

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.





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 Batteriespeicher-System ist so konzipiert, dass es die unterschiedlichen Bedürfnisse eines jeden Haushalts erfüllt.

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 einem schlanken, eleganten Design. Die

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



All-in-One-Lösung

Hybrid-Wechselrichter, Batterie- und Energie-Management-System (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 fünf verschiedenen Betriebsmodi, auch außerhalb des Netzes.



10 Jahre Garantie

Auf Wechselrichter und Batterie.

Batteriespeicher-System für Privathaushalte

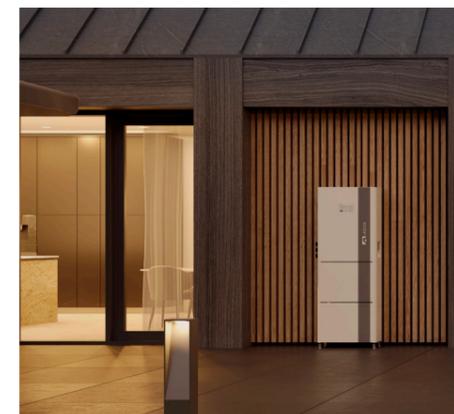
Versorgen Sie Ihr Haus mit nachhaltiger Solarenergie

Mit unserem Batteriespeicher-System 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 Batteriespeicher-System 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 Energie-Management-System (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.



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-Wechselrichter 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.



Energie-Management-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.

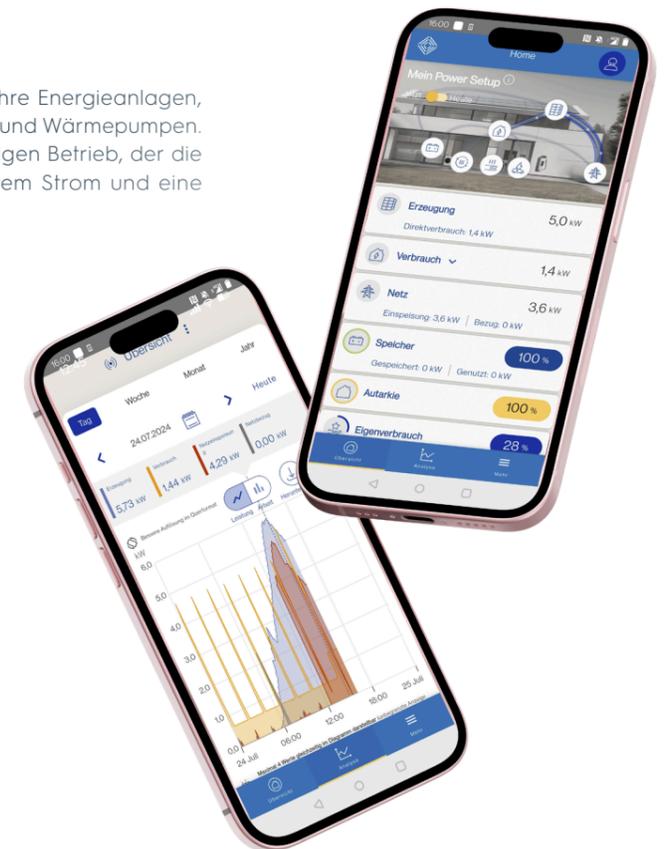
Das EMS steuert das Laden und Entladen der Batterien, ordnet kritische Lasten nach Priorität und verlagert den Energieverbrauch auf Zeiten außerhalb der Spitzenlast, um Kosten zu sparen. Es lässt sich mit erneuerbaren Energiequellen wie Solarzellen integrieren, um eine maximale Auslastung zu gewährleisten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



