlage und dabei immer die größte Auswahl



... für Ihre intelligente Energieerzeugung

Ich interessiere mich für eine Photovoltaikanlage. Lohnt sich das bei meinem Dach überhaupt?

Dank des PLENTICORE plus in sechs Leistungsklassen zwischen 3kW und 10kW bieten wir für jede Hausgröße eine perfekt abgestimmte Lösung. Im Geräteverbund von zwei oder mehr Wechselrichtern lassen sich auch größere Anwendungen realisieren. Dabei ist sogar die Dachausrichtung egal, ob Ost-West, Süd oder alles zusammen, denn der PV-Hybridwechselrichter verfügt über bis zu 3 MPP-Tracker. Dadurch können unterschiedlichste Dachtypen mit Solarmodulen für die individuellen Ausrichtungen passend belegt werden.

Und wenn mein Dach nur eine kleine Fläche bietet?

Sollten Sie eine kleine Dachfläche besitzen, dann haben wir mit dem PIKO MP plus auch für Sie eine Lösung. Unsere einphasigen Wechselrichter von 1.5 bis 5 kW (in Deutschland abgeregelt auf 4.6 kW) sind mit einem oder zwei MPP-Trackern ausgestattet und so flexibel im Einsatz. Dank der Schutzart IP 65 ist der PIKO MP plus outdoorfähig und kann im Innen- sowie Außenbereich betrieben werden.

Auch wenn mein Dach teils verschattet ist?

Dank des schnellen und selbstlernenden Schattenmanagements des PLENTICORE plus, welches sich individuell an den Installationsort anpasst, können trotz Verschattung hohe Erträge erzielt werden. Auch der PIKO MP plus verfügt über ein integriertes Schattenmanagement, sodass auch kleine PV-Anlagen bei Verschattung gute Erträge erzielen.

Kann ich meine PV-Anlage später noch um einen Batteriespeicher erweitern?

Kein Problem, der PLENTICORE plus als Hybridwechselrichter verfügt über 3 MPP-Tracker, von denen einer auch nachträglich als Batterieanschluss nutzbar ist.

Auch Ihren PIKO MP plus können Sie mit dem KOSTAL Smart Energy Meter speicherfähig machen.

Mit dem PLENTICORE BI erhalten Sie von KOSTAL auch einen reinen Batteriewechselrichter z.B. zur einfachen Nachrüstung eines Batteriespeichers in ihre bestehende Solaranlage.

Wird der Wechselrichter durch diese Zusatzfunktion nicht teurer?

Nein, denn Sie zahlen für dieses Add-on erst, wenn Sie es auch nutzen möchten. Und das ganz kinderleicht, denn den notwendigen Aktivierungscode erhalten Sie jederzeit in unserem Webshop.

Welche Batterie muss ich mir dann kaufen?

Mit der BYD Battery-Box Premium in Kombination mit dem PLENTICORE plus erhalten Sie ein effizientes Speichersystem. Dies hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin mehrfach in der Studie „Stromspeicher-Inspektion“ wissenschaftlich bestätigt. Dank des modularen Aufbaus der BYD Battery-Box ist dieser Speicher auch hervorragend im Zusammenspiel mit dem PIKO MP plus geeignet. Auch weitere Hersteller wie BMZ und Nilar sind von KOSTAL qualifiziert. Als Kunde haben Sie die maximale Flexibilität bei der Wahl Ihrer passenden Batterie.

Wie kann ich meinen Eigenverbrauch optimieren?

Der KOSTAL Smart Energy Meter ermöglicht die optimale Energienutzung im Haushalt dank der 3-Phasen-Energie-messung in Echtzeit und 24-h-Hausverbrauchsmessung. So können Sie Ihren Eigenverbrauch optimieren und die Stromkosten deutlich senken. Setzen Sie den KOSTAL Smart Energy Meter in Kombination mit dem PIKO MP plus ein, wird dieser zum Hybridwechselrichter. So können Sie dank der Speicher-möglichkeit Ihren Eigenverbrauch erhöhen. Dieser intelligente Energiezähler ist als Zubehör über unseren Webshop erhältlich.

