

# Ubbink Batterie Energiespeicher System

## Produktinformationen

Das Ubbink Batterie Energiespeichersystem bietet eine vollständig integrierte Lösung, die Batterien, ein Energiemanagementsystem (EMS) und einen Wechselrichter in 4 verschiedenen Kapazitätsvarianten beinhaltet. Das System unterstützt Hauseigentümer dabei, die Energienutzung zu rationalisieren, die Kosten zu optimieren und die Energieunabhängigkeit zu erhöhen. Die Plug-and-Play-Konfiguration bietet eine einfache Installation und sicheren Betrieb. Batteriespeicher-Systeme sichern die Energieversorgung das ganze Jahr über, auch wenn die Sonne nicht scheint. In Kombination mit einer Photovoltaikanlage können sie die die Autarkiequote deutlich erhöhen und einen wichtigen Beitrag zur Energiewende leisten.

## Wechselrichter

- Multifunktionaler Hybridwechselrichter/Ladegerät
- Volle Notstromfähigkeit mit integriertem Inselchutz (VDE-AR-N 4105)
- Auswahl zwischen Netz- oder Generatorstromquellen
- Sowohl für netzunabhängige als auch für netzverbundene PV-Anlagen geeignet

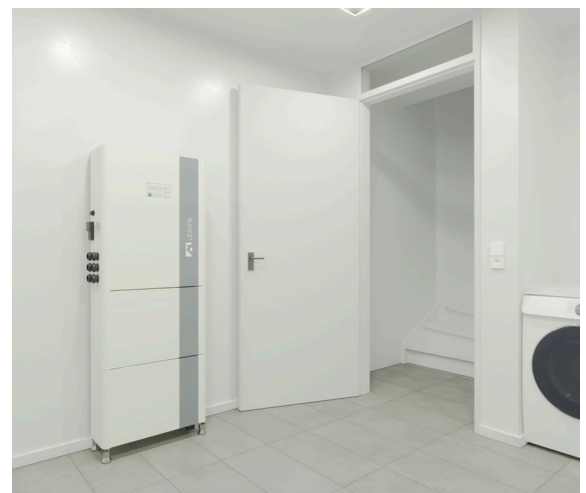
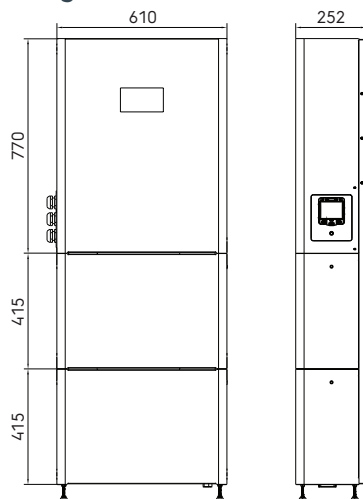
## Batterie

- Lithium-Eisen-Phosphat | LFP
- 10 Jahre Garantie auf die Batteriezyklen
- Einfache Installation und Verbindung
- Energy Secure für kontinuierliche Fernüberwachung
- Integriertes Aerosol-Feuerlöschsystem
- Batterieturm erweiterbar mit einfachem Plug-and-Play-Kabelanschluss

## EMS

- Echtzeit- und historische Daten der Energieverbräuche
- Synchronisierung von E-Auto-Ladung, Wärmepumpenbetrieb und Batterieladung mit Solarproduktion
- Priorisierung der Nutzung von Solarenergie für verschiedene Geräte im Haushalt
- Kontinuierliche Überwachung sicherheitsrelevanter Parameter
- Hochflexible Verbindung von Energiegeräten
- Verwaltung über die Voltara-Installateur-App

