

UBBINK BATTERIESPEICHER SYSTEM

Intelligente Energieoptimierung
für Ihr Zuhause



Lassen Sie uns gemeinsam eine intelligente und grüne Zukunft gestalten.

Seit über 125 Jahren versorgen wir Sie mit Innovationen und intelligenten Lösungen, und jetzt begleiten wir Sie in die Welt der erneuerbaren Energien.

Entdecken Sie das intelligente Haus von Ubbink, in dem nachhaltige Energieerzeugung und effizienter Energieverbrauch mühelos integriert sind. Mit einfach zu installierenden Lösungen, intuitiver Bedienung die vor allem sicher betrieben werden. Unser Fokus liegt auf intelligenten Lösungen mit höchster Qualität, gepaart mit fortschrittlicher Energiemanagement-Technologie.

Durch die nahtlose Integration von Sonnenkollektoren, Energiespeichersystemen, Wärmepumpen und Ladestationen für Elektrofahrzeuge verwandeln wir Ihr Haus in autarke Kraftwerke.

Dieser ganzheitliche Ansatz reduziert nicht nur den CO₂-Fußabdruck, sondern spielt auch eine entscheidende Rolle bei der globalen Energiewende. Durch die Nutzung erneuerbarer Energiequellen und der Energieoptimierung bewegen wir uns weg von fossilen Brennstoffen und hin zu einer sauberen, grünen Zukunft.





Batterie-Energiespeichersystem für Privathaushalte

Versorgen Sie Ihr Haus mit nachhaltiger Solarenergie

Mit unserem Batterie-Energiespeichersystem können Sie überschüssige, tagsüber produzierte Solarenergie speichern, um sie in Spitzenzeiten, nachts oder für den netzunabhängigen Betrieb zu nutzen. Dies schafft Unabhängigkeit von Energieversorgern und reduziert die Auswirkungen steigender Strompreise.

Neben den Einsparungen bei Ihrer Stromrechnung trägt unser Batterie-Energiespeichersystem zu einem nachhaltigen, umweltfreundlichen Lebensstil bei, indem es die Nutzung erneuerbarer Energien maximiert.

Unser System ist für eine einfache Installation und einen sicheren Betrieb ausgelegt und lässt sich nahtlos in die bestehende Energieinfrastruktur Ihres Hauses integrieren. Unser fortschrittliches Energiemanagementsystem (EMS) überwacht und steuert die Energieflüsse kontinuierlich und sorgt für eine effiziente Verteilung und Speicherung der Energie.

Die Kosteneinsparungen der Energieoptimierung kombiniert mit der hohen Zahl an Ladezyklen der Batterie macht das System zu einer rentablen Investition.

Die perfekte Energielösung für jedes Haus

Der Energieverbrauch ist von Haus zu Haus sehr unterschiedlich. Um dies auszugleichen, ist ein flexibles und anpassungsfähiges Energiespeichersystem unerlässlich. Das Ubbink Batterie-Energiespeichersystem ist so konzipiert, dass es die unterschiedlichen Bedürfnisse eines jeden Haushalts erfüllt.

einem schlanken, eleganten Design. Die Installation ist einfach, da die Batterien stapelbar sind und die Speicherkapazität problemlos erweitert werden kann. Das System fügt sich optisch nahtlos in jede Umgebung ein, ob im Innen- oder Außenbereich. Darüber hinaus gibt es Ihnen die volle Kontrolle über Ihre Energieleistung und -nutzung.

Mit seinem modularen Design bietet unser Ubbink Batteriespeicher die perfekte Lösung für jede Anforderung und bietet höchste Qualität gepaart mit

Genießen Sie die Vorteile einer zuverlässigen, anpassungsfähigen und hochwertigen Energielösung, die auf Ihr Zuhause zugeschnitten ist.



All-in-One-Lösung

Hybrid-Wechselrichter, Batterie und Energiemanagementsystem (EMS).



Ubbink Energy Secure

Maximale Sicherheit: 100% unabhängiges BMS, kontinuierliche Fernüberwachung der sicherheitsrelevanten Parameter, ein integriertes Aerosol-Brandunterdrückungssystem, solides Stahlgehäuse.



Stapelbar und erweiterbar

Passen Sie die Speicherkapazität an Ihre Bedürfnisse an.