Kann ich meine Photovoltaikanlage auch in mein Smart Home einbinden?

Dank verschiedener Schnittstellen wie Modbus TCP oder SunSpec kann der PLENTICORE plus auch in Smart-Home-Systeme eingebunden werden. Dadurch können Sie Ihren Eigenverbrauch steigern und Stromkosten minimieren. Denn dank der smarten Verbrauchssteuerung können Verbraucher wie z.B. eine Wallbox für Ihr Elektrofahrzeug intelligent gesteuert werden.

Intelligente Partnerschaften, die verbinden

E-Mobility: Hardy Barth, Mennekes, ABL, Alfen, Keba, openWB u.v.m

Smart Home / Energiemanagement: Energybase, Beegy, Gridx, BAB Technologie, Phoenix Contact, Loxone, TQ Group, MyPV, Kiwigrid, DAfi

Energiespeicherung: Mark-E, LichtBlick, BYD, BMZ, Varta, SolarWatt, AXItec, Nilar

Anlagenüberwachung: smartblue, skytron, meteocontrol, PowerDog, Solare Datensysteme, Solytic

Smart repowering – bringen Sie ganz einfach Ihre bestehende PV-Anlage auf Touren



Ich habe bereits eine PV-Anlage. Welchen Vorteil habe ich, wenn ich nun den Wechselrichter tausche?

Durch die stetige technische Weiterentwicklung haben neue Wechselrichter einen höheren Wirkungsgrad. Dadurch erzielen Sie mit einem Tausch wesentlich höhere Erträge. Machen Sie den Schnellcheck:

Unter www.kostal-solar-repower-check.com finden Sie Ihren passenden Wechselrichter.

Der Wechselrichter (auch Fremdfabrikat) in meiner PV-Anlage ist nach vielen Jahren im Betrieb defekt. Kann ich auf einen KOSTAL-Hybridwechselrichter umrüsten?

Ja, aufgrund der Flexibilität und Vielseitigkeit können Sie Ihren Alt-Wechselrichter durch einen KOSTAL-Hybridwechselrichter ersetzen und haben sogar die Möglichkeit jederzeit eine Batterie nachzurüsten. Dazu müssen Sie lediglich in unserem Webshop den Aktivierungscode erwerben. So sichern Sie sich schon jetzt die Option einer Batterienachrüstung für den Zeitpunkt nach Auslaufen der EEG-Förderung.

Mein Dach ist mittlerweile teilverschattet. Dadurch habe ich doch automatisch Ertragsverluste – selbst wenn ich den Wechselrichter tausche ...

Mit dem PLENTICORE plus bieten wir Ihnen eine Lösung: Dank des intelligenten und selbstlernenden Schattenmanagements können Sie trotz Verschattung hohe Erträge erzielen.

Haben Sie eine kleinere PV-Anlage mit einem verschatteten Bereich, können Sie auf den PIKO MP plus setzen, denn auch das einphasige Gerät verfügt über ein Schattenmanagement. So können auch kleine PV-Anlagen bei Verschattung gute Erträge erzielen.

Kommen beim Wechselrichtertausch Umbaukosten der PV-Anlage auf mich zu?

Nein, der neue PLENTICORE plus ist so flexibel ausgelegt, dass er in den meisten Fällen problemlos 1:1 den bestehenden Wechselrichter ersetzen kann. So verfügt er z. B. über einen optimalen Spannungsbereich, verschiedenste Schnittstellen und ist in fünf Leistungsklassen erhältlich. So können je nach Solar-Modul von 5 bis zu 22 PV-Module pro Strang angeschlossen werden. Kurz: Der PLENTICORE plus passt immer.

Auch bei kleinen PV-Anlagen können Sie ganz leicht den Wechselrichter tauschen. Mit dem erweiterten MPP-Bereich ist der PIKO MP plus perfekt für das Repowering geeignet. Darüber hinaus erlaubt sein weiter Eingangsspannungsbereich zahlreiche Verschaltungsmöglichkeiten.

