

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

Inverter ibridi KOSTAL

Il nuovo standard, sempre ottimale



Smart
connections.



Competenza KOSTAL – sfruttare l'energia in modo intelligente. Convincente

La famiglia KOSTAL	pag. 3
PLENTICORE plus – lo standard trifase	pag. 4–5
PIKO MP plus – lo standard monofase	pag. 6–7
Autosufficienza energetica	pag. 8–9
Smart diversity	pag. 10–11
Smart revamping	pag. 12–13
Smart energy	pag. 14–15
Monitoraggio	pag. 16–17
Accessori + Assistenza	pag. 18–19

Famiglia KOSTAL –

Il successo ha una storia e più di 100 anni di esperienza



- Siti produttivi, clienti e partnership in tutto il mondo fanno di KOSTAL un'**azienda globale**.
- KOSTAL applica la "**Filosofia zero difetti**" nel campo delle forniture per auto per ottenere il massimo della qualità nei prodotti del settore automobilistico, industriale e fotovoltaico.
- KOSTAL conquista i suoi clienti per la **notevole conoscenza del settore**, consentendo numerose "**smart connections**".
- Per il settore della tecnologia di regolazione industriale, nel 1995 fu fondata la **KOSTAL Industrie Elektrik** che, in virtù della lunga tradizione nell'elettronica di potenza e del forte legame con i suoi clienti, è in grado di rispondere in maniera ottimale alle esigenze del mercato.
- La **KOSTAL Solar Electric**, fondata nel 2006, è uno dei fornitori leader di inverter di stringa e sistemi di accumulo innovativi per il settore residenziale e commerciale.
- KOSTAL configura oggi il **futuro** di domani per garantire anche a lungo termine la sicurezza e la stabilità di un'azienda su cui si può contare.
- Grazie alle soluzioni innovative, alle **competenze nel settore dello sviluppo e della tecnologia** e a una qualità costante e affidabile, KOSTAL è il vostro partner di cui potete sempre fidarvi.
- In quanto **azienda a conduzione familiare** alla sua 4a generazione, noi di KOSTAL sappiamo da dove veniamo e dove vogliamo andare, cosa siamo in grado di fare, cosa ci lega l'uno all'altro e ai nostri clienti e ciò che conta per noi: la nostra **partnership** con voi.

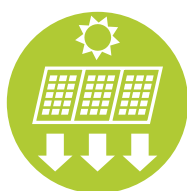
PLENTICORE plus – lo standard trifase: Semplice. Versatile. Smart.

Un inverter per ogni impianto FV

KOSTAL Solar Electric è lo specialista per inverter fotovoltaici e soluzioni di accumulo innovative per il residenziale. L'inverter è il cuore del vostro impianto fotovoltaico. Non solo converte la corrente prodotta dai moduli fotovoltaici, ma vi offre innumerevoli possibilità per utilizzare l'energia in modo intelligente. Con i nostri attuali prodotti abbiamo definito un nuovo standard: Gli inverter FV ibridi sono sempre la soluzione ideale, indipendentemente dall'impianto FV e dalle esigenze.

In abbinamento con BYD Battery-Box H11.5, PLENTICORE plus 5.5 offre la massima efficienza del sistema. Questo dato è stato confermato scientificamente dallo studio "Stromspeicher-Inspektion 2018" dell'Università di Scienze Applicate di Berlino (HTW Berlin). Questa soluzione di accumulo accoppiata lato DC si è rivelata la migliore, con un System Performance Index (SPI) del 91,4%.

Già il nome, PLENTICORE plus, esprime le moltissime possibilità d'impiego e di scelta. "PLENTI" deriva dal termine inglese "plenty" e significa "varietà". Al tempo stesso "CORE", ovvero nucleo o cuore, sta a indicare il facile utilizzo, in quanto tutte le funzionalità importanti sono raccolte in un unico dispositivo.



Generare energia intelligente con il fotovoltaico:

Il PLENTICORE plus garantisce, in quanto inverter fotovoltaico puro con 3 ingressi FV, produzioni ottimali anche in caso di situazioni di ombreggiamento complesse.



Maggior autosufficienza energetica con collegamento diretto a batterie ad alta tensione:

Potete decidere se collegare la batteria durante l'installazione o aggiungerla in un secondo momento. Infatti il terzo ingresso può essere utilizzato anche per il collegamento efficiente di batterie ad alta tensione di BYD o BMZ*.



Usare l'energia in maniera intelligente:

Il PLENTICORE plus consente, oltre alla carica diretta della batteria dal proprio impianto fotovoltaico, anche una ricarica supplementare della batteria da altri generatori di energia lato AC, quali ad es. cogeneratori, energia eolica o un altro impianto fotovoltaico. Il PLENTICORE può inoltre essere allacciato anche lato AC come inverter solo per batterie* in un impianto fotovoltaico esistente.

