

# SISTEMA DI ACCUMULO UBBINK

Gestire e ottimizzare la  
propria energia



# Costruiamo insieme un futuro più intelligente ed ecologico

Da oltre 125 anni forniamo innovazioni e soluzioni intelligenti, e ora abbiamo deciso di farlo anche nel mondo delle energie rinnovabili.

Scoprite la smart home di Ubbink, potrete gestire la vostra energia in maniera facile e sostenibile. Le nostre soluzioni sono facili da installare, da utilizzare e sicure. La nostra attenzione per soluzioni smart e l'impegno per la qualità si uniscono alla tecnologia avanzata di gestione dell'energia.

Integrando perfettamente pannelli fotovoltaici, sistemi di accumulo, pompe di calore e stazioni di ricarica per veicoli elettrici, trasformiamo in centrali elettriche autosufficienti le vostre case.

Questo approccio olistico non solo riduce l'impronta di carbonio, ma svolge anche un ruolo fondamentale nella transizione energetica globale. Sfruttando le fonti di energia rinnovabili e ottimizzando l'uso delle risorse, ci stiamo allontanando dai combustibili fossili per un futuro più pulito e più sostenibile.





## La soluzione energetica perfetta per ogni casa

Il consumo di energia varia notevolmente da un'abitazione all'altra. Per far fronte a questo problema, è essenziale un sistema di accumulo flessibile e adattabile.

Il sistema di accumulo (BESS) di Ubbink è stato progettato per soddisfare le diverse esigenze di ogni famiglia. Grazie al suo sistema modulare e al suo design elegante e raffinato, si adatta perfettamente a ogni situazione, garantendo la massima qualità.

Installazione semplice, batterie impilabili che consentono di ampliare facilmente la capacità di accumulo. Il sistema si integra perfettamente in qualsiasi ambiente, sia all'interno che all'esterno, offrendo il pieno controllo delle prestazioni energetiche e della configurazione. Godetevi i vantaggi di una soluzione energetica affidabile, adattabile e di alta qualità, pensata su misura per la vostra casa.



### Soluzione all-in-one

Inverter ibrido, batteria e sistema di gestione dell'energia (EMS).



### Ubbink Energy Secure

Massima sicurezza: BMS indipendente al 100%, continuo monitoraggio remoto della sicurezza e sistema integrato antincendio ad aerosol.



### Impilabile ed ampliabile

Prestazioni adattabili alle vostre esigenze.



### Mantenere il controllo totale

Indipendenza, anche fuori dalla rete, grazie a 5 diverse modalità operative.



### Garanzia di 10 anni

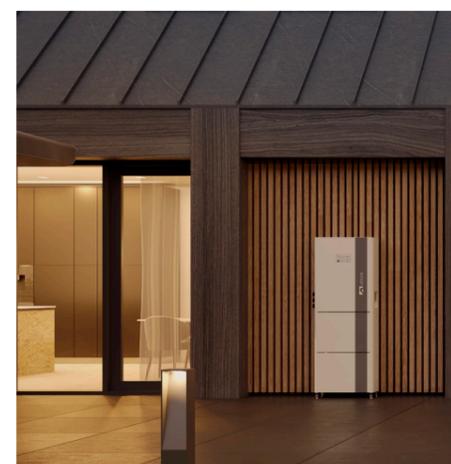
Sull'inverter e sulla batteria.

## Sistema di accumulo residenziale

### Alimentate la vostra casa con l'energia solare gratuita

Il nostro sistema di accumulo (BESS) consente di immagazzinare l'energia fotovoltaica prodotta in eccesso durante il giorno per utilizzarla nelle ore di punta, di notte o per il funzionamento off-grid. Creando indipendenza dai fornitori di energia si riduce l'impatto dell'aumento dei prezzi dell'elettricità. Ciò consente di risparmiare in modo significativo sulle bollette e contribuisce a uno stile di vita più sostenibile e rispettoso dell'ambiente, massimizzando l'uso delle energie rinnovabili.

Progettato per una facile installazione e un funzionamento sicuro, il nostro sistema si integra perfettamente nelle infrastrutture esistenti. Il nostro sistema avanzato di gestione (EMS) monitora e gestisce continuamente i flussi di energia, assicurando una distribuzione e un accumulo efficienti. Questa gestione sofisticata impedisce lo spreco di energia e prolunga la durata della batteria, rendendo il sistema un investimento a lungo termine ed economicamente vantaggioso.