## Produktabmessungen



# Ubbink Batterie Energiespeicher System



## Technische Daten

Leistung	6 kVa 3Phase	8 kVa 3Phase	10 kVa 3Phase	15 kVa 3Phase
Type	Hybrid   All-in-One System			
Produkt Name	M6KH3UB	M8KH3UB	M10KH3UB	M15KH3UB
<b>DC-Eingang (PV)</b>				
PV Nominale Eingangsleistung	6 kW	8 kW	10 kW	15 kW
PV Maximale Eingangsleistung	8 kWp	12 kWp	15 kWp	22.5 kWp
Max. Eingangsspannung	1000 Vdc			
Min. Einschaltspannung	>125 Vdc			
Nenneingangsspannung	600 Vdc			
MPPT-Betriebsspannungsbereich	180 Vdc ~ 860 Vdc			
Anzahl der MPPTs	2			
Max. Anzahl von Eingängen pro MPP-Tracker	1			
Nenneingangsstrom pro MPPT	13 A   13 A			
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	16 A   16 A			
Max. MPPT Wirkungsgrad	99.5% at 850 Vdc			
<b>AC-Eingang (GRID) Peak</b>				
Nenneingangsleistung	12 kW	16 kW	20 kW	30 kW
Nenneingangsstrom	17.3 A	23.1 A	28.8 A	43.4 A
Max. Eingangsstrom	19 A	25.5 A	31.9 A	47.6 A
Netz-Nennspannung	3/N/PE   230/400 Vac   3Phase			
Netz-Nennfrequenz	50/60Hz ±5 Hz			
Max. Eingangsscheinleistung	13.2 kVA	17.6 kVA	22 kVA	33.3 kVA
<b>AC-Ausgang (GRID) Nominal</b>				
Nennausgangsleistung	6 kW	8 kW	10 kW	15 kW
Nennausgangsstrom	8.7 A	11.5 A	14.4 A	17.3 A
Max. Ausgangsstrom	9.5 A	12.7 A	15.9A	23.8 A
Netz-Nennspannung	3/N/PE   230/400 Vac   3Phase			
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%			
<b>AC-Ausgang (EPS) Notstrom   Off-grid</b>				
Nennausgangsleistung	6 kVA	8 kVA	10 kVA	15 kVA
Nennausgangsstrom @ 400V	8.7 A	11.5 A	14.4 A	21.7 A
Nennausgangsspannung	3/N/PE   230/400 Vac   3Phase			
Nennausgangsfrequenz	50/60Hz ±1 Hz			
Max. Ausgangsscheinleistung < 10 min	6.6 kVA	8.8 kVA	11 kVA	16.5 kVA
Spitzenausgangsscheinleistung bis 60s	7.2 kVA	9.6 kVA	12 kVA	18 kVA
Max. Ausgangsstrom	9.5 A	12.7 A	15.9 A	23.8 A

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

## Technische Daten (Fortsetzung)

Leistung	6 kVa 3Phase	8 kVa 3Phase	10 kVa 3Phase	15 kVa 3Phase
THDv(@ lineare Last)	<2%			
Umschaltzeit	<10ms			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. MPPT Wirkungsgrad	99.9%			
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%
<b>Batterie-Parameter</b>				
Batterie Min   Max	2   5	2   5	2   5	3   5
Nominal Batterie Energie Min   Max	10.24 Wh   25.6 Wh	10.24 Wh   25.6 Wh	10.24 Wh   25.6 Wh	15.36 Wh   25.6 Wh
Nutzbare Batterie Energie Min   Max	9.2 Wh   23 Wh	9.2 Wh   23 Wh	9.2 Wh   23 Wh	13.8 Wh   23 Wh
<b>Wallbox-Parameter</b>				
Referenz	EV: 80 kWh at 10 % SoC			
Empfohlene Wallbox-Leistung	3.5 kW (Type 2)	7 kW (Type 2)	7 kW (Type 2)	11 kW (Type 2)
Ladezeit	18 - 20 hrs	10 - 12 hrs	10 - 12 hrs	6 - 8 hrs
<b>System Konfigurationen</b>				
				
<b>Modul-Parameter</b>				
Zell-Typ	LFP			
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			
Max DoD - Standardbetrieb	90 %			
Modul Wirkungsgrad (DC)	>98.5 %			
Lebensdauer	6000 at +25°C - 100 % DoD   80% der Nennkapazität gemäß Typenschild			
Lagerungszeit	6 Monate bei abgekoppelter Batterie			
BMS-Kommunikationsmodus	CAN / RS485			

## Technische Daten (Fortsetzung)

Leistung	6 kVa 3Phase	8 kVa 3Phase	10 kVa 3Phase	15 kVa 3Phase
<b>Schutzfunktionen</b>				
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			Ja	
Interner Bypass   Auto-Reset			Ja	
Überspannungsschutz			PV: Typ II, AC: Typ II	
<b>Allgemeine Daten</b>				
Standardbetriebsarten	Eigenverbrauchsmodus   Stromausfallmodus   Spitzenlastabdeckungsmodus   Off-Grid-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			
Lärmemission	< 35 dB (at 1 m)			
Abmessungen (B×H×T)	Inverter 610x252x770 mm   Modul 610x252x415 mm			
Gewicht	Inverter 65 kg   Batt. 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	Touch LED-Anzeige			
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			