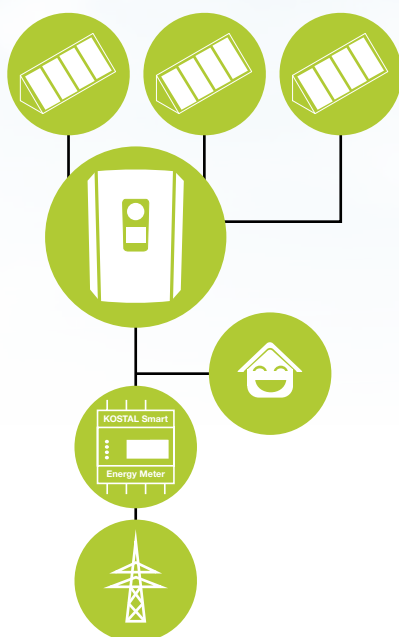


Easy revamping:

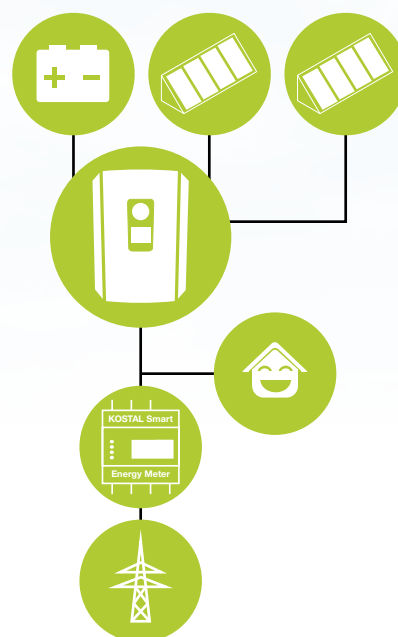
Il PLENTICORE plus, grazie alla sua versatilità (3 ingressi FV), è perfetto per sostituire il vostro vecchio inverter.

... Numerose opzioni con un solo dispositivo

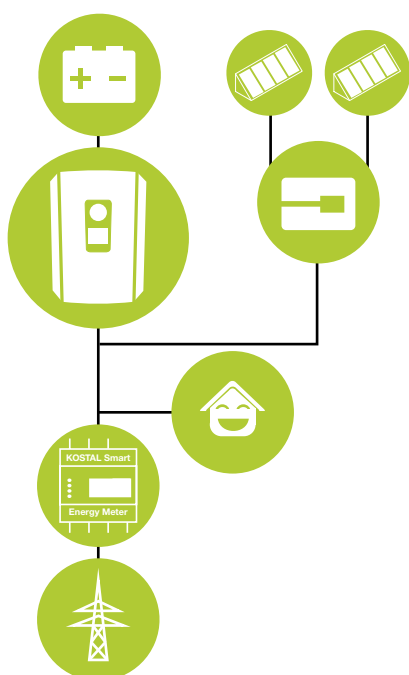
Generazione di energia fotovoltaica



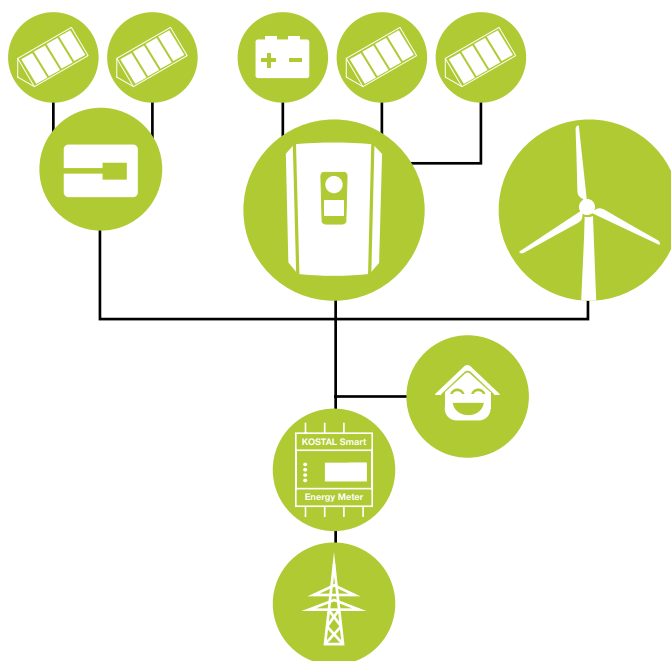
Accumulo di energia fotovoltaica



Accumulo di energia lato AC*



Accumulo di energia da impianto fotovoltaico e generatori di energia AC



* disponibile in un secondo momento

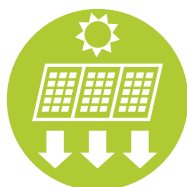
PIKO MP plus – lo standard monofase: Con il KOSTAL Smart Energy Meter per l'inverter ibrido*



Un inverter per ogni impianto FV

Il PIKO MP plus offre un'elevata adattabilità grazie alle classi di potenza da 1,5 a 4,6 kW che lo rendono particolarmente idoneo per impianti fotovoltaici piccoli, in ambito residenziale; inoltre è utilizzabile già a partire da tre moduli. L'inverter monofase fornisce rendimenti estremamente stabili, inoltre il suo ampio intervallo di tensione in ingresso consente numerose soluzioni di configurazione dei moduli FV.

In abbinamento al KOSTAL Smart Energy Meter, il PIKO MP plus diventa, partendo da semplice inverter solare, un inverter ibrido* che può essere impiegato in modo versatile.



Generare energia intelligente con il fotovoltaico:

Il PIKO MP plus è perfettamente adatto per piccoli tetti e fornisce le migliori produzioni con uno o due inseguitori MPP.



Per maggiore autosufficienza energetica:

Con il KOSTAL Smart Energy Meter può essere collegata una batteria* consentendo così di accumulare energia.



Accumulare l'energia in modo intelligente:

Il PIKO MP plus può essere collegato sul lato AC* di un impianto FV esistente e in questo modo serve ad accumulare l'energia prodotta.