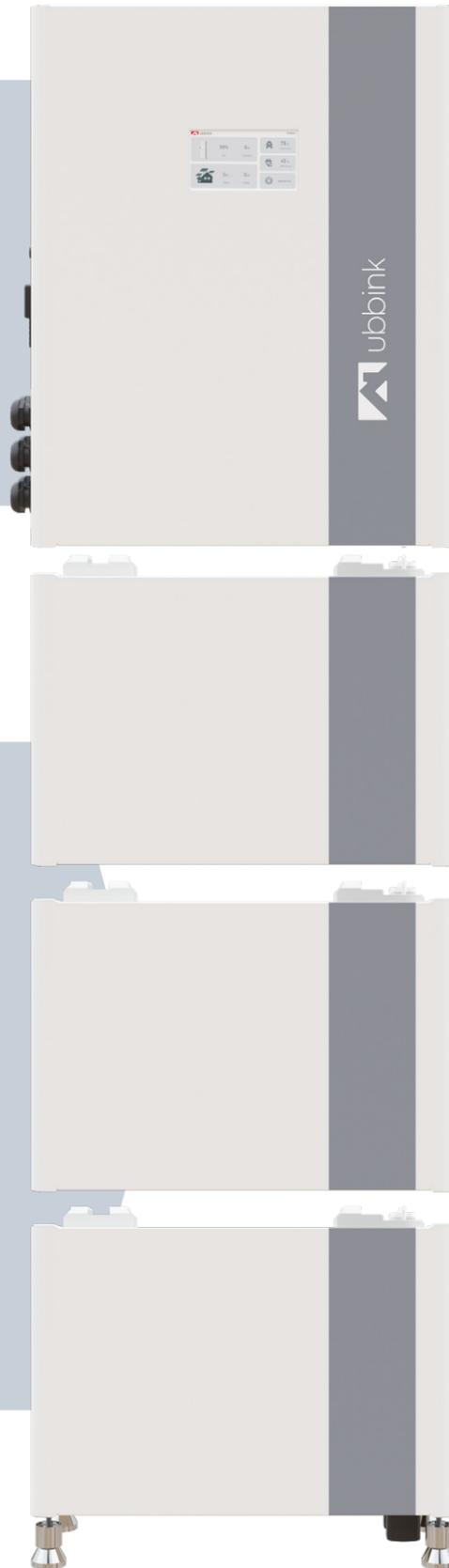


## Soluzione all-in-one: componenti di sistema

### Inverter ibrido

L'inverter ibrido di Ubbink è stato progettato per fornire soluzioni di alimentazione versatili in qualsiasi abitazione. Disponibile in quattro taglie (6kW, 8kW, 10kW e 15kW), raggiunge un'efficienza massima del 97,9%. Questo inverter è compatibile con carichi monofase e trifase e può gestire senza problemi carichi sbilanciati al 100%.

Può ricevere energia in ingresso da sistemi fotovoltaici (PV), dalla rete, da generatori diesel o da batterie in parallelo. Supporta anche la funzione di black start. Grazie alle diverse modalità configurabili, ottimizza l'utilizzo dell'energia, garantendo la massima efficienza e affidabilità.



### Batteria LFP

La batteria al litio-ferro-fosfato (LFP) offre una soluzione di accumulo affidabile e duratura, supportata da una garanzia di 10 anni sui suoi cicli di ricarica.

Il suo design permette una installazione veramente semplice attraverso connessioni di alimentazione e comunicazione completamente integrate.

Lo stato di salute della nostra batteria LFP è monitorato continuamente attraverso Ubbink Energy Secure che garantisce prestazioni e sicurezza ottimali. L'involucro in acciaio massiccio e il sistema integrato antincendio ad aerosol aggiungono ulteriori livelli di protezione, rendendolo il sistema di accumulo altamente sicuro.

All'inverter ibrido trifase di Ubbink possono essere collegati fino a cinque moduli batteria, per una capacità di accumulo massima di 25,6 kWh. Per aumentare la capacità, basta aggiungere più pile di batterie utilizzando il nostro Expansion Pack, di semplice installazione. La capacità delle batterie può essere aumentata anche in una fase successiva, senza dover ricablare i componenti del sistema.



