

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

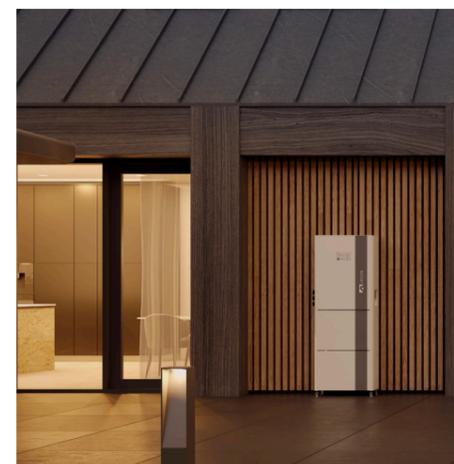
Sull'inverter e sulla batteria.

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.

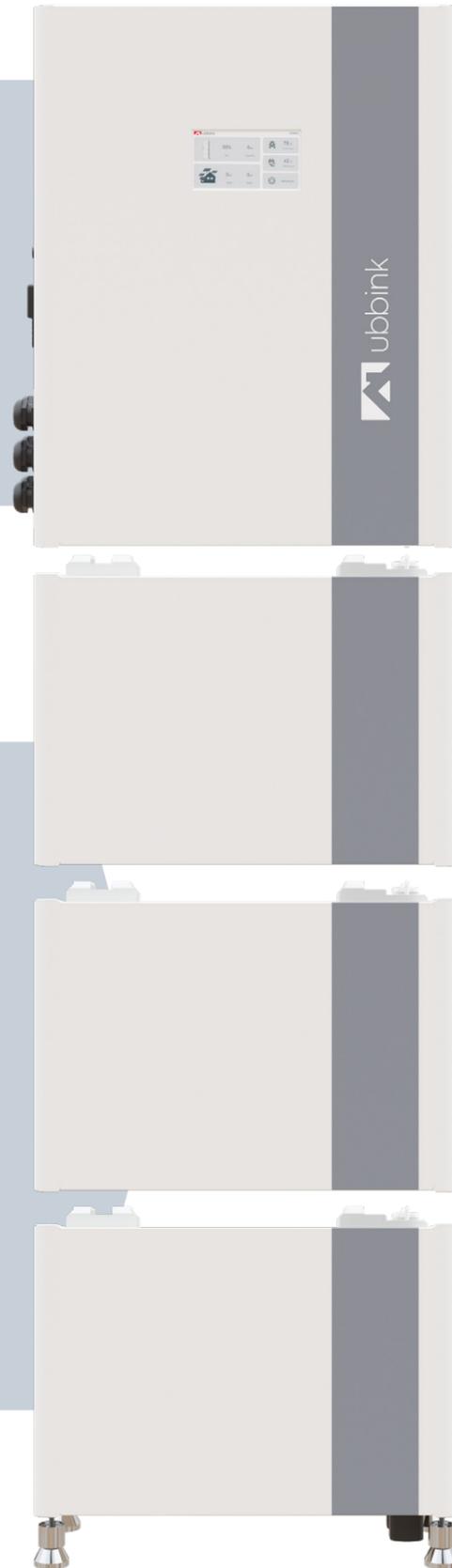


Soluzione all-in-one: componenti di sistema

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.

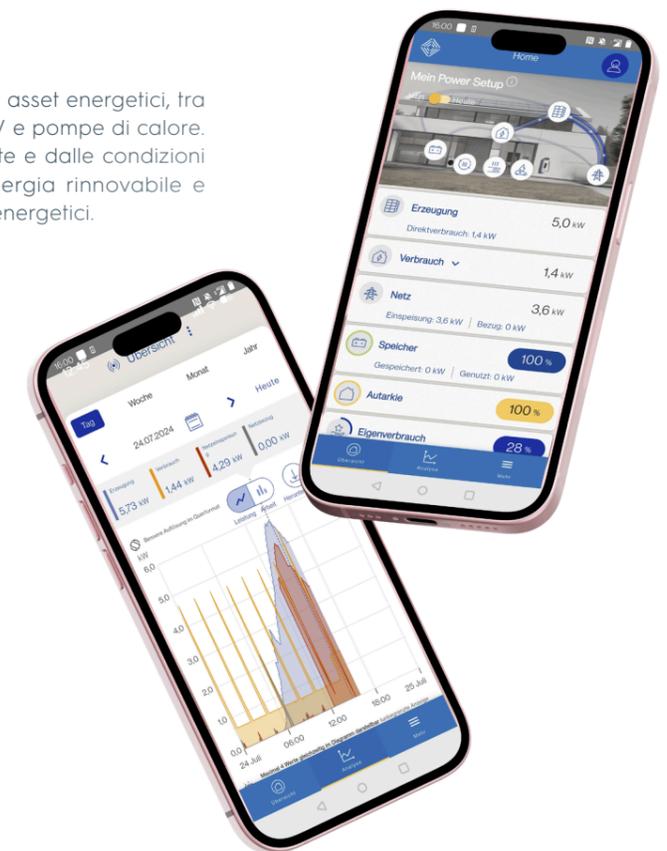
L'EMS controlla il caricamento e lo scaricamento delle batterie, dà priorità ai carichi critici e sposta l'uso dell'energia nelle ore non di punta per risparmiare sui costi. Si integra con le fonti di energia rinnovabile come i pannelli solari, garantendo il massimo utilizzo e gestendo le interazioni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