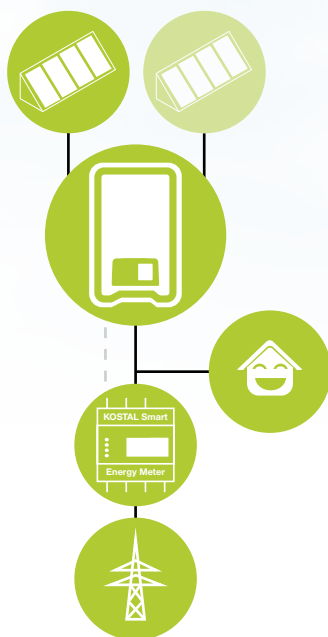


Easy revamping:

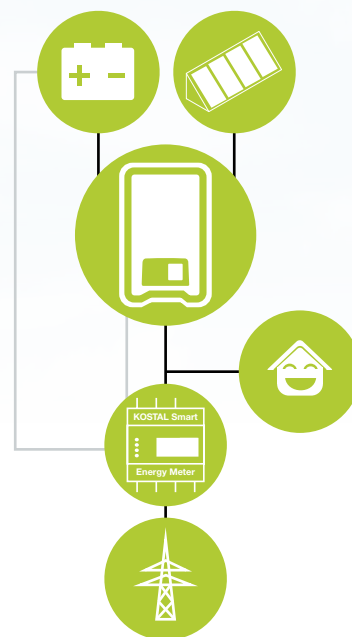
Grazie alle molteplici possibilità, in quanto inverter ibrido, il PIKO MP plus è perfetto per sostituire il vostro vecchio inverter monofase.

... Varietà anche nel settore monofase

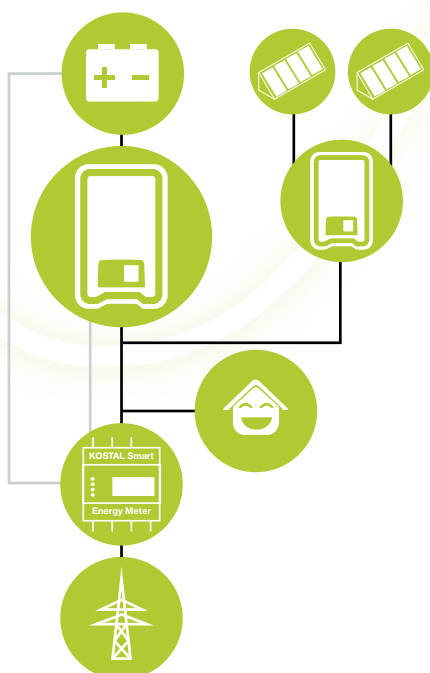
Generazione di energia fotovoltaica



Accumulo di energia fotovoltaica*

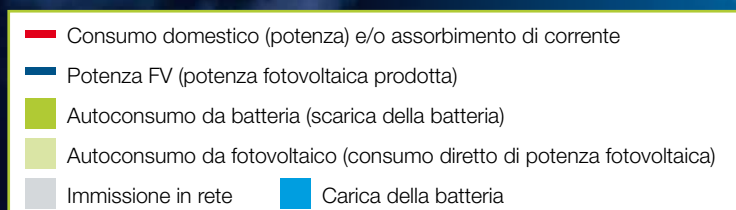


Accumulo di energia lato AC*



* disponibile in un secondo momento tramite aggiornamento del software

Per una maggiore autosufficienza energetica con gli inverter ibridi e sistema di accumulo – Energia fotovoltaica 24 ore su 24



Al mattino presto

Quando il sole sorge la mattina, viene prodotta la prima energia fotovoltaica del giorno. Ad esempio, è possibile prepararsi il caffè direttamente con l'energia autoprodotta. Se non fosse ancora sufficiente per il consumo, è possibile prelevare corrente dalla batteria o dalla rete elettrica.

Al mattino

Quando tutti gli abitanti hanno lasciato casa al mattino, l'energia in eccesso rispetto all'uso domestico viene accumulata nella batteria e preservata per le ore serali.

