

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 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

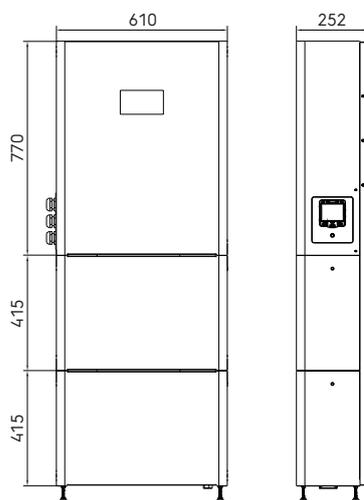
Batterie

- 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. 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	18 A 18 A		20 A 20 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	25 A 25 A		30 A 30 A	
Max. MPPT Wirkungsgrad	99.5% bei 850 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			

© 2024 Ubbink | Alle Rechte vorbehalten. | Änderung des Inhalts ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Verfügbarkeit und Konfigurationen können je nach Land variieren. | UB-2024-09-V01-DE-DE

Ubbink Batteriespeicher-System

3Phasen

Technische Daten (Fortsetzung)

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	99.9%			
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 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			

Ubbink Batteriespeicher-System

3Phasen



Technische Daten (Fortsetzung)

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			

© 2024 Ubbink | Alle Rechte vorbehalten. | Änderung des Inhalts ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Verfügbarkeit und Konfigurationen können je nach Land variieren. | UB-B-2024-09-V01-DE-DE