### Sistema di gestione dell'energia (EMS)

L'EMS integrato ottimizza l'uso e lo stoccaggio dell'elettricità. Monitora in tempo reale la produzione e il consumo di energia e lo stato delle batterie, analizzando i dati per prevedere le esigenze future.

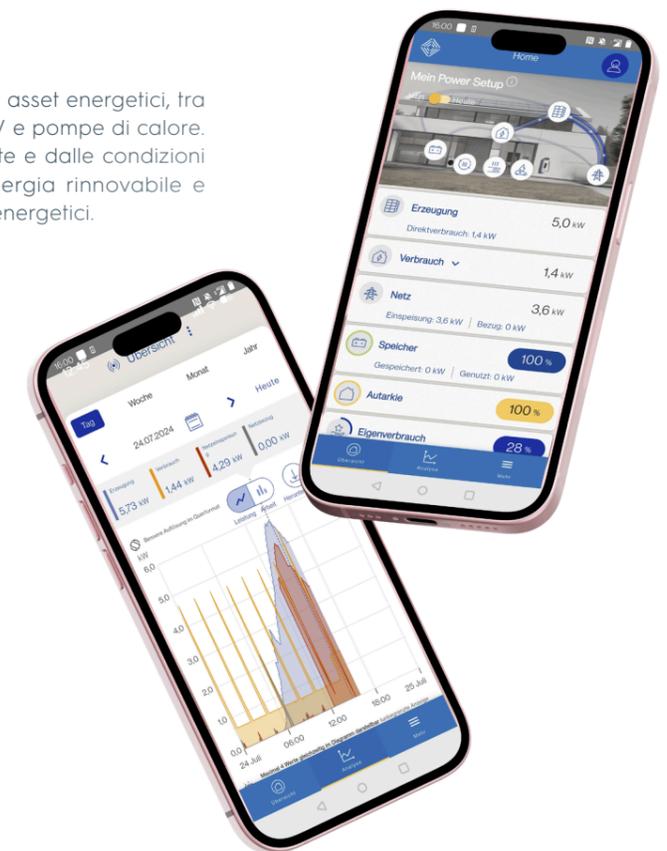
L'EMS controlla il caricamento e lo scaricamento delle batterie, dà priorità ai carichi critici e sposta l'uso dell'energia nelle ore non di punta per risparmiare sui costi. Si integra con le fonti di energia rinnovabile come i pannelli solari, garantendo il massimo utilizzo e gestendo le interazioni con la rete per la misurazione netta.

Inoltre, l'EMS fornisce interfacce di facile utilizzo tramite l'app Voltara Home per il monitoraggio e il controllo da remoto, invia avvisi e partecipa a programmi di risposta alla domanda.

### App Voltara Home

Voltara Home è il sistema operativo smart per i vostri asset energetici, tra cui moduli fotovoltaici, batterie, stazioni di ricarica EV e pompe di calore. Consente di operare in modo indipendente dalla rete e dalle condizioni atmosferiche, garantendo l'autosufficienza con energia rinnovabile e autoprodotta e un'efficiente ottimizzazione dei costi energetici.

- Monitorare la produzione prevista per i giorni successivi.
- Massimizzare la vostra indipendenza dalla rete elettrica immagazzinando l'elettricità nei momenti ottimali.
- Tracciare il consumo e la produzione di energia e regolare le impostazioni di controllo direttamente tramite l'app.
- Collegare la stazione di ricarica EV esistente per ricaricare l'auto elettrica durante la notte con energia rinnovabile autogenerata gestita senza problemi in background.
- Utilizzare l'elettricità per la vostra pompa di calore anche di notte attraverso un controllo intelligente e affidabile.