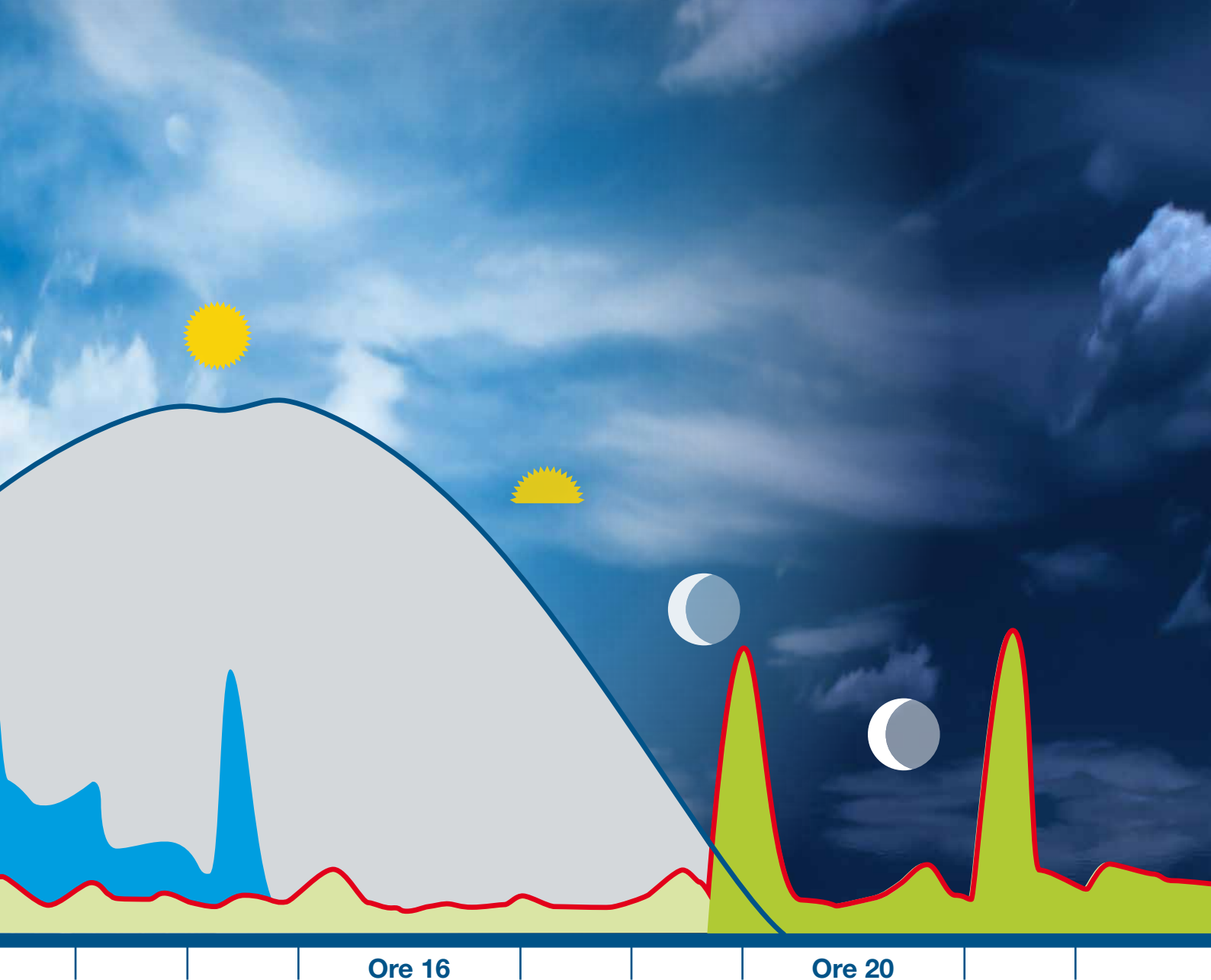
Cos'è l'autosufficienza energetica?

Con autosufficienza energetica si intende il completo autosostentamento in termini di energia, in modo da non dover più prelevare energia elettrica dal distributore di rete. Con un impianto fotovoltaico e sistema d'accumulo è possibile aumentare il proprio autoconsumo e utilizzare l'energia generata anche di notte. Questo vi rende più indipendenti dal vostro fornitore di energia. Con l'impianto FV

potete coprire fino al 60% e oltre del vostro fabbisogno energetico annuale (a seconda del consumo energetico individuale).

Cos'è l'autoconsumo?

L'energia generata dall'impianto fotovoltaico viene subito immessa nella rete domestica. Questa energia è utilizzata direttamente dalle utenze domestiche (ad esempio dagli elettrodomestici). Questo è l'autoconsumo.



A mezzogiorno

A mezzogiorno, quando viene prodotta molta energia fotovoltaica, l'energia in eccesso, che non può essere né consumata, né accumulata, viene immessa nella rete elettrica pubblica. Dove è in vigore un sistema d'incentivazione, per i successivi 20 anni anche questa energia fotovoltaica verrà conteggiata.

Al pomeriggio

Nel pomeriggio, quando si consuma più elettricità, l'aumentato fabbisogno può essere coperto in modo completamente automatico dall'energia fotovoltaica proveniente dal tetto e allo stesso tempo dall'energia accumulata nella batteria, senza il vostro intervento. La gestione intelligente delle utenze garantisce un elevato tasso di autoconsumo.

Di notte

Solo di notte, quando non può essere prodotta energia fotovoltaica e la batteria potrebbe essere scarica, si deve prelevare la corrente dalla rete pubblica.

Cos'è la gestione dell'immissione?

Il distributore della rete elettrica potrebbe richiedere una limitazione della potenza immessa in rete (ad es. fino al 70 % dell'energia FV generata). In questo caso l'inverter copre prima l'autoconsumo e poi riduce la potenza immessa alla soglia massima consentita dal distributore di rete. In alcuni paesi, l'energia fotovoltaica non può essere immessa nella rete elettrica.

Questa limitazione è definita immissione zero. Ciò è possibile anche con il PLENTICORE plus e il PIKO MP plus, in modo da soddisfare facilmente i requisiti del distributore di rete.

Smart diversity – l'approccio semplice al proprio impianto FV, ma con la più ampia possibilità di scelta

**Sono interessato all'acquisto di un
impianto fotovoltaico. Con il mio tipo di
tetto ne vale la pena?**

Grazie al PLENTICORE plus in cinque classi di potenza, da 4.2 a 10 kW, siamo in grado di offrire una soluzione adeguata praticamente ad ogni dimensione di casa. Persino l'orientamento del tetto è indifferente, est-ovest, sud o la loro combinazione, perché l'inverter FV ibrido dispone di 3 inseguitori MPP. Così i più diversi tipi di tetto possono essere dotati di moduli fotovoltaici, adattandosi nel miglior modo alle condizioni particolari.

**E se il mio tetto offre solo una piccola
superficie?**

Se avete una piccola superficie di tetto, abbiamo la soluzione ideale per voi, il nostro PIKO MP plus. I nostri inverter monofase da 1,5 a 4,6 kW sono attrezzati con uno o due inseguitori MPP e risultano pertanto flessibili all'uso. Grazie alla classe di protezione IP 65, il PIKO MP plus è adatto all'installazione outdoor e può essere utilizzato sia all'interno che all'esterno.



... per la vostra generazione di energia intelligente

Anche se il mio tetto è parzialmente in ombra?

