



# Ihr Zuhause. Unabhängig, intelligent und zukunftssicher.



## Intelligente Steuerung mit Voltara Home

Voltara Home ist die Steuerzentrale Ihres Energiesystems. Das Heimenergiemanagementsystem (kurz HEMS) verbindet Solarmodule, Voltara Speichersystem, Wärmepumpe und Wallbox zu einem gemeinsamen System und koordiniert sie intelligent mit dem Stromnetz. Sie kennt Ihre Verbrauchsmuster, beobachtet die Strombörse und steuert alle Geräte so, dass Ihr Eigenverbrauch steigt und Ihre Stromkosten sinken.



## Jede Dachfläche zählt

Vier unabhängige Solaranschlüsse ermöglichen die Nutzung verschiedener Dachausrichtungen – Ost, West, Süd und Nord. So lassen sich auch mehrere Dachflächen zu einem System vereinen. Mehr belegbare Fläche bedeutet mehr erzeugten Solarstrom und mehr Ersparnis.



## Doppelte Solarleistung nutzen – mehr von Ihrem Sonnenstrom ernten

Das Speichersystem verarbeitet doppelt so viel Solarleistung wie herkömmliche Systeme. Das bedeutet: Während Ihr Zuhause mit eigenem Solarstrom versorgt wird, lädt der Speicher gleichzeitig – ohne dass etwas verloren geht. Sie nutzen mehr von dem, was Ihr Dach erzeugt.



## Wächst mit Ihnen – 5 kWh bis 120 kWh

E-Auto geplant? Wärmepumpe kommt dazu? Das Voltara Speichersystem lässt sich jederzeit um weitere Module erweitern, ohne dass bestehende Module an Leistung verlieren – auf bis zu 120 kWh. Ihr System ist bereit: heute und für alles, was noch kommt. Sie können schrittweise investieren, in dem Tempo, das zu Ihnen passt.



## Kompakt und flüsterleiser Betrieb

Das System ist mit nur 19,5 cm Tiefe extrem schlank. Die passive Kühlung ist wartungsfrei und mit unter 30 dB so leise, dass sie im Wohnbereich, z. B. Hauswirtschaftsraum oder Keller, nie stört.



## Sicherheit, die mitdenkt

Jedes einzelne Batteriemodul wird rund um die Uhr auf Zellebene überwacht. Zusätzlich lernt das System kontinuierlich aus dem Betrieb aller Voltara-Anlagen und erkennt Auffälligkeiten, bevor sie zum Problem werden – vollautomatisch, ohne dass Sie etwas tun müssen.



## Gegen Stromausfall gewappnet

Bei einem Stromausfall schaltet das System in unter 10 ms auf Ersatzstrom um – das Licht bleibt an und die wichtigsten Geräte in Ihrem Haus werden weiter versorgt. Auch die Solaranlage bleibt in Betrieb: Sie versorgt Ihr Zuhause und lädt den Speicher nach, unabhängig vom Stromnetz.



## Immer auf dem neuesten Stand – ganz von selbst

Voltara Home aktualisiert sich automatisch – mit neuen Funktionen und Verbesserungen, ohne Servicetermin. Unsere Entwickler arbeiten in Deutschland und Updates kommen erst nach eingehenden Tests auf Ihr System. Keine Abokosten, keine laufenden Lizenzgebühren. Ihre Daten liegen auf Servern in Deutschland.



## Voltara Care – Service, der wirklich da ist

Ein gutes System ist nur so gut wie der Service dahinter. Mit Voltara Care steht Ihnen ein deutsches Service-Team aus Fachexperten zur Seite. Eine Garantie für alle Voltara-Komponenten, aus einer Hand. Ihr lokaler Fachbetrieb kennt Ihr Zuhause, Voltara kennt Ihr System. Gemeinsam sorgen wir dafür, dass alles läuft – heute, morgen und in 10 Jahren.



 10 Jahre Premium-Garantie aus Deutschland

# Technische Daten<sup>1</sup>

## Leistung

	<b>12 kVA</b>
Anschlussphasen	3
Typ	Hybrid-Wechselrichter, 3-phasig, 12 kW
Produktname	Voltara Speichersystem

## DC-Eingang (PV)

PV Maximale Eingangsleistung	24 kWp
Max. Eingangsspannung	1000 Vdc
Min. Eingangsspannung / Einschaltspannung	200 Vdc
Nenneingangsspannung	650 Vdc
MPPT-Betriebsspannungsbereich	200 V ~ 850 Vdc
Max. DC-Leistung pro MPPT	6 kW
Anzahl der MPPTs	4
Max. Anzahl von Eingängen pro MPPT	1
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	20,8 A

## AC-Ein- und Ausgang (am Netz)

Nennausgangsleistung	12 kW
Nennausgangsstrom pro Phase	17,4 A
Max. Eingangsstrom pro Phase	26,1 A
Max. Ausgangsstrom pro Phase	18,3 A
Netz-Nennspannung	3-phasig 3/N/PE, 400 Vac
Netz-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsfaktorbereich	0,8 voreilend – 0,8 nacheilend
Max. Eingangsscheinleistung	18 kVA
Max. Ausgangsscheinleistung	12,6 kVA
THDi	< 3 %