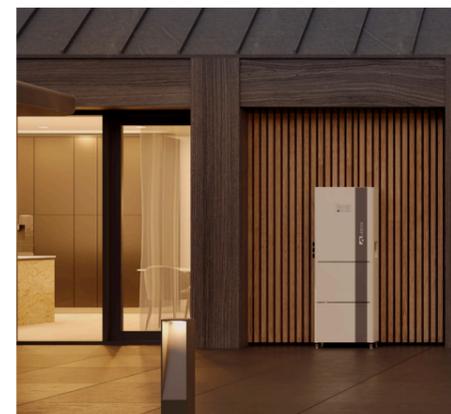
Behalten Sie die volle Kontrolle

Seien Sie unabhängig mit 5 verschiedenen Betriebsmodi, auch außerhalb des Netzes.



10 Jahre Garantie

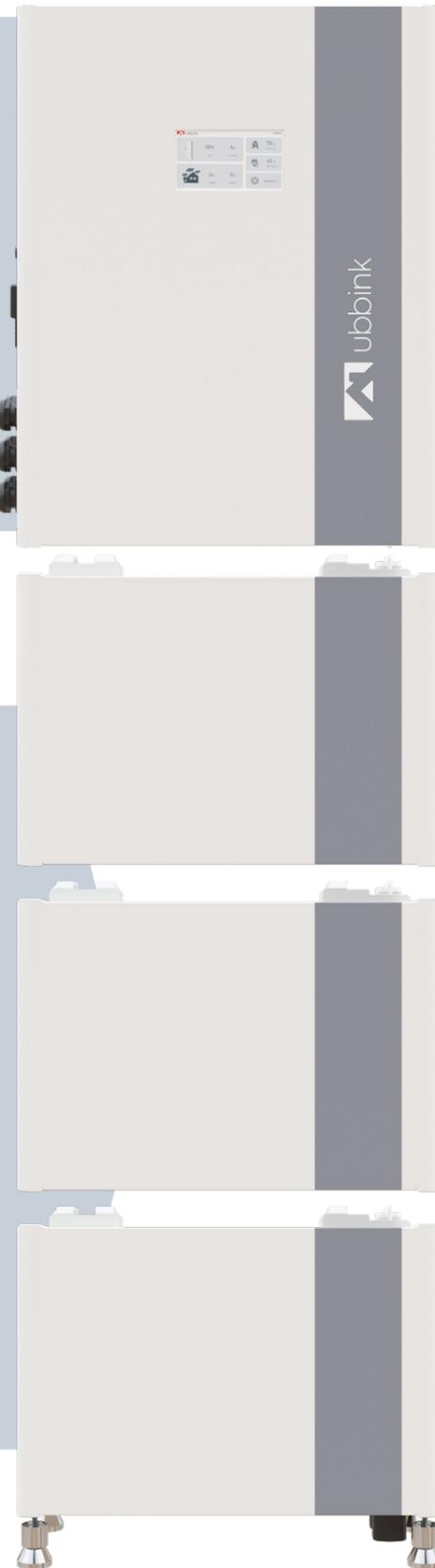
Auf Wechselrichter und Batterie.



All-in-One-Lösung: Systemkomponenten

Hybrid-Wechselrichter

Der Ubbink-Hybrid-Wechselrichter wurde entwickelt, um vielseitige Stromversorgungslösungen für jedes Haus zu bieten. Er ist in vier Leistungsstufen erhältlich (6kW, 8kW, 10kW und 15kW) und erreicht einen maximalen Wirkungsgrad von bis zu 97,9%. Unser Hybrid-Wechselrichter kann Strom aus Photovoltaikanlagen (PV), dem Netz, Dieselgeneratoren oder Batterien parallel aufnehmen. Durch die integrierte Schwarzstartfähigkeit ist auch ein Betrieb bei Stromausfall gewährleistet. Mit verschiedenen konfigurierbaren Betriebsmodi optimiert er Ihre Energienutzung und gewährleistet maximale Effizienz und Zuverlässigkeit.



LFP-Batterie

Die Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP) bietet eine zuverlässige und langlebige Energiespeicherlösung, die durch eine 10-Jahres-Garantie auf Batteriezyklen abgesichert ist. Ihr Design gewährleistet eine einfache Installation mit vollständig integrierten Strom- und Kommunikationsanschlüssen.

Die kontinuierliche Zustandsüberwachung durch Ubbink Energy Secure der LFP Batterie gewährleistet so optimale Leistung und Sicherheit. Das solide Stahlgehäuse sowie die integrierte Aerosol-Brandunterdrückung sorgen für einen mehrschichtigen Schutz und machen sie zu einem äußerst sicheren Energiespeichersystem.