Nutzen Sie hier unser kostenloses Auslegungstool KOSTAL Solar Plan.

Benötige ich zusätzlichen Platzbedarf für das Gerät mit einer höheren Leistung?

Nein, der PLENTICORE plus und der PIKO MP plus sind durch die kompakte Bauform sehr platzsparend und benötigen weniger Raum als bisherige Generationen von Wechselrichtern.

Bisher habe ich noch keinen Batteriespeicher, aber ich würde gerne meinen Eigenverbrauch erhöhen ...

Das ist mit dem PLENTICORE plus kein Problem. Neben zwei PV-Eingängen besitzt der PV-Hybridwechselrichter einen Kombieingang, welcher auch als Batterieanschluss verwendet werden kann. Auch bei kleineren Anlagen können Sie eine Batterie nachrüsten: mit dem KOSTAL Smart Energy Meter bietet der PIKO MP plus mit zwei MPP-Trackern eine effiziente DC-Kopplung von Hochvolt-Batterien. Und das Ganze kann jederzeit nachgerüstet werden – indem Sie ganz einfach über den Webshop einen Aktivierungscode kaufen und somit die Geräte für die Batteriefunktion freischalten.

Smart energy – die perfekte Lösung für alle Energieexperten



... oder die, die es werden wollen

Ich bin bereits Besitzer einer Photovoltaikanlage. Nun würde ich gerne eine Batterie nachrüsten, um so meinen Eigenverbrauch zu erhöhen. Ist das möglich?

Ja, dank der AC-Kopplung des PLENTICORE BI können Sie Ihre bestehende PV-Anlage um einen Batteriespeicher und 3-phasig bis zu 10 kW Ladeleistung erweitern. So können Sie Ihren Eigenverbrauch einfach erhöhen – besonders geeignet für leistungsstarke Verbraucher.

Sie können den PIKO MP plus aber auch AC-seitig als Batteriewechselrichter anschließen oder unseren 3-phasigen Speicher-WR „PLENTICORE BI“ nutzen und so Ihre bestehende PV-Anlage rein um die Speichermöglichkeit mit bis zu 5 kW Leistung erweitern.

Könnte ich auch den Strom aus meinem Blockheizkraftwerk (BHKW) oder meiner Kraft-Wärme-Kopplungsanlage (KWK) speichern?

Ja, mit dem PLENTICORE plus können Sie sowohl Photovoltaikenergie als auch die mit einem BHKW oder KWK erzeugte Energie in der Batterie speichern. Dadurch profitieren Sie von verschiedenen Stromerzeugern, die sich optimal ergänzen und Ihnen ein Höchstmaß an Eigenverbrauch ermöglichen.

Geht das Ganze auch mit einer Kombination aus Wind und Photovoltaik?

Ja, Sonne-Wind-Hybridanlagen sind in Kombination mit einem Batteriespeicher besonders gut geeignet, um den Eigenverbrauch zu erhöhen. Dabei kann der PLENTICORE plus nicht nur die Energie aus der PV-Anlage, sondern auch aus dem Windkraftwerk in der Batterie speichern. So machen Sie sich nahezu zum Selbstversorger.

Wie kann ich meine PV-Batterie-Anlage noch optimieren?

Hier gibt es durch die gezielte Ansteuerung von Verbrauchern zahlreiche Varianten zur Erhöhung Ihres Eigenverbrauchs. Nutzen Sie z. B. eine Wärmepumpe oder Klimageräte, wenn Energie zur Verfügung steht. Dadurch erreichen Sie einen möglichst hohen Eigenverbrauchsanteil und senken Ihre Stromrechnung. Oder verwenden Sie die Solarenergie, um Ihr E-Fahrzeug zu laden. Eine optimale Ergänzung hierzu ist auch eine Smart Home Lösung, die Ihren Verbrauch intelligent regelt, Energie spart und gleichzeitig komfortabel zu bedienen ist.