Leistung	6 kVa 3Phasen	8 kVa 3Phasen	10 kVa 3Phasen	15 kVa 3Phasen
Typ	Hybrid All-in-One System			
Produktname	M6KH3UB	M8KH3UB	M10KH3UB	M15KH3UB
DC-Eingang (PV)				
PV Nominale Eingangsleistung	6 kW	8 kW	10 kW	15 kW
PV Maximale Eingangsleistung	9 kWp	12 kWp	15 kWp	22.5 kWp
Max. Eingangsspannung	1000 Vdc			
Min. Eingangsspannung / Einschaltspannung	>125 Vdc / 180 Vdc			
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung	250 Vdc - 850 Vdc	330 Vdc - 850 Vdc	430 Vdc - 850 Vdc	620 Vdc - 850 Vdc
MPPT-Betriebsspannungsbereich	180 Vdc - 850 Vdc			
Anzahl der MPPTs	2			
Max. Anzahl von Eingängen pro MPP-Tracker	1			
Nenneingangsstrom pro MPPT	18 A 18 A			20 A 20 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	25 A 25 A			30 A 30 A
Nenneingangsspannung	700 Vdc			
AC-Eingang (GRID) Nominal				
Nenneingangsleistung	12 kW	16 kW	20 kW	30 kW
Nenneingangsstrom pro Phase	17.3 A	23.1 A	28.8 A	43.4 A
Max. Eingangsstrom pro Phase	19 A	25.5 A	31.9 A	47.6 A
Max. AC Eingangstrom	35 A			
Netz-Nennspannung	3/N/PE 230/400 Vac 3Phasen			
Netz-Nennfrequenz	50/60Hz ±5 Hz			
Max. Eingangsscheinleistung	13.2 kVA	17.6 kVA	22 kVA	33.3 kVA
AC-Ausgang (INVERTER) Nominal				
Nennausgangsleistung	6 kW	8 kW	10 kW	15 kW
Nennausgangsstrom pro Phase	8.7 A	11.5 A	14.4 A	17.3 A
Max. Ausgangsstrom pro Phase	9.5 A	12.7 A	15.9 A	23.8 A
Netz-Nennspannung	3/N/PE 230/400 Vac 3Phasen			
Netz-Nennfrequenz	50 / 60Hz ±5 Hz			
Nennausgangsscheinleistung	6 kVA	8 kVA	10 kVA	15 kVA
Max. Ausgangsscheinleistung	6.6 kVA	8.8 kVA	11 kVA	16.5 kVA
THDi	<3%			
AC-Ausgang (EPS) Erstatzstrom				
Nennausgangsleistung	6 kVA	8 kVA	10 kVA	15 kVA
Nennausgangsstrom pro Phase	8.7 A	11.5 A	14.4 A	21.7 A
Nennausgangsspannung	3/N/PE 230/400 Vac 3Phasen			
Nennausgangsfrequenz	50/60Hz ±1 Hz			
Max. Ausgangsscheinleistung <10 min	6.6 kVA	8.8 kVA	11 kVA	16.5 kVA
Spitzenausgangsscheinleistung bis 60 s	7.2 kVA	9.6 kVA	12 kVA	18 kVA
Max. Ausgangsstrom	9.5 A	12.7 A	15.9 A	23.8 A
THDv(@ lineare Last)	<2%			
Umschaltzeit	<10 ms			

Leistung	6 kVa 3Phasen	8 kVa 3Phasen	10 kVa 3Phasen	15 kVa 3Phasen
GEN-Eingang (GEN)				
GEN Anschluss (max)	3Phasen			
GEN Eingangsleistung (max)	6 kW	8 kW	10 kW	15 kW
GEN Eingangsstrom pro Phase	13 A	13 A	13 A	20 A
Wirkungsgrad				
Max. MPPT Wirkungsgrad	99.5%			
Max. Wirkungsgrad	97.9%	97.9%	98.2%	98.5%
Europäischer Wirkungsgrad	97.2%	97.2%	97.5%	97.6%
Max. Wirkungsgrad beim Be- und Entladen	97.5%	97.5%	97.5%	97.8%
Batterie-Anzahl				
Batterie-Anzahl Min Max	2 5	2 5	2 5	3 5
Nominal Batterie Energie 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
Nutzbare Batterie Energie Min Max	9.2 kWh 23 kWh	9.2 kWh 23 kWh	9.2 kWh 23 kWh	13.8 kWh 23 kWh
Wallbox-Information				
Referenz	EV: 80 kWh bei 10% SoC			
Empfohlene Wallbox-Leistung	3.5 kW (Typ 2)	7 kW (Typ 2)	7 kW (Typ 2)	11 kW (Typ 2)
Erwartete Ladezeit	18 - 20 Std.	10 - 12 Std.	10 - 12 Std.	6 - 8 Std.
System Konfigurationen				
				
