



Maximale Energieunabhängigkeit
mit Voltaras intelligentem Speichersystem



Verbinden Sie Eleganz und Effizienz in Ihrem Zuhause.



Kosteneinsparung und Unabhängigkeit durch Batteriespeicher:

- Steigern Sie den Eigenverbrauch Ihres Solarstroms und senken Sie Ihre Stromkosten.
- Reduzieren Sie Ihre Abhängigkeit vom Stromnetz und gewinnen Sie mehr Unabhängigkeit.
- Schützen Sie sich vor steigenden Strompreisen.



Voltara Home: Intelligentes Energie-Management- System (EMS):

- Volle Kontrolle über Ihre Energie in einer einzigen App – einfach und intuitiv.
- Optimierte den Eigenverbrauch durch smarte Steuerung Ihres Elektrofahrzeugs und Ihrer Wärmepumpe.
- Zukunftssicher: Bereitet Sie auf neue Ertragsmöglichkeiten und netzdienliche Leistungen vor.
- Kostenlos nutzbar, mit strenger Datensicherheit in Europa.



Höchste Sicherheit & Leistung aus Europa:

Unser Speichersystem ist konsequent auf maximale Sicherheit und Langlebigkeit ausgelegt – mit durchdachten Schutzmechanismen, die über den Standard hinausgehen:

- Jedes Batteriemodul verfügt über eine integrierte Aerosol-Brandunterdrückungsfunktion.
- Eine adaptive Sicherheitsanalyse überwacht die Zellbelastung, optimiert die Ladeprozesse und verlängert gezielt die Lebensdauer.
- Robustes Stahlgehäuse und höchste Datenschutzstandards runden das Sicherheitskonzept ab.



Integrierte Ersatzstromfähigkeit:

- Verlassen Sie sich darauf, dass Ihr Zuhause auch bei Stromausfällen zuverlässig mit Energie versorgt wird.
- Die Ersatzstromfunktion mit unterbrechungsfreier Umschaltung ist für Sie kostenlos, bereits integriert und sofort einsatzbereit.



Ästhetisches Design:

- Unser schlankes, hochwertiges Stahlgehäuse schützt das System und passt perfekt in Ihr Zuhause.
- Mit seinem modernen Design ist es mehr als funktional – es bereichert Ihr Wohnambiente.



Voltara Care – Bester Service für Sie:

- Unser deutscher Support ist immer für Sie da – direkt erreichbar per Telefon.
- Wir warten Ihr System aus der Ferne und kümmern uns um alle Anliegen.
- Bei Bedarf kommen wir persönlich vorbei, um vor Ort zu unterstützen.



Ihr Weg in die Energiezukunft mit Voltara:

- Mit Voltara Home und unserer Premium-Hardware erleben Sie den Eintritt in eine neue Ära der Energieunabhängigkeit und Nachhaltigkeit.
- Unsere umfassende Lösung bringt nicht nur Ihre Energieverwaltung auf das nächste Level, sondern sichert Ihnen auch finanzielle Vorteile im Zuge der zukünftigen Entwicklungen im Energiemarkt.
- Warten Sie nicht länger auf die Zukunft – gestalten Sie sie aktiv mit.



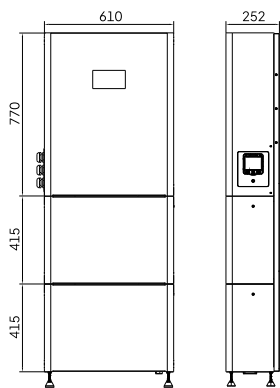
**Jetzt mit Voltara
in eine intelligente
Energiezukunft starten.**

Technische Daten

Leistung	8 kVa	10 kVa	12 kVa
Anschlussphasen	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	8 kVa	10 kVa	12 kVa
Anschlussphasen	3	3	3
Umschaltzeit	< 10 ms		
GEN-Eingang (GEN)			
GEN Anschluss (max)	3 Phasen		
GEN Eingangsleistung (max)	8 kW	10 kW	12 kW
GEN Eingangsstrom pro Phase	13 A	13 A	15 A
Wirkungsgrad			
Max. MPPT Wirkungsgrad	99.5 %		
Max. Wirkungsgrad	97.9 %	97.9 %	98.2 %
Europäischer Wirkungsgrad	97.2 %	97.5 %	97.5 %
Max. Wirkungsgrad beim Be- und Entladen	97.5 %	97.5 %	97.8 %
Batterie-Anzahl			
Batterie-Anzahl Min Max	2 5	2 5	3 5
Nominal Batterie Energie Min Max	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	13,8 kWh 23 kWh
Wallbox-Parameter			
Referenz	EV: 80 kWh bei 10 % SoC		
Empfohlene Wallbox-Leistung	7 kW (Typ 2)	7 kW (Typ 2)	11 kW (Typ 2)
Ladezeit	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

Technische Daten

Leistung	8 kVa	10 kVa	12 kVa
Anschlussphasen	3	3	3
Typ	Hybrid All-in-One System		
Produktname	M8KH3UB	M10KH3UB	M12KH3UB
DC-Eingang (PV)			
PV Nominale Eingangsleistung	8 kW	10 kW	12 kW
PV Maximale Eingangsleistung	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Max. Eingangsspannung	1000 Vdc		
Min. Eingangsspannung / Einschaltspannung	>125 Vdc / 180 Vdc		
Nenneingangsspannung	700 Vdc		
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung	330 Vdc - 850 Vdc	430 Vdc - 850 Vdc	510 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	16 kW	20 kW	24 kW
Nenneingangsstrom pro Phase	23,1 A	28,8 A	34,7 A
Max. Eingangsstrom pro Phase	25,5 A	31,9 A	38,2 A
Netz-Nennspannung	3/N/PE 230/400 Vac 3 Phasen		
Netz-Nennfrequenz	50/60 Hz ±5 Hz		
Max. Eingangsscheinleistung	17,6 kVA	22 kVA	26,4 kVA
AC-Wechselrichterleistung (GRID) Nominal			
Nennausgangsleistung	8 kW	10 kW	12 kW
Nennausgangsstrom pro Phase	11,5 A	14,4 A	17,3 A
Max. Ausgangsstrom pro Phase	12,7 A	15,9 A	19,1 A
Netz-Nennspannung	3/N/PE 230/400 Vac 3 Phasen		
Netz-Nennfrequenz	50/60 Hz ±5 Hz		
Nennausgangsscheinleistung	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Max. Ausgangsscheinleistung	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
THDi	< 3 %		
AC-Ausgang (EPS) Ersatzstrom Off-grid			
Nennausgangsleistung	8 kW	10 kW	12 kW
Nennausgangsstrom pro Phase	11,5 A	14,4 A	17,3 A
Max. Ausgangsstrom pro Phase	12,7 A	15,9 A	19,1 A
Nennausgangsspannung	3/N/PE 230/400 Vac 3 Phasen		
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz ±1 Hz		
Max. Ausgangsscheinleistung < 10 min	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Spitzenausgangsscheinleistung bis 60 s	9,6 kVA	11 kVA	13,2 kVA
THDI (lineare Last)	< 2 %		

Die Zukunft der intelligenten Heimenergie.

Stand 09/2025 V2.3

Voltara AG

Hinterbergstrasse 24
6312 Steinhausen
sales@voltara.ch
+41 55 588 01 40



**Mehr
über
Voltara**