



**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 Ertragsmöglichkeiten durch dynamische Stromtarife 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 – Beste 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.



## Zukunftsfähig für dynamische Stromtarife:

- Profitieren Sie von Preisschwankungen, einschließlich negativer Strompreise – wir maximieren Ihre Einspeisevergütung und senken Ihre Netzstromkosten.
- Ihr Verbrauch und Ihre Einspeisung werden auf Basis aktueller Preisdaten führender Anbieter von dynamischen Stromtarifen automatisch optimiert.
- So sind Sie zukunftssicher und wirtschaftlich optimal aufgestellt und nutzen Ihren selbst erzeugten Strom effizienter.



## 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.

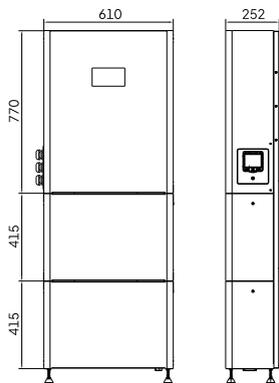


# Technische Daten

Leistung	8 kVa	10 kVa	12 kVa
Anschlussphasen	3	3	3
BMS-Kommunikationsmodus	CAN / RS485		
<b>Schutzfunktionen</b>			
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		
<b>Allgemeine Daten</b>			
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		
<b>GEN-Eingang (GEN)</b>			
GEN Anschluss (max)	3 Phasen		
GEN Eingangsleistung (max)	8 kW	10 kW	12 kW
GEN Eingangsstrom pro Phase	13 A	13 A	15 A
<b>Wirkungsgrad</b>			
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 %
<b>Batterie-Anzahl</b>			
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
<b>Wallbox-Parameter</b>			
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.
<b>System Konfigurationen</b>			



## 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	19,1 A
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 GmbH**

Oskar-Schlemmer-Straße 11  
80807 München  
sales@voltara.energy  
+49 89 38038002



**Mehr  
über  
Voltara**