

Ubbink Batteriespeicher-System

Produktinformationen

Das Ubbink Batteriespeicher-System 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

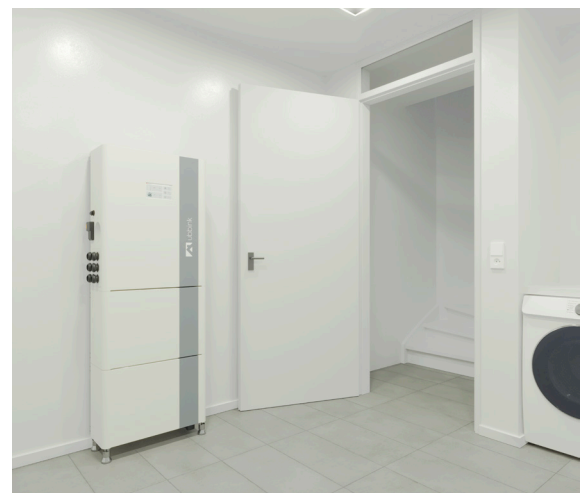
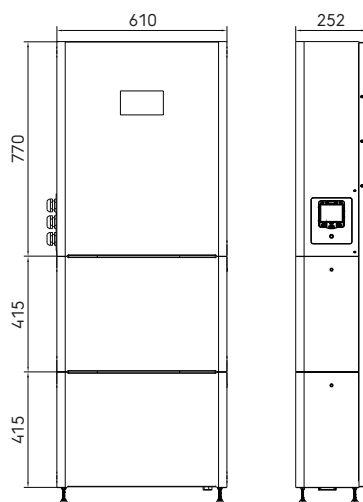
Batterie

- 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

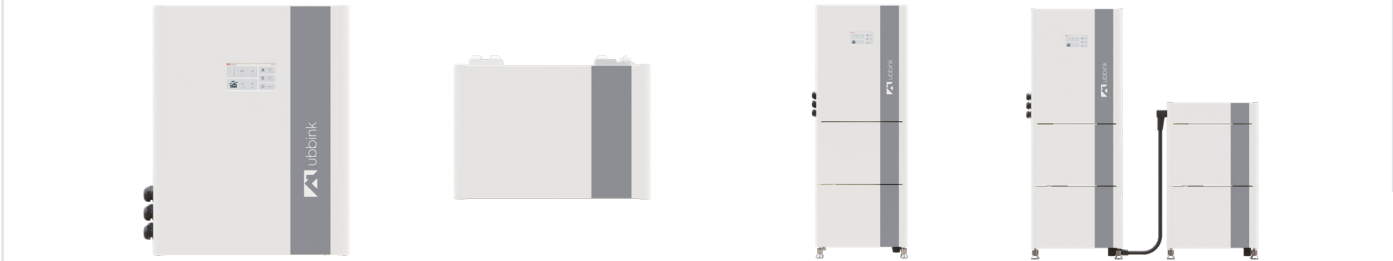
Produktabmessungen - M10KH3UB



Technische Daten

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	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			20 A 20 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	16 A 16 A			30 A 30 A
Max. MPPT Wirkungsgrad	99.5% bei 850 Vdc			
AC-Eingang (GRID) Peak				
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 3Phasen			
Netz-Nennfrequenz	50/60Hz ±5 Hz			
Max. Eingangsscheinleistung	13.2 kVA	17.6 kVA	22 kVA	33.3 kVA
AC-Ausgang (GRID) Nominal				
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	15.9 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) Notstrom Off-grid				
Nennausgangsleistung	6 kVA	8 kVA	10 kVA	15 kVA
Nennausgangsstrom bei 400V	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%			

Technische Daten (Fortsetzung)

Leistung	6 kVa 3Phasen	8 kVa 3Phasen	10 kVa 3Phasen	15 kVa 3Phasen
Umschaltzeit	<10 ms			
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	99.9%			
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%
Batterie-Anzahl				
Batterie-Anzahl 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
Wallbox-Parameter				
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)
Ladezeit	18 - 20 Std.	10 - 12 Std.	10 - 12 Std.	6 - 8 Std.
System Konfigurationen				
				
Modul-Parameter				
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			
Max DoD - Standardbetrieb	90%			
Modul Wirkungsgrad (DC)	>98.5%			
Lebensdauer	6000 Ladezyklen bei +25°C - 100 % DoD 80% der Nennkapazität gemäß Typenschild			
Lagerungszeit	6 Monate bei abgekoppelter Batterie			

Technische Daten (Fortsetzung)

Leistung	6 kVa 3Phasen	8 kVa 3Phasen	10 kVa 3Phasen	15 kVa 3Phasen
BMS-Kommunikationsmodus	CAN / RS485			
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 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 (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	Passive 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			