Grazie alla rapida funzione di gestione delle ombre con autoapprendimento del PLENTICORE plus, che si adatta alle specifiche dell'installazione, nonostante le ombre possono essere raggiunti elevati rendimenti. Anche il PIKO MP plus dispone di una gestione delle ombre, tanto che anche piccoli impianti FV raggiungono buone produzioni in caso di ombra.

Posso aggiungere al mio impianto FV un sistema d'accumulo in un secondo momento?

Nessun problema, il PLENTICORE plus, in qualità di inverter ibrido, dispone di 3 inseguitori MPP, uno dei quali è utilizzabile anche in un secondo momento per il collegamento alla batteria.

Anche il vostro PIKO MP plus può essere dotato di accumulo con il KOSTAL Smart Energy Meter.

Ma l'inverter non costerà di più a causa di queste funzioni supplementari?

No, perché pagate per queste opzioni solo se desiderate anche utilizzarle. Ed è tutto facilissimo, perché il codice di attivazione potete richiederlo in qualsiasi momento dal nostro webshop.

Quale batteria devo comprare?

Con la BYD Battery-Box H11.5 in abbinamento con il PLENTICORE plus 5.5 avete il sistema di accumulo più efficiente sul mercato. Questo risultato è stato scientificamente certificato dall'Università delle Scienze Applicate di Berlino (HTW Berlin) nello studio "Stromspeicher-Inspektion 2018". Grazie alla struttura modulare della BYD Battery-Box, questo accumulatore è straordinariamente adatto all'abbinamento con il PIKO MP plus. Ma certificheremo via via anche altri produttori, come BMZ*, di modo che possiate selezionare voi stessi la batteria adeguata.

Come posso ottimizzare il mio autoconsumo?

Il KOSTAL Smart Energy Meter consente l'utilizzo ottimale dell'energia in casa grazie alla misurazione trifase in tempo reale e al monitoraggio del consumo domestico su 24 ore. Così potete ottimizzare il vostro autoconsumo e ridurre i costi per l'elettricità. Usando il KOSTAL Smart Energy Meter in combinazione con il PIKO MP plus, quest'ultimo diventa un inverter ibrido*. Così potete aumentare il vostro autoconsumo grazie alla possibilità di accumulo. Questo contatore di energia intelligente è disponibile come accessorio nel nostro webshop.

Posso collegare il mio impianto fotovoltaico anche alla mia domotica Smart Home?

Grazie alle diverse interfacce, quali EEBus o SunSpec, il PLENTICORE plus può anche essere collegato alla domotica Smart Home. In tal modo potete aumentare il vostro autoconsumo e ridurre i costi dell'elettricità. Infatti, grazie alla gestione intelligente dei consumi, le utenze della casa, come la lavatrice, possono essere attivate quando c'è un eccesso di energia, ad es. a mezzogiorno: automaticamente o in qualsiasi momento fuori casa.

Partnership intelligenti, che uniscono

E-Mobility: innogy, Hardy Barth, Mennekes
Smart Home / Gestione dell'energia: Phoenix Contact, Loxone, TQ Group, MyPV, Kiwigrid, DAFI

Accumulo di energia / soluzioni in cloud: innogy, Mark-E, LichtBlick, BYD, BMZ*, Varta, SolarWatt

Monitoraggio dell'impianto: Solarfox, smartblue, skytron, meteocontrol, PowerDog, Solare Datensysteme, Solytic

* disponibile in un secondo momento tramite aggiornamento del software

Smart revamping –
fate funzionare a pieni giri il vostro
impianto FV esistente



Ho già un impianto FV. Quale vantaggio ho, se sostituisco l'inverter?

Grazie all'evoluzione tecnologica, i nuovi inverter hanno un grado di efficienza maggiore. Grazie alla sostituzione avrete rendimenti molto più elevati. Fate un rapido controllo: Su www.kostal-solar-repower-check.com trovate l'inverter più adatto a voi.

L'inverter (anche di un'altra marca) del mio impianto FV, dopo molti anni di funzionamento, si è guastato. Posso passare a un inverter ibrido KOSTAL?

Sì, grazie alla flessibilità e alla versatilità, potete sostituire il vostro vecchio inverter con un inverter ibrido KOSTAL e avrete persino la possibilità di integrare a posteriori una batteria. A tale scopo dovete solo acquistare il codice di attivazione sul nostro webshop. Così vi assicurate sin da ora l'opzione per l'aggiunta di una batteria.

Il mio tetto ha un ombreggiamento parziale. Questo mi provoca automaticamente delle perdite di rendimento - anche se sostituisco l'inverter ...

Con PLENTICORE plus vi offriamo sempre una soluzione: Grazie alla funzione di gestione delle ombre intelligente e con autoapprendimento, potete raggiungere elevati rendimenti, nonostante la presenza di ombre.

Se possedete un piccolo impianto FV con un'area ombreggiata, potete affidarvi al PIKO MP plus. Così facendo anche il dispositivo monofase dispone di una gestione delle ombre. In questo modo anche piccoli impianti FV possono raggiungere buone produzioni in caso di ombra.

Durante la sostituzione dell'inverter dovrò sostenere dei costi per la modifica dell'impianto FV?

No, il nuovo PLENTICORE plus è configurato in modo talmente flessibile, che nella maggior parte dei casi l'inverter esistente può essere sostituito totalmente senza interventi aggiuntivi. Ad es. dispone di un intervallo di tensione ottimale, di diverse interfacce ed è disponibile in cinque classi di potenza. È possibile collegare da 5 a 22 moduli FV per stringa. In breve: Il PLENTICORE plus va sempre bene.