Und wenn ich gar keine Energie ins Netz einspeisen möchte?

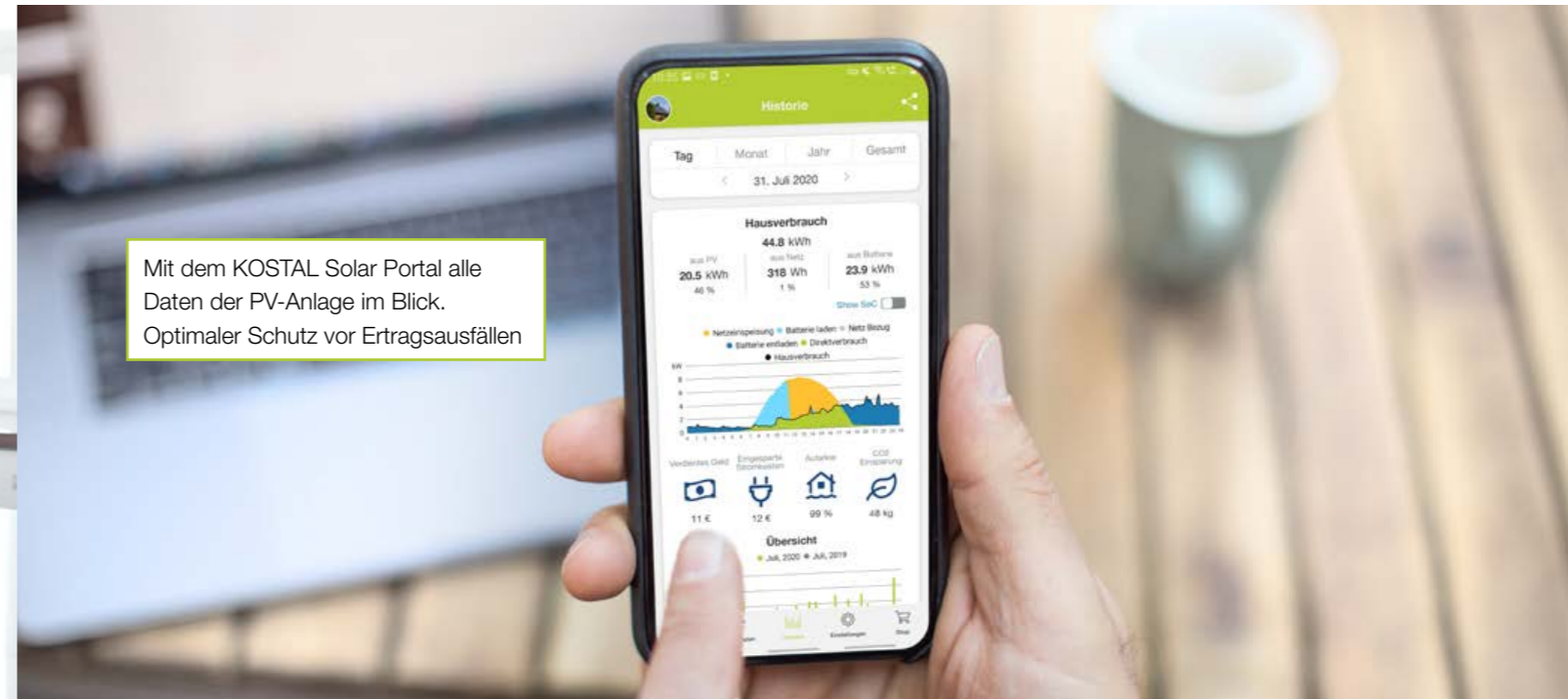
Auch das ist möglich, da Sie den PLENTICORE plus und den PIKO MP plus auf bis zu 0 % Netzeinspeisung abregeln können. So können Sie von den Vorteilen der solaren Energiegewinnung profitieren und erfüllen trotzdem die in einigen Ländern vorgeschriebene Nulleinspeisung.