Bis zu fünf Batteriemodule können an den Ubbink Hybrid Inverter 3-phasig angeschlossen werden und bieten eine maximale Speicherkapazität von 25,6 kWh. Für maximale Kapazität können mehrere Batterietürme einfach mit unserem schnell zu installierenden Expansion Pack hinzugefügt werden. Die Batteriekapazität kann auch zu einem späteren Zeitpunkt erhöht werden, ohne dass eine Neuverkabelung zwischen den Systemkomponenten erforderlich ist.



Energiemanagement-System (EMS)

Das integrierte EMS optimiert die Nutzung und Speicherung von Strom. Es überwacht die Energieerzeugung, den Verbrauch und den Batteriestatus in Echtzeit und analysiert die Daten, um den zukünftigen Bedarf vorherzusagen.

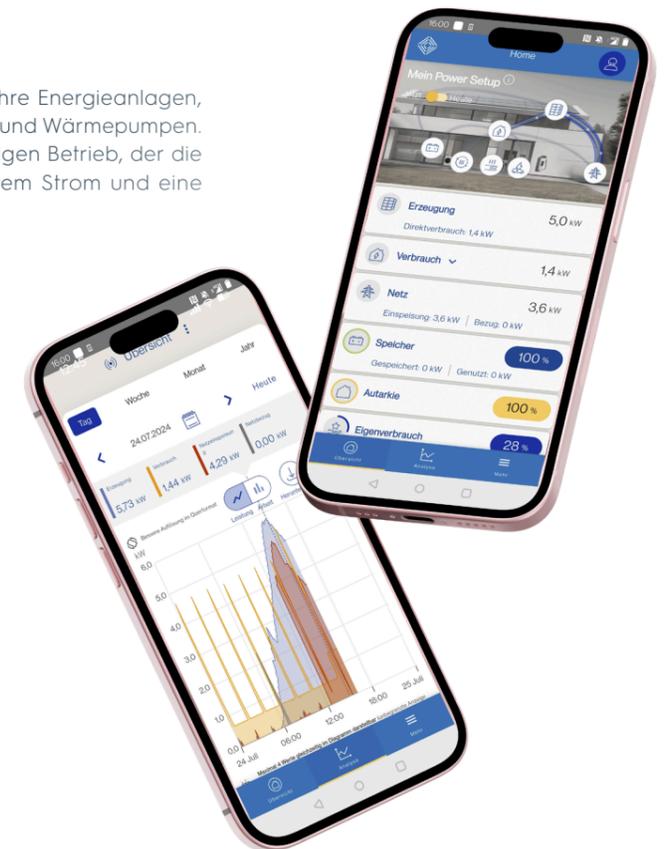
Das EMS steuert das Laden und Entladen der Batterien, ordnet kritische Lasten nach Priorität und verlagert den Energieverbrauch auf Zeiten außerhalb der Spitzenlast, um Kosten zu sparen. Es lässt sich mit erneuerbaren Energiequellen wie Solarzellen integrieren, um eine maximale Auslastung zu gewährleisten und die Netzinteraktionen für das Net Metering zu verwalten.

Darüber hinaus bietet das EMS benutzerfreundliche Schnittstellen über die Voltara Home App für die Fernüberwachung und -steuerung, sendet Warnmeldungen und nimmt an Demand-Response-Programmen teil.

Voltara Home App

Voltara Home ist das intelligente Betriebssystem für Ihre Energieanlagen, einschließlich PV-Module, Batterien, EV-Ladestationen und Wärmepumpen. Es ermöglicht Ihnen einen netz- und wetterunabhängigen Betrieb, der die Selbstversorgung mit erneuerbarem, selbst erzeugtem Strom und eine effiziente Energiekostenoptimierung gewährleistet.

- Überwachen Sie die prognostizierte Produktion für die kommenden Tage.
- Maximieren Sie Ihre Unabhängigkeit vom Stromnetz, indem Sie den Strom zu optimalen Zeiten speichern.
- Verfolgen Sie sowohl Ihren Stromverbrauch als auch Ihre Produktion und passen Sie die intelligenten Steuerungseinstellungen direkt über die App an.
- Schließen Sie Ihre vorhandene Ladestation an, um Ihr Elektroauto über Nacht mit selbst erzeugtem, erneuerbarem Strom zu laden, der nahtlos im Hintergrund verwaltet wird.
- Nutzen Sie erneuerbaren Strom für Ihre Wärmepumpe, auch nachts, mit intelligenter und zuverlässiger Steuerung.



