

Maximale Energie- unabhängigkeit mit Voltaras intelligentem Speichersystem



Eleganz trifft auf Sicherheit:
Ihr intelligentes All-in-One Energie-
system für flexible Nutzung Ihres
Stroms – heute und morgen.



Vollintegriertes System

Bestehend aus einem integrierten 3-Phasen-Hybrid-Wechselrichter in fünf Kapazitätsvarianten, modularem Speicher und einem intelligenten Energie-Management-System (EMS), ermöglicht unser Speichersystem eine effiziente Energie-nutzung und deutliche Kosteneinsparungen. Entworfen für optimale Energieunabhängigkeit und Nachhaltigkeit.

Einfache Vernetzung und Installation

Geniessen Sie die Bequemlichkeit einer problemlosen Installation und Vernetzung. Dank modularer und steckbarer Komponenten kann Ihr System unkompliziert installiert und einfach mit Solaranlagen, Wärmepumpen und Wallboxen integriert werden, was die Inbetriebnahme für Installateure vereinfacht und ein nahtloses Erlebnis bietet.

Höchste Sicherheit und Langlebigkeit

Unser Speichersystem ist konsequent auf maximale Sicherheit und Langlebigkeit ausgelegt. Jedes Batteriemodul verfügt über eine integrierte Aerosol-Brandunterdrückungsfunktion und setzt auf langlebige Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LFP). Ein eigenes Batteriemanagementsystem (BMS), die adaptive Sicherheits- und Performanceanalyse sowie eine optimierte Ladestrategie überwachen und schützen die Zellen und verlängern gezielt die Lebensdauer.

Ersatzstromfähigkeit

Unsere Speicher bieten eine Schwarzstart- und Ersatzstromfähigkeit, die Ihnen auch bei Stromausfällen eine kontinuierliche Energieversorgung sichert.

Design und Ästhetik

Mit seinem modernen und schlanken Design fügt sich unser Speichersystem harmonisch in jedes Zuhause ein und bietet neben herausragender Leistung auch eine ästhetische Bereicherung für Ihr Wohnambiente.

Intelligenz mit Voltara Home

Mit Voltara Home, dem innovativen Kern unseres Speichersystems, erlangen Sie in einer einzigen App vollständige Kontrolle über Ihre Verbraucher und profitieren von intelligenter Automatisierung Ihrer Energieverwaltung. Dieses fortschrittliche System ist zukunftssicher gestaltet – es optimiert nicht nur Ihren Eigenverbrauch durch die smarte Steuerung von Elektrofahrzeugen und Wärmepumpen, sondern



Mehr
über
Voltara

Technische Daten

Leistung	6 kVa	8 kVa	10 kVa	15 kVa
Anschlussphasen	3	3	3	3
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. Eingangsspannung / Einschaltspannung	>125 Vdc / 180 Vdc			
Nenneingangsspannung	700 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	
Max. MPPT Wirkungsgrad	99,5 % bei 850 Vdc			
AC-Durchgangsleistung (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
Netz-Nennspannung	3/N/PE 230/400 Vac 3 Phasen			
Netz-Nennfrequenz	50/60 Hz ±5 Hz			
Max. Eingangsscheinleistung	13,2 kVA	17,6 kVA	22 kVA	33,3 kVA
AC-Wechselrichterleistung (GRID) 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 3 Phasen			
Netz-Nennfrequenz	50/60 Hz ±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) Ersatzstrom Off-grid				
Nennausgangsleistung	6 kW	8 kW	10 kW	15 kW
Nennausgangsstrom pro Phase	8,7 A	11,5 A	14,4 A	21,7 A
Max. Ausgangsstrom pro Phase	9,5 A	12,7 A	15,9 A	23,8 A
Nennausgangsspannung	3/N/PE 230/400 Vac 3 Phasen			
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz ±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
THDv(@ lineare Last)	< 2%			

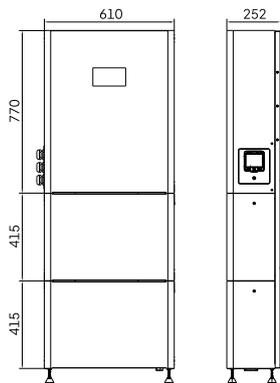


Technische Daten

Leistung	6 kVa	8 kVa	10 kVa	15 kVa
Anschlussphasen	3	3	3	3
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			
Brandunterdrückungssystem integriert	Ja			
Interner Bypass Auto-Reset	Ja			
Überspannungsschutz	PV: Typ II, AC: Typ II			
Allgemeine Daten				
Standardbetriebsarten	Eigenverbrauch Ersatzstrom Peak Shaving Off-Grid Generator			
Betriebstemperaturbereich	0 °C ~ +50 °C			
Lagertemperaturbereich	-20 °C ~ +60 °C			
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5 % ~ 95 %			
Max. Betriebshöhe	< 2000 m			
Eigenverbrauch im Standby-Modus	< 20 W			
Installationsmethode	Wandmontage			
Schutzart	IP65			
Lärmemission	< 35 dB (bei 1 m)			
Abmessungen (B x H x 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 / 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/IEC 62619/UN 38.3/VDE 2510-50 / 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			

Technische Daten

Leistung	6 kVa	8 kVa	10 kVa	15 kVa
Anschlussphasen	3	3	3	3
Umschaltzeit	< 10 ms			
GEN-Eingang (GEN)				
GEN Anschluss (max)	3 Phasen			
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-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-Phosphate
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
Max. Modul Entladespannung	92,8 Vdc
Max. DoD Standardbetrieb	90 %
Modul Wirkungsgrad (DC)	> 98,5 %
Lagerungszeit	6 Monate bei abgekoppelter Batterie