Smarte Anlagenüberwachung – einfach und vielseitig

... online jederzeit. Weltweit.

Wo kann ich sehen, welchen Ertrag meine PV-Anlage erzielt?

Über das KOSTAL Solar Portal, die KOSTAL Solar App oder den integrierten Webserver können Sie jederzeit ablesen, wie viel Ertrag Ihre PV-Anlage erbringt. Erfahren Sie, wie hoch Ihr Stromverbrauch zu welcher Tageszeit ist und wie viel Eigenbedarf von Ihrer Anlage gedeckt werden kann.



Welchen Vorteil bietet mir das KOSTAL Solar Portal?

Die Registrierung Ihrer PV-Anlage im KOSTAL Solar Portal macht Monitoring immer und überall möglich. Hier können Sie die DC-Einzelstringleistung, Anlagenleistung und Ertragsdaten dank der grafischen Darstellung einfach ablesen.

Zudem wird der Hausverbrauch* (24h) zur Eigenverbrauchs-optimierung visualisiert. Und es schützt Ihre Investition in eine PV-Anlage vor Ertragsausfällen, z. B. durch die aktive Alar-mierung im Ereignisfall per E-Mail. Die Anmeldung erfolgt kostenfrei über die dazugehörige Homepage der KOSTAL Solar Electric**.

Durch die Registrierung können wir Ihnen zudem verbesserte Service- und Supportmöglichkeiten bieten.

Was ist, wenn ich mehrere Wechselrichter nutzen möchte?

Das KOSTAL Solar Portal ist auch für PV-Anlagen mit mehreren KOSTAL-Wechselrichtern einsetzbar. In Verbindung mit dem KOSTAL Smart Energy Meter lässt sich einfach und bequem auch der Hausverbrauch visualisieren.

Kann ich die Daten auch über das Smartphone oder Tablet erhalten?

Mit der KOSTAL Solar App können Sie die Erträge Ihrer Photovoltaikanlage noch einfacher, noch bequemer und noch smarter überwachen – und das ganz bequem und von überall aus via Smartphone oder Tablet.

Sie haben die Möglichkeit, sich die Verbrauchs- und Erzeugungsdaten über verschiedene Zeiträume wie Tag, Woche, Monat und Jahr anzeigen zu lassen sowie einen Zugriff auf die historischen Daten Ihrer Anlage zu erlangen.

Mit dem smarten Monitoring der KOSTAL Solar App sehen Sie z.B. auch, wie viel Energie in der Batterie gespeichert wird und wie sich der Eigenverbrauch aus PV und Batterie zusammen-setzt.

Sie besitzen noch keine Batterie, überlegen aber einen Speicher nachzurüsten? Dann nutzen Sie doch mal die virtuelle Batterie, bei der Sie sich eine gewünschte Kapazität auswählen und eine individuelle Prognose berechnen lassen können.

Die kostenlose App ist für die Betriebssysteme Android und iOS verfügbar.



Welche Funktion hat der Webserver?

Der bei jedem Wechselrichter integrierte Webserver informiert Sie auf einen Blick über die wichtigsten Anlagendaten wie aktuelle Leistungsdaten, Tages- und Gesamterträge oder Anzeige des Hausverbrauchs*. Zudem können Wechselrichter-einstellungen und -änderungen, z. B. Portalzugang oder IP-Adresse, bequem und einfach über einen Browser mithilfe eines PCs oder Tablets vorgenommen werden.

Kein Zugang zum Webserver oder das Smartphone nicht zur Hand? Wichtige Informationen erhalten Sie jederzeit auch über das integrierte Gerätedisplay.

