

Ubbink Batteriespeicher-System

3Phasen



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 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

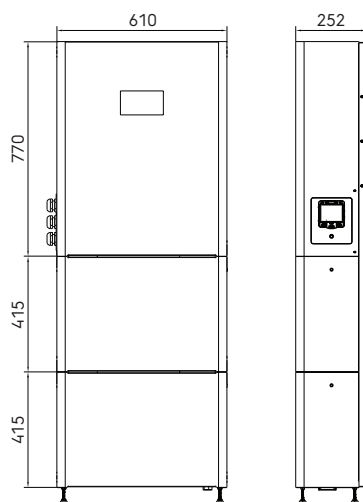
Batterie

- 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 Solar-PV
- 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 Batteriespeicher-System

3Phasen



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	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	15.9A	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%			

Ubbink Batteriespeicher-System

3Phasen

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	99.5%							
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							

Ubbink Batteriespeicher-System

3Phasen



Technische Daten (Forsetzung)

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 I Auto-Reset	Ja			
Überspannungsschutz	PV: Typ II, AC: Typ II			
Allgemeine Daten				
Standardbetriebsarten	Eigenverbrauchsmodus I Ersatzstrommodus I Peak-shaving-modus I 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 I Außenbereich			
Lärmemission	<35 dB (bei 1 m)			
Abmessungen (B×H×T)	Wechselrichter 610 x 770 x 252 mm I Batterie 610 x 415 x 252 mm			
Gewicht	Wechselrichter 65 kg I 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			