# SISTEMA DI ACCUMULO UBBINK

## Specifiche tecniche Trifase

Potenza	6 kVa Trifase	8 kVa Trifase	10 kVa Trifase	15 kVa Trifase
Tipo	Sistema ibrido e tutto in uno			
Nome del prodotto	M6KH3UB	M8KH3UB	M10KH3UB	M15KH3UB
<b>Ingresso DC (PV)</b>				
PV Potenza nominale in ingresso	6 kW	8 kW	10 kW	15 kW
PV Potenza massima in ingresso	9 kWp	12 kWp	15 kWp	22.5 kWp
Tensione d'ingresso massima	1000 Vdc			
Tensione minima di avvio	>125 Vdc			
Tensione d'ingresso nominale	600 Vdc			
MPPT Campo operativo	180 Vdc - 860 Vdc			
N. stringhe per MPPT	2			
Numero massimo di ingressi per inseguitore MPP	1			
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	18 A   18 A			20 A   20 A
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	25 A   25 A			30 A   30 A
Massima Efficienza MPPT	99.5% a 850 Vdc			
<b>Ingresso AC (GRID) nominale</b>				
Potenza d'ingresso nominale	12 kW	16 kW	20 kW	30 kW
Corrente d'ingresso nominale per fase	17.3 A	23.1 A	28.8 A	43.4 A
Corrente d'ingresso massima per fase	19 A	25.5 A	31.9 A	47.6 A
Corrente d'ingresso AC massima	35 A			
Tensione nominale di rete	3/N/PE   230/400 Vac   Trifase			
Frequenza nominale della rete	50/60Hz ±5 Hz			
Potenza apparente in ingresso massima	13.2 kVA	17.6 kVA	22 kVA	33.3 kVA
<b>Uscita AC (INVERTER) nominale</b>				
Potenza di uscita nominale	6 kW	8 kW	10 kW	15 kW
Corrente di uscita nominale per fase	8.7 A	11.5 A	14.4 A	17.3 A
Corrente di uscita massima per fase	9.5 A	12.7 A	15.9 A	23.8 A
Tensione nominale di rete	3/N/PE   230/400 Vac   Trifase			
Frequenza nominale della rete	50 / 60Hz ±5 Hz			
Potenza apparente di uscita nominale	6 kVA	8 kVA	10 kVA	15 kVA
Potenza apparente di uscita massima	6.6 kVA	8.8 kVA	11 kVA	16.5 kVA
Distorsione armonica totale	<3%			
<b>Uscita AC (EPS) Alimentazione d'emergenza</b>				
Potenza di uscita nominale	6 kVA	8 kVA	10 kVA	15 kVA
Corrente di uscita nominale per fase	8.7 A	11.5 A	14.4 A	21.7 A
Tensione di uscita nominale	3/N/PE   230/400 Vac   Trifase			
Frequenza nominale	50/60Hz ±1 Hz			
Potenza apparente di picco <10 min	6.6 kVA	8.8 kVA	11 kVA	16.5 kVA
Uscita di picco apparente Potenza a 60 s	7.2 kVA	9.6 kVA	12 kVA	18 kVA
Corrente di uscita massima	9.5 A	12.7 A	15.9 A	23.8 A
Distorsione armonica totale	<2%			
Tempo di commutazione	<10 ms			

Potenza	6 kVa Trifase	8 kVa Trifase	10 kVa Trifase	15 kVa Trifase
Ingresso GEN (GEN)				
Connessione GEN (massima)	Trifase			
Potenza d'ingresso GEN (massima)	6 kW	8 kW	10 kW	15 kW
Corrente di ingresso GEN per fase	13 A	13 A	13 A	20 A
Efficienza				
Massima. Efficienza MPPT	99.9%			
Efficienza massima	97.9%	97.9%	98.2%	98.5%
Efficienza europea	97.2%	97.2%	97.5%	97.6%
Efficienza massima di carica/scarica	97.5%	97.5%	97.5%	97.8%
Parametri della batteria				
Numero di batterie Min.   Max.	2   5	2   5	2   5	3   5
Energia nominale della batteria Min.   Max.	10.24 kWh   25.6 kWh	10.24 kWh   25.6 kWh	10.24 kWh   25.6 kWh	15.36 kWh   25.6 kWh
Energia utilizzabile della batteria Min.   Max.	9.2 kWh   23 kWh	9.2 kWh   23 kWh	9.2 kWh   23 kWh	13.8 kWh   23 kWh
Informazioni sui caricatori EV				
Riferimento	EV: 80 kWh a 10% SoC			
Potenza consigliata della ricarica EV	3.5 kW (Tipo 2)	7 kW (Tipo 2)	7 kW (Tipo 2)	11 kW (Tipo 2)
Tempo di carica previsto	18 - 20 ore	10 - 12 ore	10 - 12 ore	6 - 8 ore
Configurazione del sistema				
				