* nur in Verbindung mit einem KOSTAL Smart Energy Meter

** www.kostal-solar-portal.com

Machen Sie mehr aus Ihrer Anlage – mit intelligentem Zubehör

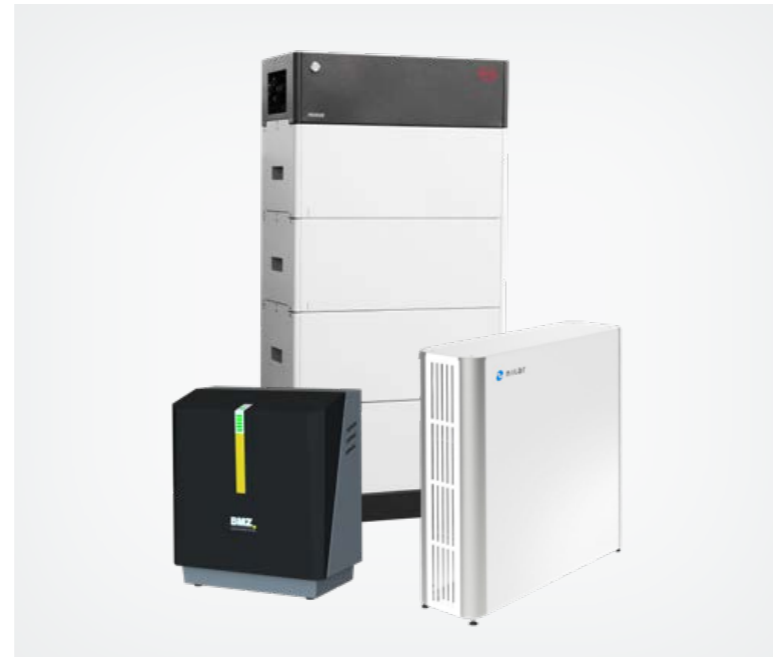
Welches Zubehör ist für meinen PLENTICORE plus erhältlich?

KOSTAL Smart Energy Meter

Der KOSTAL Smart Energy Meter ermöglicht die optimale Energienutzung im Haushalt. Mit dem Energiezähler erfolgt eine 3-Phasen-Energie- und Leistungsmessung in Echtzeit. Der KSEM überträgt die Messdaten über Standardschnittstellen und unterstützt so effizient das Energiemanagement unseres PLENTICORE plus mit dem Ziel, den solaren Eigenverbrauch zu maximieren.

Aktivierungscode

Mit dem Aktivierungscode "Batterie" können Sie Ihren PV-Hybridwechselrichter PLENTICORE plus zur Nutzung mit einer Batterie wie der BYD Battery-Box, BMZ HYPERION oder der Nilar Home Box freischalten. Weitere Hersteller werden von uns nach und nach qualifiziert.



Kundenservice & Support von KOSTAL – rundum gut beraten

Höchste Qualität auch im Service

Sie erreichen die Service-Hotline unter:

Telefon **+49 761 47744-222** (Mo. – Fr. von 8 bis 17 Uhr) oder per E-Mail an **service-solar@kostal.com**

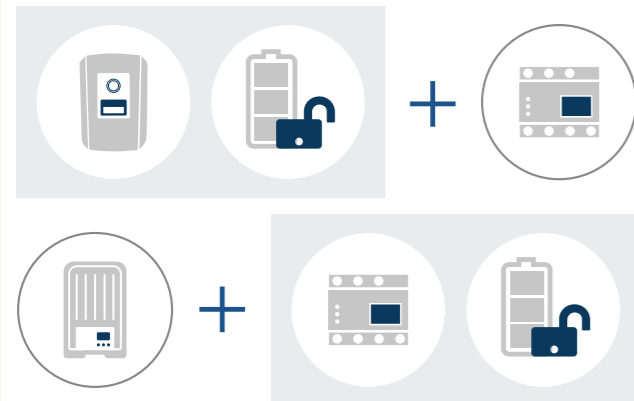
Unabhängig von den Servicezeiten der Hotline können Sie jederzeit über das Serviceportal

www.kostal-solar-electric.com/service-support

Anfragen oder Meldungen abgeben. Diese werden präferiert behandelt.



So wird Batteriespeicherung möglich:



Das KOSTAL Smart Energy Meter und Aktivierungscode können über den KOSTAL Webshop erworben werden.

Erhalte ich dieses Zubehör auch für meinen PIKO MP plus?

