

Guida all'utilizzo degli inverter **PIKO MP plus** in sistemi di accumulo monofase



Gli inverter monofase *PIKO MP plus* possono essere facilmente utilizzati in tutti gli impianti fotovoltaici connessi alla rete monofase per consentire il funzionamento in sistemi di accumulo modulari e flessibili.

Scopri i principali punti di forza del nostro inverter *PIKO MP plus*:

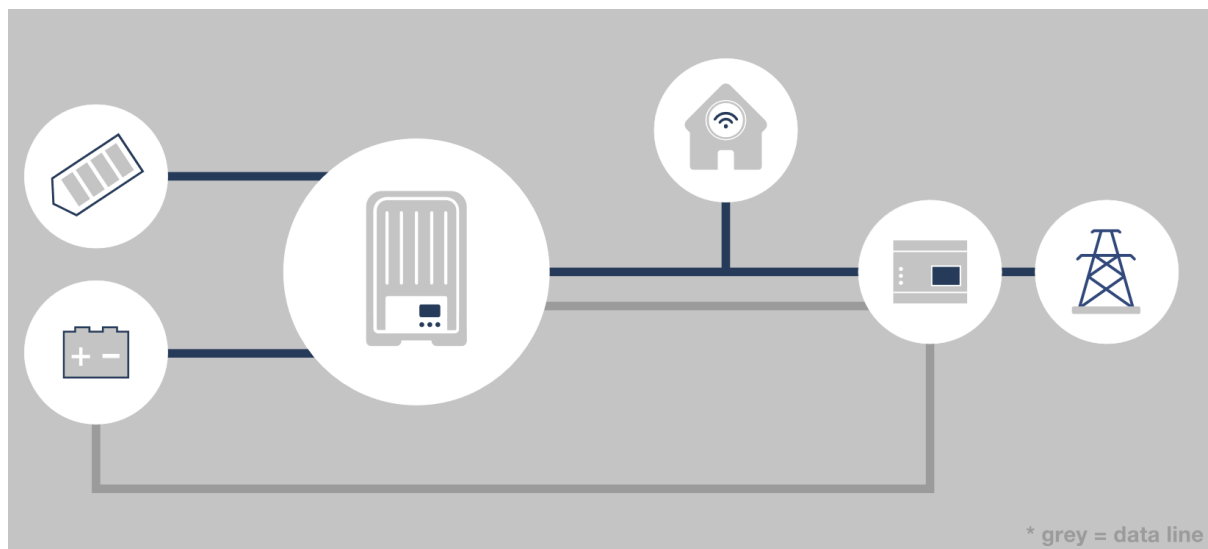
- 3 funzioni in 1: inverter fotovoltaico, inverter ibrido per accumulo DC e inverter per accumulo AC in retrofit
- Soluzioni per impianti FV monofase fino a 12 kWp
- Sistema di accumulo bidirezionale certificato CEI 0-21
- Abbinamento a batterie *BYD B-Box Premium HVS/HVM*: sistema modulare con capacità tra 5,1 e 22,1 kWh
- Possibilità di estendere la capacità della batteria anche in un secondo momento
- Installazione rapida e commissioning guidato da display
- Datalogger integrato con monitoraggio gratuito da portale e app

Scegli la giusta soluzione per ogni tipologia di impianto!

Per dettagli tecnici e compatibilità con le batterie BYD consultare i seguenti documenti:

- [PIKO MP plus - Scheda tecnica](#)
- [Technical Specification - PIKO MP plus with BYD Battery-Box Premium HVS/HVM](#)

1. Impianto FV fino a 6 kWp con inverter per accumulo DC



Il kit per impianti ibridi con un solo inverter può essere composto da:

- Inverter ibrido *PIKO MP plus X.X-2*
- *KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM)*
- *Codice di attivazione KSEM*
- Batteria *BYD B-Box Premium HVS/HVM*