Panoramica del sistema di accumulo	Inverter	Batteria
Raffreddamento	Convezione naturale	
Ingresso	IP65 Esterno	
Umidità dell'aria	5 - 95%	
Altitudine operativa sul livello del mare	< 2000 m	
Rumorosità	< 35 dB (a 1 m)	
Intervallo di temperatura operativa	0°C - +50°C	
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-20°C - +60°C	
Modalità operative standard	Modalità autoconsumo Modalità black start Modalità picco di consumo Modalità off grid Modalità generatore	
Interfacce di comunicazione	Interfacce di comunicazione RS485 / Wi-Fi / LAN / SG Ready / Ricevitore di controllo dell'ondulazione Ready / Tariffe elettriche dinamiche Ready	
EMS	Integrato	
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	
Garanzia	10 anni	

Inverter	M6KH3UB	M8KH3UB	M10KH3UB	M15KH3UB	
Tipo di inverter	Sistema ibrido e all-in-one				
Peso	65 kg				
Dimensioni (L x L x A)	610 x 252 x 770 mm				
Tipo di alloggio	Acciaio				
Potenza nominale	6 kVa	8 kVa	10 kVa	15 kVa	
Topologia di uscita AC	3/N/PE 230/400 Vac Trifase				
Potenza di picco	6.6 kVa a <10 min 7.2 kVa a <1.25 min 9 kVa a <20 ms	8.6 kVa a <10 min 9.2 kVa a <1.25 min 12 kVa a <20 ms	11 kVa a <10 min 12 kVa a <1.25 min 15 kVa a <20 ms	16.5 kVa a <10 min 18 kVa a <1.25 min 22.5 kVa a <20 ms	
Potenza fotovoltaica consigliata	6-8 kWp	8-12 kWp	10-15 kWp	15-22.5 kWp	
Tensione FV all'avvio	>125 Vdc				
Range di tensione MPPT	180 - 850 Vdc				
N. ingressi MPPT FV	2				
Corrente di ingresso nominale per MPPT	13 A 13 A				
Cortocircuito massimo per MPPT	16 A 16 A				
Efficienza in euro	97.5%				
Potenza consigliata ricarica EV	3.5 kW (Tipo 2)	7 kW (Tipo 2)	7 kW (Tipo 2)	11 kW (Tipo 2)	
Tensione nominale	Frequenza	Efficienza massima	Anti-Islanding	Durata del ciclo	Ridondanza
230 Vac 400 Vac	50/60 Hz	98.2%	VDE-AR-N 4105	6000 a +25 °C	Bypass interno Ripristino automatico

Batteria	P5000HUB-Pro				
Peso	51 kg				
Dimensioni (L x L x A)	610 x 252 x 415 mm				
Involucro	Acciaio				
Chimica cellulare	LFP				
Sistema antincendio ad aerosol	Integrato				
Modulo Min. Max.	2 5	2 5	2 5	3 5	
Energia nominale	10.24 kWh	10.24 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	
Energia della batteria utilizzabile	9.72 kWh	9.72 kWh	9.72 kWh	14.59 kWh	
Capacità nominale della batteria	100 Ah	100 Ah	100 Ah	150 Ah	
Potenza nominale della batteria	10 kW	10 kW	10 kW	15 kW	
Modulo	Capacità nominale del modulo	Energia nominale del modulo	Scarico nominale Potenza di carica	Tensione operativa nominale	Durata
	50 Ah	5120 Wh	5120 W (1C) 2560 W (0.5C)	92.8 - 116.8 Vdc	6000 @ +25 °C 100 % DoD



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-2024-08-V01-IT-IT