Anche con impianti FV piccoli è possibile sostituire l'inverter in modo molto semplice. Con un ampio range MPP, il PIKO MP plus è perfetto per il revamping. Inoltre, il suo ampio intervallo di tensione in ingresso consente numerose possibilità di configurazione per i moduli FV.

Ho bisogno di maggior spazio per il dispositivo con potenza più elevata?

No, il PLENTICORE plus e il PIKO MP plus, grazie alla struttura compatta, sono poco ingombranti e necessitano di minor spazio rispetto alle generazioni precedenti di inverter.

Al momento non ho ancora un sistema d'accumulo, ma più avanti vorrò sicuramente aumentare il mio autoconsumo ...

Questo con il PLENTICORE plus non è un problema. Oltre a due ingressi FV, l'inverter FV ibrido dispone anche di un ingresso combinato che può essere utilizzato come collegamento per la batteria. Anche su impianti piccoli è possibile aggiungere una batteria: grazie al KOSTAL Smart Energy Meter, il PIKO MP plus con due inseguitori MPP offre un accoppiamento lato DC efficiente di batterie ad alta tensione*. E il tutto può essere installato in un secondo momento, basta acquistare un codice di attivazione tramite il webshop, abilitando così i dispositivi per il funzionamento della batteria.

* disponibile in un secondo momento tramite aggiornamento del software

Smart energy –
la soluzione perfetta per tutti gli
esperti di energia



... o per coloro che vogliono diventarlo

**Posseggo già un impianto fotovoltaico.
Ora vorrei installare un sistema d'accumulo
per aumentare il mio autoconsumo.
È possibile?**

Sì, grazie all'accoppiamento lato AC del PLENTICORE plus, oltre ad ampliare il vostro impianto FV, ora potete anche accumulare nella batteria l'energia del vecchio e del nuovo impianto. Così potete aumentare il vostro autoconsumo con facilità.

Anche il PIKO MP plus può essere allacciato lato AC* come inverter per la batteria, e quindi ampliare il vostro impianto FV esistente con un sistema di accumulo. Questa possibilità verrà offerta a breve anche da un'altra variante del PLENTICORE.

**Posso anche accumulare la corrente
derivante dalla mia unità di cogenerazione
termica ed elettrica (CHP) o dal mio
impianto di produzione combinata per
elettricità e calore?**

Sì, con il PLENTICORE plus potete accumulare nella batteria sia energia fotovoltaica, sia energia prodotta con un'unità di cogenerazione termica ed elettrica o con un impianto di produzione combinata per elettricità e calore. Così potete approfittare di diversi generatori che si completano perfettamente, consentendovi il massimo autoconsumo.

**Il tutto è possibile anche con una
combinazione di eolico e fotovoltaico?**

Sì, gli impianti ibridi fotovoltaico-eolico, combinati con un sistema d'accumulo sono particolarmente adatti ad aumentare l'autoconsumo. Così il PLENTICORE plus può accumulare nella batteria non solo l'energia derivante dall'impianto FV, ma anche dalle turbine eoliche. Così diventate quasi del tutto autosufficienti.

**Come posso ottimizzare ulteriormente il
mio impianto FV con accumulo?**

Con il controllo mirato delle utenze ci sono diverse opzioni per aumentare l'autoconsumo. Ad es. utilizzando una pompa di calore o i climatizzatori quando c'è sufficiente energia a disposizione. In tal modo realizzate una quota di autoconsumo il più elevata possibile, riducendo i costi energetici. Oppure utilizzate l'energia fotovoltaica per caricare il vostro veicolo elettrico. Un'integrazione ottimale è anche rappresentata dalla soluzione domotica Smart Home che regola il vostro consumo in modo intelligente, fa risparmiare energia e al tempo stesso è facile da utilizzare.

E se non volessi immettere energia in rete?

Anche questo è possibile, in quanto è possibile ridurre l'immissione in rete del PLENTICORE plus e del PIKO MP plus fino allo 0%. Così potete trarre profitto dai vantaggi della produzione di energia fotovoltaica e ciononostante rispettare l'immissione zero prescritta in alcuni paesi.



* disponibile in un secondo momento tramite aggiornamento del software

Monitoraggio intelligente dell'impianto – semplice e versatile

Dove posso vedere la produzione del mio impianto FV?

Tramite il KOSTAL Solar Portal o la KOSTAL Solar App o il Webserver integrato, potete vedere in qualsiasi momento la produzione del vostro impianto FV. Scoprite il vostro consumo di elettricità, in quale ora del giorno e quanto autoconsumo potete coprire con il vostro impianto.

Quali vantaggi mi offre il KOSTAL Solar Portal?