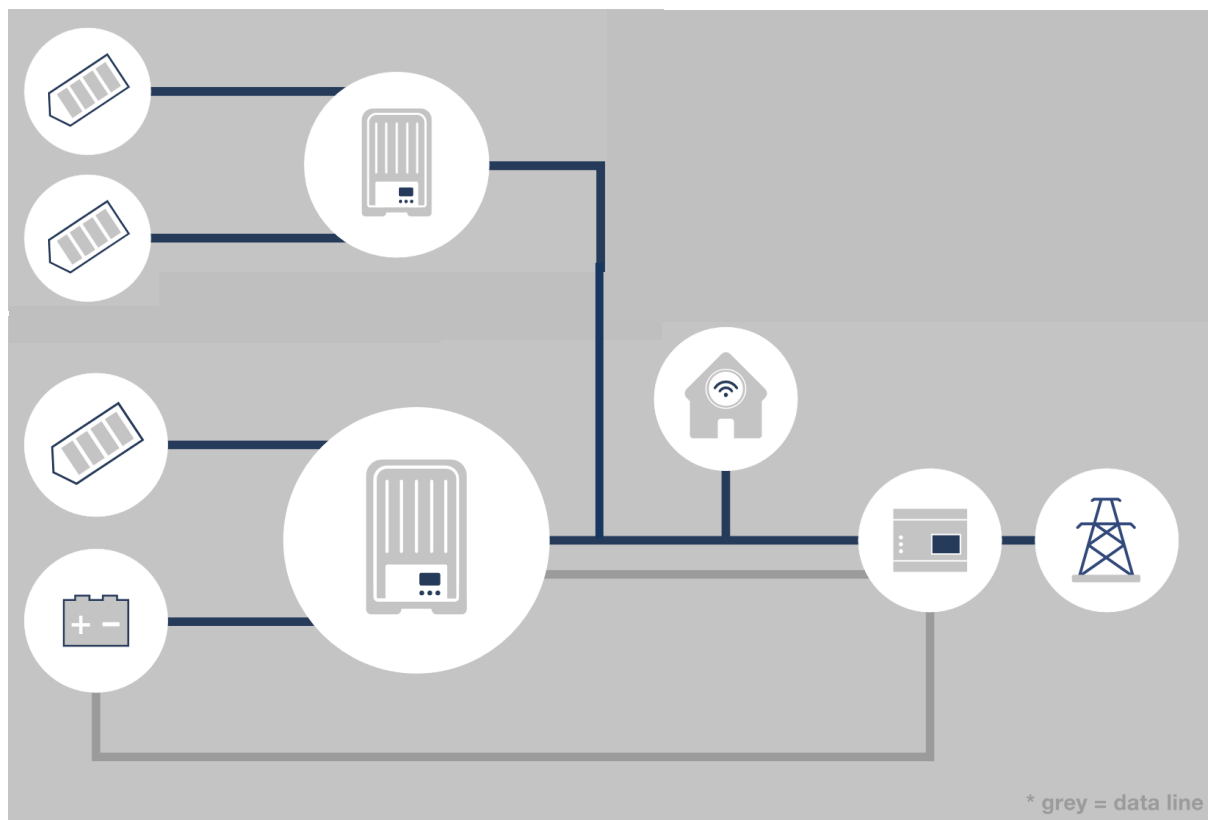
Vantaggi:

- Ideale per impianti FV monofase da 3 a 6 kWp con orientamento su un'unica falda
- Massimizzazione dell'uscita batteria: fino a 5 kW in carica e scarica
- Possibilità di immissione zero in rete (funzione *Zero feed-in*)

Esempio:

- Generatore fotovoltaico da 6 kWp collegato ad un MPPT del *PIKO MP plus 5.0*
- Secondo ingresso dell'inverter ibrido collegato a batteria *BYD* per scarica fino a 5 kW

2. Impianto FV con 2 inverter per accumulo DC e AC



Il kit per impianti ibridi con 2 inverter può essere composto da:

- Inverter ibrido *PIKO MP plus X.X-2*
- Inverter *PIKO MP plus X.X-2*
- *KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM)*
- *Codice di attivazione KSEM*
- Batteria *BYD B-Box Premium HVS/HVM*

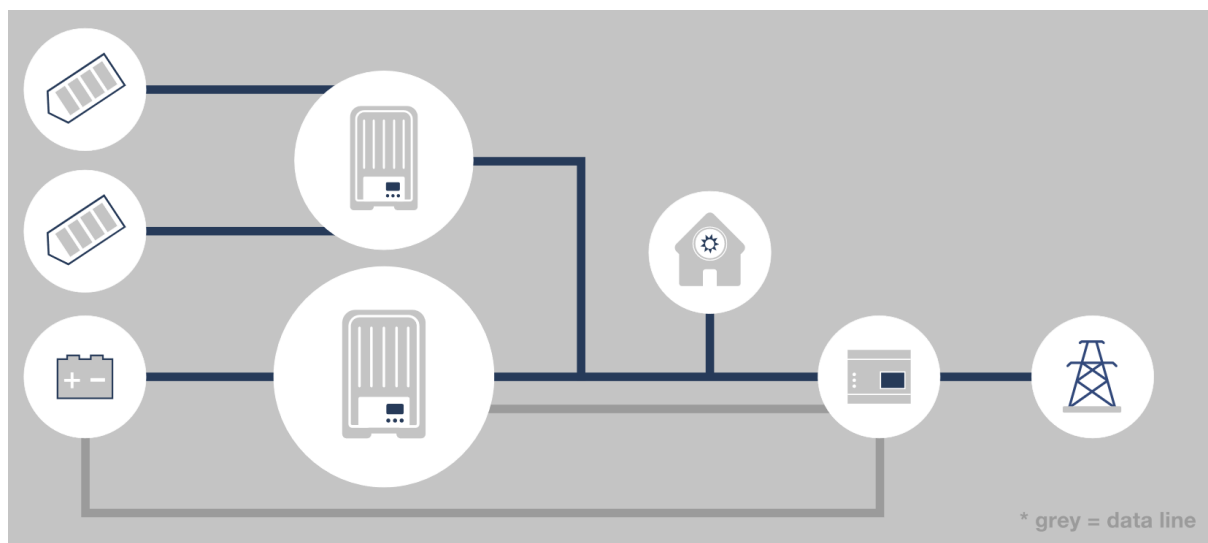
Vantaggi:

- Ideale per impianti FV monofase da 6 a 12 kWp
- Possibilità di configurazione con 3 MPPT indipendenti per adattamento a qualsiasi tipo di tetto senza ricorrere ad ottimizzatori
- Sistema di accumulo bidirezionale con ricarica batteria lato DC e AC

Esempio:

- Generatore FV da 7 kWp suddiviso sui 2 / 3 MPPT dei due *PIKO MP plus 3.0*
- Secondo ingresso del *PIKO MP plus 3.0-2* ibrido collegato a batteria *BYD*
- Ricarica della batteria lato DC da inverter ibrido e ricarica lato AC dal secondo inverter

3. Impianto FV esistente con inverter per accumulo AC



Oltre all'impianto fotovoltaico esistente, il kit può essere composto da:

- Inverter ibrido *PIKO MP plus X.X-2*
- *KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM)*
- *Codice di attivazione KSEM*
- Batteria *BYD B-Box Premium HVS/HVM*

Vantaggi:

- Ideale per impianti FV monofase già esistenti per ricaricare la batteria lato AC
- Massimizzazione dell'uscita batteria: fino a 5 kW in carica e scarica
- Possibilità di trasformare l'inverter per accumulo in inverter ibrido per eventuale ampliamento di impianto

Esempio:

- Generatore fotovoltaico già esistente da 6 kWp
- Collegamento della batteria BYD all'inverter *PIKO MP plus 5.0-2*
- Fino a 5 kW di carica/scarica della batteria *BYD*