KOSTAL Smart Energy Meter

In Kombination mit dem PIKO MP plus kann der KOSTAL Smart Energy Meter mehr: Neben der optimalen Energienutzung im Haushalt können Sie dank des intelligenten Energiezählers Ihren einphasigen Wechselrichter zur Speicherung der solaren Energie nutzen. Entweder speichern Sie die erzeugte Sonnenenergie direkt in eine Batterie oder nutzen Sie die Möglichkeit, Ihren PIKO MP plus AC-seitig an eine bestehende PV-Anlage anzuschließen.

Ein großer Vorteil des KOSTAL Smart Energy Meters ist die standardmäßige Vorkonfiguration für den PLENTICORE plus und PIKO IQ. Somit ist ein direkter Einbau ohne Anpassung der Parameter und weiterer Einstellungen möglich.

Aktivierungscode

Mit Hilfe eines Aktivierungscode können Sie in Kombination mit dem KOSTAL Smart Energy Meter den PIKO MP plus ebenfalls speicherfähig machen und so Ihren Eigenverbrauch erhöhen.

Und wo erhalte ich das Zubehör?

Sie können Zubehör wie z. B. den KOSTAL Smart Energy Meter oder den Aktivierungscode für die Batterie einfach über den Webshop* bestellen.

Wie lange habe ich Garantie auf das Herzstück der PV-Anlage?

Die gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistung beträgt 2 Jahre. Sie können aber von unserer Smart Warranty profitieren: Durch Registrierung im Webshop** erhalten Sie kostenfrei eine Verlängerung auf 5 Jahre. Zudem können Sie hier noch eine Garantieverlängerung um 5, 10 oder 15 Jahre hinzukaufen.

Muss ich meinen Wechselrichter regelmäßig aktualisieren?

Beim PLENTICORE plus können Sie von der Funktion eines Auto Updates profitieren, wenn Ihr KOSTAL-Wechselrichter im KOSTAL Solar Portal registriert ist und die Auto Update-Funktion aktiviert ist. So wird Ihr PLENTICORE plus immer auf dem neuesten Stand sein, ohne dass Sie etwas dafür tun müssen.

Und wenn doch mal was ist?

Jeder Wechselrichter ist ein innerhalb der KOSTAL-Gruppe gefertigtes Qualitätsprodukt, das denselben strengen Qualitätsstandards unterliegt wie z. B. unsere Produkte für die Automobilindustrie. Mit unseren Hybridwechselrichtern sind umfassende Garantie- und Serviceleistungen verbunden. Daher nehmen Sie Service wörtlich, rufen Sie an!

Für alle Fragen vor und nach dem Kauf stehen die KOSTAL-Service Mitarbeiter telefonisch zur Verfügung z. B. für:

- Allgemeine technische Beratung
- Unterstützung bei der Anlagenplanung mithilfe der Auslegungssoftware KOSTAL Solar Plan
- Anpassung der Netzparameter mit der Software PARAKO / mit dem integrierten Webserver
- Hilfe bei der Inbetriebnahme
- Unterstützung bei der Anlagenanalyse
- Beratung bei der Konfiguration der Anlagenüberwachung
- Garantieabwicklung

Weitere Infos dazu unter:

www.kostal-solar-electric.com/service-support

5 Schritte zur KOSTAL Smart Warranty – ganz einfach:

- 1 Einloggen in Ihr Benutzerkonto
- 2 KOSTAL Smart Warranty wählen
- 3 Seriennummer, Kaufdatum, Anlagendaten und Anlagenstandort eingeben
- 4 KOSTAL Smart Warranty in den Warenkorb legen
- 5 Bestätigen und kostenlos die Garantieverlängerung auf 5 Jahre erhalten

NEU: Zertifizierte KOSTAL Installateure können ab sofort auch die KOSTAL Solar App in der Pro-Version nutzen. Hier haben Sie weitere und umfangreiche Funktionen immer griffbereit zur Hand.

* shop.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

Smart
connections.