Modul-Parameter				
Produktname	P5000HUB-Pro			
Zell-Typ	LFP - Lithium-Eisen-Phosphat			
Modul Zellkonfiguration	32S1P			
Modulkapazität	50 Ah			
Modulenergie	5120 Wh			
Modul Max. Lade-/Entladeleistung	2560 W (0.5C) / 5120 W (1.0C)			
Modul Max. Lade-/Entladestrom	25 A (0.5C) / 50 A (1.0C)			
Modul Nominale Eingangsspannung	102.4 Vdc			
Max. Modul Ladespannung	116.8 Vdc			
Min. Modul Entladespannung	92.8 Vdc			
Min. SoC - Standardbetrieb	10%			
Modul Wirkungsgrad (DC)	>98.5%			
Referenz-Lifetime-Performance	6000 Ladezyklen bei +25°C von 0 bis 100% SoC 80% der Nennkapazität gemäß Typenschild			
Lagerungszeit	6 Monate bei abgekoppelter Batterie			
BMS-Kommunikationsmodus	CAN / RS485			

Leistung	6 kVa 3Phasen	8 kVa 3Phasen	10 kVa 3Phasen	15 kVa 3Phasen
Schutzfunktionen				
Asymmetrische Belastung möglich				Ja
BMS Integriert				Ja
Batterie aufladen vom Netz				Ja
DC-Schalter				Ja
PV-Verpolungsschutz				Ja
Batterie-Verpolungsschutz				Ja
Ausgangs-Kurzschlusschutz				Ja
Ausgangs-Überstromschutz				Ja
Ausgangs-Überspannungsschutz				Ja
Isolationsimpedanz-Erkennung				Ja
Fehlerstromerkennung				Ja
Inselschutz VDE-AR-N 4105				Ja
Integriert - Brandunterdrückungssystem integriert				Ja
Interner Bypass Auto-Reset				Ja
Überspannungsschutz				PV: Typ II, AC: Typ II
Allgemeine Daten				
Standardbetriebsarten	Eigenverbrauchsmodus Ersatzstrommodus Peak-shaving-modus Generatormodus			
Betriebstemperaturbereich	0 °C - +50 °C			
Lagertemperaturbereich	-20 °C - +60 °C			
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5% - 95%			
Max. Betriebshöhe	<2000m			
Eigenverbrauch im Standby-Modus	<20W			
Installationsmethode	Wandmontage			
Schutzart	IP65 Außenbereich			
Lärmemission	<35 dB (bei 1 m)			
Abmessungen (B×H×T)	Wechselrichter 610 x 770 x 252 mm Batterie 610 x 415 x 252 mm			
Gewicht	Wechselrichter 65 kg Batterie 51 kg			
Gehäuseart	Stahl			
Kühlung	Natürliche Kühlung			
EMS Integriert (Standard)	Ja			
Kommunikation Schnittstellen	RS485 / Wi-Fi / LAN / SG Ready / Rundsteuerempfänger Ready / Dynamische Stromtarife Ready			
Anzeige	LED-Touch-Screen			
Garantie	10 Jahre			
Hauptnormen 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			
EMV Normen	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			



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