

Vi presentiamo PowerMatch™ con accumulo IQ Battery 5P

Ottenete più energia utilizzabile da ogni kWh

La tecnologia PowerMatch™ della IQ Battery 5P trasforma ogni unità di energia generata in massima energia utilizzabile. Attiva solo i microinverter necessari in base alle al fabbisogno della tua casa in in tempo reale, in modo che l'efficienza rimanga elevata anche quando la casa consuma meno potenza.

Il risultato: più energia utilizzabile a parità di capacità di accumulo rispetto agli inverter ibridi tradizionali.

Perché le batterie perdono energia nell'uso quotidiano

Le case trascorrono gran parte della giornata alimentando piccoli carichi come router Wi-Fi, frigoriferi e luci. Gli inverter ibridi tradizionali con batterie non possono funzionare in modo efficiente a bassi carichi, dissipando fino a un terzo dell'energia accumulata sotto forma di calore. Sulla carta, la capacità può sembrare sufficiente, ma in pratica non lo è.

Uso domestico quotidiano	Con inverter ibrido/ di stringa
Utilizzo tipico: 100-400 W	Efficienza di conversione scende sotto il 70%
Funzionamento a basso carico per 4.500-6.500* ore/anno	Fino a un terzo dell'energia accumulata viene persa
La capacità della batteria sembra sufficiente sulla carta	Sensazione di energia effettivamente utilizzabile inferiore al previsto

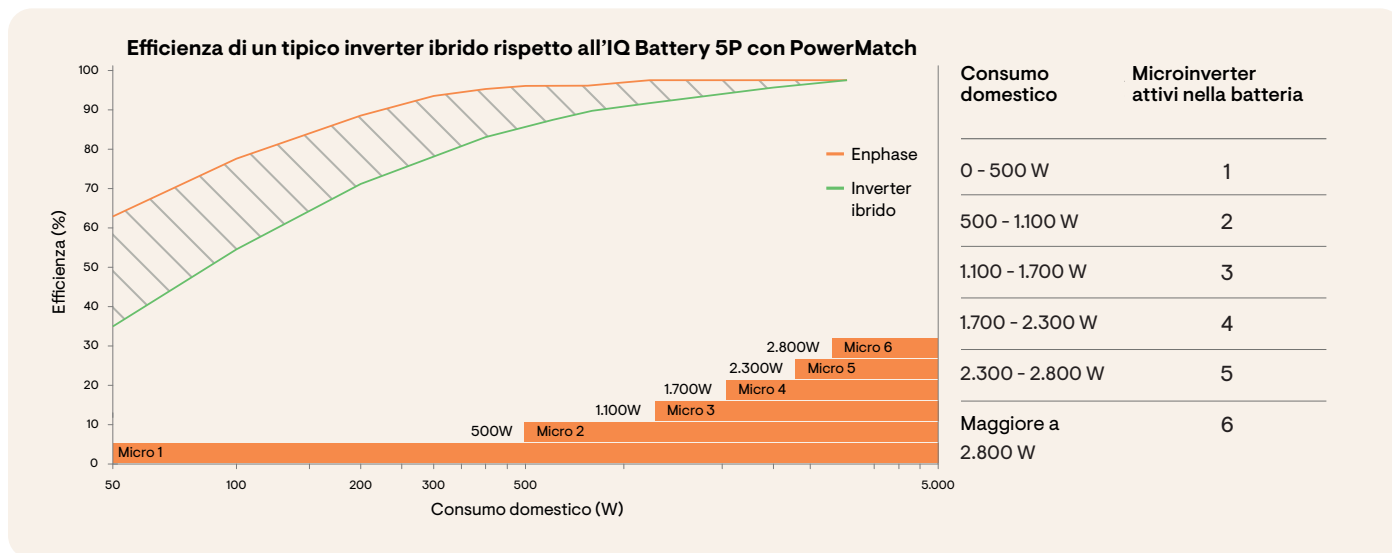


* In base ai risultati dell'[Electricity Storage Inspection 2025 di HTW Berlin](https://www.htw-berlin.de/en/energy-storage/energy-storage-inspection-2025).

In che modo PowerMatch™ risolve questo problema

PowerMatch™ risolve questo problema attivando solo i microinverter necessari, mantenendo ciascuno di essi nella sua zona operativa ottimale, garantendo un'elevata efficienza anche quando la casa assorbe solo poche centinaia di watt.

Questa differenza si somma: gli inverter ibridi tradizionali possono scendere al di sotto del 70% di efficienza ai bassi carichi, ma l'IQ Battery 5P con PowerMatch™ rimane al di sopra del 90%, fornendo fino al 40% in più di energia utilizzabile.



Efficienza supportata da numeri reali

- 80% di efficienza round-trip a 250 W rispetto a solo ~56% con un inverter ibrido
- 40% in più di energia utilizzabile ogni anno a parità di capacità di 5 kWh
- Tanta energia quanto un sistema ibrido da 7 kWh, risparmiando spazio e costi hardware
- 100 euro di risparmio annuo per batteria, fino a 1.500 euro nel corso della sua vita

Con PowerMatch™, IQ Battery 5P offre di più a ogni installazione: prestazioni più intelligenti, progettazione del sistema più semplice e valore duraturo per i proprietari di case.

Prestazioni nel mondo reale: Inverter ibrido Enphase vs. convenzionale

Batteria Enphase IQ Battery 5P con PowerMatch

La batteria IQ Battery 5P da 5 kWh eroga 4,4 kWh di energia utilizzabile, con un'efficienza superiore al 90% anche a bassi carichi.

In inverno, ricarica più rapida con minor perdita di energia. La ricarica consente maggior indipendenza dalla rete.

Meno batterie necessarie. Riduzione dell'investimento iniziale.

Fino a 100 € risparmiati per maggiore quantità di energia accumulata nella batteria, minor assorbimento e dipendenza dalla rete.

Batteria tradizionale con inverter ibrido

La batteria ibrida da 5 kWh fornisce solo 2,8 kWh di energia utilizzabile, con picchi di efficienza solo a carichi elevati.

In inverno, ricarica più lenta con maggior perdita di energia. Aumenta la dipendenza dalla rete.

Sono necessarie più batterie. Aumento dei costi iniziali.

L'inefficienza comporta ogni anno un consumo eccessivo di batterie, prelievo da rete e risorse economiche nell'uso domestico.