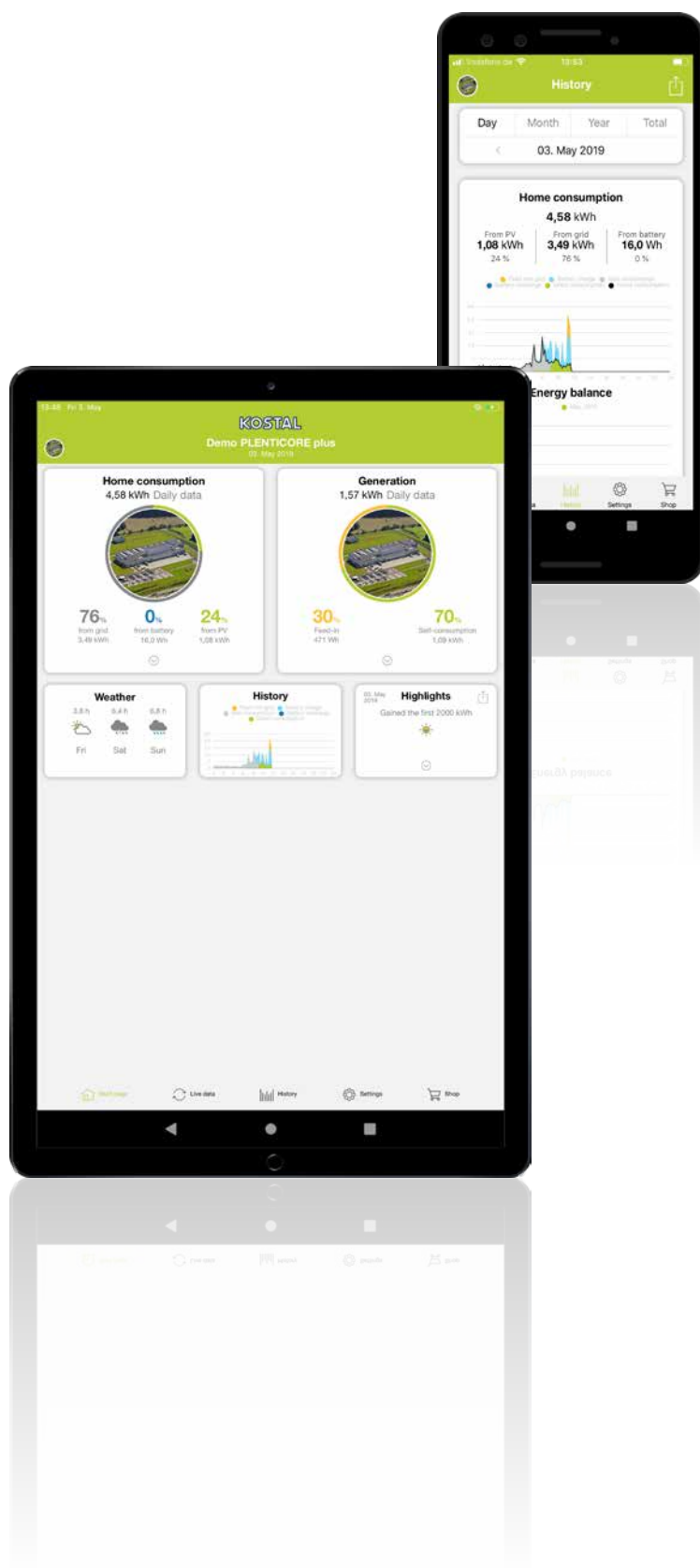
La registrazione del vostro impianto FV sul KOSTAL Solar Portal rende possibile il monitoraggio sempre e ovunque. Qui potete vedere facilmente la potenza DC delle singole stringhe, la potenza dell'impianto e i dati di rendimento tramite la rappresentazione grafica. Inoltre il consumo domestico* (su 24 ore) viene visualizzato per l'ottimizzazione dell'autoconsumo. Inoltre protegge il vostro investimento nell'impianto FV da perdite di rendimento, ad es. mediante un allarme via e-mail in caso di guasto. È possibile registrarsi gratuitamente sulla relativa homepage della KOSTAL Solar Electric**. Inoltre, tramite la registrazione possiamo offrirvi un miglior servizio di assistenza e supporto.

E se volessi utilizzare più inverter?

Il KOSTAL Solar Portal è utilizzabile anche per impianti FV con più inverter della KOSTAL e, grazie al menù multilingue, è possibile utilizzarlo in tutto il mondo.



... online in qualsiasi momento. In tutto il mondo



Posso ricevere i dati anche su smartphone o tablet?

Con la nuova KOSTAL Solar App potete monitorare la produzione del vostro impianto fotovoltaico in modo ancora più facile, pratico e intelligente, e il tutto in piena comodità, ovunque voi siate, tramite smartphone o tablet.

Avete la possibilità di visualizzare i dati di consumo e produzione in diversi periodi di tempo, come giorno, settimana, mese e anno, nonché accedere ai dati storici del vostro impianto.

Con il monitoraggio globale del fotovoltaico della KOSTAL Solar App è possibile vedere quanta energia viene accumulata nella batteria e com'è composto l'autoconsumo da fotovoltaico e batteria.

Non possedete ancora una batteria, ma state pensando di aggiungere un sistema di accumulo? Allora utilizzate la batteria virtuale con cui è possibile selezionare una capacità desiderata e calcolare una previsione personalizzata. Con l'app si ottiene inoltre una panoramica che illustra quanti chilometri è possibile percorrere con un veicolo elettrico o quanto può durare una doccia utilizzando una pompa di calore sfruttando l'energia autoprodotta.

L'app gratuita è disponibile per i sistemi operativi Android e iOS.

Quale funzione ha il Webserver?

Il Webserver integrato di ogni inverter vi informa all'istante sui principali dati dell'impianto, come le prestazioni istantanee, la produzione giornaliera e totale o la visualizzazione del consumo domestico*. Inoltre le impostazioni e le modifiche dell'inverter, ad esempio l'accesso al portale o l'indirizzo IP, possono essere effettuate comodamente tramite browser con l'aiuto di un PC o tablet.

* solo in abbinamento ad un Energy Meter

** www.kostal-solar-portal.com

Ottenete ancora di più dal vostro impianto – con accessori intelligenti

Quali accessori sono disponibili per il mio PLENTICORE plus?