Parametri del modulo				
Nome del prodotto	P5000HUB-Pro			
Chimica cellulare	LFP - Fosfato di ferro e litio			
Configurazione della cella del modulo	32S1P			
Capacità del modulo	50 Ah			
Modulo: energia	5120 Wh			
Modulo: potenza massima di carica/scarica	2560 W (0.5C) / 5120 W (1.0C)			
Modulo: corrente massima di carica/scarica	25 A (0.5C) / 50 A (1.0C)			
Tensione d'ingresso nominale del modulo	102.4 Vdc			
Tensione di carica massima del modulo	116.8 Vdc			
Tensione minima di scarica del modulo	92.8 Vdc			
Funzionamento standard minimo SoC	10%			
Efficienza del modulo (DC)	>98.5%			
Prestazioni di riferimento per la vita utile	6000 cicli di ricarica a +25°C da 0 a 100% SoC   80% capacità nominale			
Tempo di conservazione	6 Month / Batteria di servizio scollegata			

Potenza	6 kVa Trifase	8 kVa Trifase	10 kVa Trifase	15 kVa Trifase
Comunicazione BMS	CAN / RS485			
Funzioni di sicurezza				
Capacità di carico asimmetrico	Sì			
BMS integrato	Sì			
Carica della batteria dalla rete	Sì			
Interruttore DC	Sì			
PV Protezione contro l'inversione di polarità	Sì			
Protezione contro l'inversione di polarità della batteria	Sì			
Protezione da cortocircuito in uscita	Sì			
Protezione da sovracorrenti di breve durata in uscita	Sì			
Protezione da sovratensione in uscita	Sì			
Rilevamento dei guasti di isolamento	Sì			
Rilevamento della corrente di guasto	Sì			
Protezione dell'isola VDE-AR-N 4105	Sì			
Sistema antincendio integrato	Sì			
Bypass interno   Auto-reset	Sì			
Protezione dalle sovratensioni	FV: Tipo II, CA: Tipo II			
Parametri generali				
Modalità operative standard	Modalità autoconsumo   Modalità di alimentazione d'emergenza   Modalità Peak-Shaving   Modalità generatore			
Intervallo di temperatura operativa	0 °C - +50 °C			
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-20 °C - +60 °C			
Umidità dell'aria	5% - 95%			
Altitudine operativa sul livello del mare	<2000m			
Consumo in modalità standby	<20W			
Modalità di installazione	Montaggio a parete			
Livello di ingresso	IP65   Esterno			
Rumorosità	<35 dB (a 1 m)			
Dimensioni (LxAxL)	Inverter 610 x 770 x 252 mm   Batteria 610 x 415 x 252 mm			
Peso	Inverter 65 kg   Batteria 51 kg			
Involucro	Acciaio			
Raffreddamento	Convezione naturale			
EMS	Integrato			
Interfacce di comunicazione	RS485 / Wi-Fi / LAN / SG Ready / Ricevitore di controllo dell'ondulazione Ready / Tariffe elettriche dinamiche Ready			
Display	Display LED a sfioramento			
Garanzia	10 anni			
Normative	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 60335-2-29 / EN-IEC 62109-1 / EN-IEC 62109-2 / VDE-AR-E 2829-6-1 / EN-IEC 55014-1 / EN-IEC 55014-2 / CE / IEC62619 / UN38.3 / VDE2510-50 / RoHS			
EMC	EN-IEC 61000-6-1 / EN-IEC 61000-6-2 / EN-IEC 61000-6-3 / EN-IEC 61000-6-4 / EN-IEC 61000-3-3 / EN-IEC 55022			



ENERGIA



VENTILAZIONE



EDILIZIA



**Ubbink Italia**

@ info@ubbink.it •  www.ubbink.com

Copyright © 2024 Ubbink | Tutti i diritti riservati. | Il contenuto è soggetto a modifiche senza preavviso. La disponibilità e le configurazioni possono variare a seconda del Paese. | UB-2024-11-V01-IT-IT