UBBINK BATTERIESPEICHER SYSTEM

Technische Daten 3-Phasen

Übersicht Batterie Energiespeichersystem	Inverter	Batterie
Kühlung	Natürliche Kühlung	
Schutzart	IP65 Outdoor	
Luftfeuchtigkeit	5 - 95%	
Max. Betriebshöhe	< 2000 m	
Lärmemission	< 35 dB (@ 1 m)	
Betriebstemperaturbereich	0°C - +50°C	
Lagertemperaturbereich	-20°C - +60°C	
Standardbetriebsarten	Eigenverbrauchsmodus Stromausfallmodus Spitzenlastabdeckungsmodus Off-Grid-Modus Generatormodus	
Kommunikationsschnittstellen	RS485 / Wi-Fi / LAN / SG Ready / Rundsteuerempfänger Ready / Dynamische Stromtarife Ready	
EMS	Integriert	
Normen und Vorschriften	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	
Gewährleistung	10 Jahre	

Inverter		M6KH3UB	M8KH3UB	M10KH3UB	M15KH3UB
	Inverter Typ	Hybrid All-in-one System	Hybrid All-in-one System	Hybrid All-in-one System	Hybrid All-in-one System
	Gewicht	65 kg			
	Abmessungen (B×H×T)	610 x 252 x 770 mm			
	Gehäuseart	Stahl			
	Nennausgangsleistung	6 kVa	8 kVa	10 kVa	15 kVa
	AC-Ausgangstopologie	3/N/PE 230/400 Vac 3Phase			
	Spitzenleistung	6.6 kVa at <10 min 7.2 kVa at <1.25 min 9 kVa at <20 ms	8.6 kVa at <10 min 9.2 kVa at <1.25 min 12 kVa at <20 ms	11 kVa at <10 min 12 kVa at <1.25 min 15 kVa at <20 ms	16.5 kVa at <10 min 18 kVa at <1.25 min 22.5 kVa at <20 ms
	Empfohlene max. PV-Leistung	6-8 kWp	8-12 kWp	10-15 kWp	15-22.5 kWp
	Min. Einschaltspannung	>125 Vdc			
	MPPT-Betriebsspannungsbereich	180 - 850 Vdc			
	Anzahl der MPPTs	2			
	Nenneingangsstrom pro MPPT	13 A 13 A			
	Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	16 A 16 A			
	Europäischer Wirkungsgrad	97.5%			
Empfohlene Wallbox-Leistung	3.5 kW (Type 2)	7 kW (Type 2)	7 kW (Type 2)	11 kW (Type 2)	
Nennspannung	Nennausgangsleistung	Max. Wirkungsgrad	ENS	Zyklusdauer	Redundanz
230 Vac 400 Vac	50/60 Hz	98.2%	VDE-AR-N 4105	6000 at +25 °C	Interner Bypass Auto-Reset

Batterie		P5000HUB-Pro			
	Gewicht	51 kg			
	Abmessungen (B×H×T)	610 x 252 x 415 mm			
	Gehäuseart	Steel			
	Chemie	LFP			
	Brandunterdrückungssystem	Integrated			
	Modul Min Max	2 5	2 5	2 5	3 5
	Nominale Batterieenergie	10.24 kWh	10.24 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh
	Nutzbare Batterieenergie	9.72 kWh	9.72 kWh	9.72 kWh	14.59 kWh
	Nominal Batteriekapazität	100 Ah	100 Ah	100 Ah	150 Ah
	Nominal Batterieleistung	10 kW	10 kW	10 kW	15 kW
Module	Nominale Modulkapazität	Nominale Modulenergie	Entlade/Lade-Leistung	Nennbetriebsspannung	Lebensdauer
	50 Ah	5120 Wh	5120 W (1C) 2560 W (0.5C)	92.8 - 116.8 Vdc	6000 @ +25 °C 100 % DoD



ENERGIE



LÜFTUNG



BAU



Ubbink GmbH

@ info@ubbink.de •  www.ubbink.com

© 2024 Ubbink | Alle Rechte vorbehalten. | Änderung des Inhalts ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Verfügbarkeit und Konfigurationen können je nach Land variieren. | UB-2024-08-V01-DE-DE