■ KOSTAL Smart Energy Meter:

Il KOSTAL Smart Energy Meter consente l'utilizzo ottimale dell'energia nell'abitazione. Con questo contatore di energia viene eseguita una misura trifase in tempo reale. Esso trasmette i dati di misurazione tramite interfacce standard supportando così efficientemente la gestione dell'energia del nostro PLENTICORE plus, con l'obiettivo di massimizzare l'autoconsumo fotovoltaico.

■ Codice di attivazione

Con il "codice di attivazione per batteria", potete abilitare il vostro inverter FV ibrido PLENTICORE plus per l'utilizzo di una batteria come la BYD Battery-Box H. Altri produttori verranno via via certificati.

Posso avere questi accessori anche per il mio PIKO MP plus?

■ KOSTAL Smart Energy Meter:

In abbinamento al PIKO MP plus, il KOSTAL Smart Energy Meter presenta più funzioni: Oltre all'utilizzo ottimale dell'energia nell'abitazione, grazie al contatore di energia intelligente, potete sfruttare il vostro inverter monofase per l'accumulo dell'energia fotovoltaica*. Potete accumulare l'energia fotovoltaica prodotta direttamente in una batteria* oppure avere la possibilità di allacciare lato AC il vostro PIKO MP plus in un impianto FV esistente.

Un vantaggio importante del KOSTAL Smart Energy Meter è la preconfigurazione standard per il PLENTICORE plus e il PIKO MP plus. Di conseguenza è possibile un'installazione diretta senza adeguamento dei parametri e di ulteriori impostazioni.

■ Codice di attivazione*:

Utilizzando un codice di attivazione in combinazione con il KOSTAL Smart Energy Meter, è possibile dotare di accumulo anche il PIKO MP plus, aumentando così il proprio autoconsumo.

E dove posso acquistare gli accessori?

Accessori come il KOSTAL Smart Energy Meter o il codice di attivazione per la batteria sono facilmente ordinabili nel nostro webshop**.



* disponibile in un secondo momento tramite aggiornamento del software

** shop.kostal-solar-electric.com

Assistenza KOSTAL – Garantita. Individuale. Soddisfacente.

Quanto dura la garanzia per il cuore dell'impianto FV?

La garanzia legale è di 2 anni. Potete però approfittare della nostra Smart Warranty: registrandovi sul webshop** riceverete gratuitamente un'estensione della garanzia a 5 anni. Inoltre potete acquistare un'ulteriore estensione della garanzia di 5, 10 o 15 anni.

Devo aggiornare periodicamente il mio inverter?

Se il vostro inverter della KOSTAL è registrato al KOSTAL Solar Portal ed è attiva la funzione di aggiornamento automatico, con il PLENTICORE plus potete approfittare della funzione di aggiornamento automatico*. Così il vostro PLENTICORE plus sarà sempre aggiornato senza che voi dobbiate intervenire.

E se succede qualcosa?

Ogni inverter è un prodotto di qualità realizzato all'interno del gruppo KOSTAL, soggetto a severi standard di qualità al pari dei nostri prodotti per l'industria automobilistica. La garanzia sui prodotti e un accurato servizio post vendita sono parte integrante dei nostri inverter ibridi. Mettete alla prova la nostra assistenza. Chiamateci!



Potete contattare l'assistenza telefonica al numero:

Telefono +39 011 9782-420

(Lun. – Ven. dalle 9 alle 18) o per e-mail a **service-solar-it@kostal.com**

Indipendentemente dagli orari dell'assistenza telefonica, potete inviarci domande o messaggi in qualsiasi momento tramite il portale per l'assistenza

www.kostal-solar-electric.com/

service-support. Elaboreremo le vostre richieste con un trattamento preferenziale.

5 passi verso la KOSTAL Smart Warranty – semplicemente:

- 1 Effettuate il login nel vostro account
- 2 Selezionate KOSTAL Smart Warranty
- 3 Inserite il numero seriale, la data di acquisto, i dati e il sito dell'impianto
- 4 Aggiungete KOSTAL Smart Warranty al carrello
- 5 Confermate e riceverete gratuitamente l'estensione a 5 anni della garanzia



Per qualsiasi domanda prima e dopo l'acquisto, i nostri collaboratori del servizio assistenza KOSTAL sono a vostra disposizione telefonicamente, ad esempio per:

- consulenza tecnica generale
- supporto nella configurazione dell'impianto con l'ausilio del software di configurazione KOSTAL Solar Plan
- Adeguamento dei parametri di rete grazie al software PARAKO / Webserver integrato
- assistenza per la messa in servizio
- supporto nell'analisi dell'impianto
- consulenza nella configurazione del monitoraggio dell'impianto
- gestione della garanzia

Per un'assistenza ancora più rapida, ci sarà presto anche la possibilità per il nostro team dell'assistenza, previo il vostro consenso, di intervenire da remoto (Remote Support)* sul vostro PLENTICORE plus.

Ulteriori info su:

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



KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Germany
Telephone: +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
Spain
Telephone: +34 961 824 - 934
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL
11, rue Jacques Cartier
78280 Guyancourt
France
Telephone: +33 1 61 38 - 4117
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080
1st building – 2nd entrance
55535, Pilea, Thessaloniki
Greece
Telephone: +30 2310 477 - 550
Fax: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl
Via Genova, 57
10098 Rivoli (TO)
Italy
Telephone: +39 011 97 82 - 420
Fax: +39 011 97 82 - 432

KOSTAL Solar Electric Turkey
Mahmutbey Mah. Taşocağı yolu cad. No:3 (B Blok)
Ağaoğlu My Office 212 Kat: 16 Office No: 269
Güneşli-İstanbul
Turkey
Telephone: +90 212 80306-24
Fax: +90 212 80306-25

www.kostal-solar-electric.com