## AC-Ausgang (Ersatzstrom)

Nennleistung	12 kW
Max. Strom pro Phase	18,3 A
Nennspannung	300 V / 400 V
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Max. Scheinleistung	12,6 kVA
THDu	< 2 %
Umschaltzeit	< 10 ms

# Technische Daten<sup>1</sup>

## Generator-Eingang (GEN)

Max. GEN Anschluss	3 Phasen
Max. GEN Eingangsleistung	18 kVA
GEN Eingangsstrom pro Phase	27,3 A
Nenneingangsspannung	3L/N/PE; 380V / 400V

## Wirkungsgrad

Max. MPPT Wirkungsgrad	99,5 %
Max. Wirkungsgrad	98,5 %
Europäischer Wirkungsgrad	97,8 %
Max. Wirkungsgrad beim Be- und Entladen	97,8 %

## Batterie-Module

Batterie-Anzahl Min   Max	1   6
Max. Lade- / Entladeleistung pro System	24 kW / 12 kW
Nominale Batterie Energie Min   Max pro System	5,12 kWh   30,72 kWh
Nominale Batterie Energie Min   Max (kaskadiert)	5,12 kWh   122,88 kWh (bei 4 Systemen)
LFP-Zellzyklen	> 6.000 Zyklen
BMS-Kommunikationsmodus	CAN / RS485
Zell-Typ	LFP - Lithium-Eisen-Phosphat
Modulkapazität	100 Ah
Modulenergie	5120 Wh
Modul Max. Lade- / Entladeleistung	5000 W / 5000 W
Modul Max. Lade- / Entladestrom	18,5 A / 18,5 A
Modul Nominale Eingangsspannung	51,2 V
Modul Nominale Spannung Systemebene	800 V
Spannungsbereich Batteriemodul	650 V ~ 950 V
Max. DoD Standardbetrieb	90 %

## Systemkonfigurationen



Voltara Speichersystem 10  
(mit zwei Batteriemodulen)



195 mm



Voltara Speichersystem 30  
(mit sechs Batteriemodulen)

# Technische Daten<sup>1</sup>

## Schutzfunktionen

Asymmetrische Belastung möglich	Ja
BMS integriert	Ja
Batterieladung aus dem Netz	Ja
DC-Schalter	Ja
PV-Verpolungsschutz	Ja
Batterie-Verpolungsschutz	Ja
Ausgangs-Kurzschlusschutz	Ja
Ausgangs-Überstromschutz	Ja
Ausgangs-Überspannungsschutz	Ja
Isolationsimpedanzerkennung	Ja
Fehlerstromerkennung	Ja
Inselschutz VDE-AR-N 4105	Ja
Interner Bypass   Auto-Reset	Ja
Überspannungsschutz	PV: Typ II, AC: Typ II
Multi-Level Thermisch	Ja

## Allgemeine Daten

Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis 60 °C (Leistungsreduktion bei Umgebungstemperatur < 0 °C   > 35 °C)
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 % - 100 %
Max. Betriebshöhe	2000 m
Installationsmethode	Standmontage mit Wandbefestigung
Schutzart	IP65
Lärmemission	< 30 dB
Abmessungen (B x H x T)	Wechselrichter 628 x 498 x 195 mm   Batterie 628 x 390 x 195 mm
Gewicht	Wechselrichter 55 kg   Batterie 64 kg
Gehäuseart	IP65 Alu-Guss mit Glas-Front, Full-Black-Hochglanz
Kühlung	Passive Kühlung (keine beweglichen Teile)
Schnittstellen Kommunikation	RS485 für Zähler, RS485 für Wärmepumpe, Parallel CAN * 2, DC BUS CAN (für V2G), RS485 für EMS, USB-A für EMS-Dongle, WLAN/Bluetooth/Ethernet, Batteriezugriff CAN (intern)
Allgemeine IO	DI4, DO2, CT*3, +5V Stromversorgung, +12V Stromversorgung, DRAM
Anzeige	10,1"-LCD, App
Garantie	10 Jahre <sup>2</sup>
Sicherheitsstandard	IEC/EN 62109-1
Hauptnormen und -vorschriften	VDE-AR-N 4105:2018 · EN 50549-1:2019 · §14a EnWG · CE
EMV Standard	IEC/EN 61000-6-1 bis -4, Klasse B (Wohnbereich)

## Voltara Home

Voltara Home Gateway Maße / Befestigung	65 x 24 x 102 mm   Montage via Magnet / Senkkopfschrauben / Klebepad
Voltara Home Gateway Schnittstellen Kommunikation	RS-485 A / Digital-Out (belegt durch Voltara Speichersystem), Ground, S0, LAN, WLAN, USB C, Micro USB
Eigenverbrauchsoptimierung	Ja
Kompatibilität mit anderen Herstellern	offen für > 100 Geräte (s. aktuelle Kompatibilitätsliste)
Wallbox, Wärmepumpe und Smart Home Anbindung	EEBus   Modbus-TCP
Deutsche Server, europäischer Datenschutz	Ja
Dynamische Tarifoptimierung	Ja <sup>3</sup>   freie Tarifanbieterwahl
§ 14a-konform (reduziertes Netzentgelt)	Ja <sup>3</sup>
Bi-direktionales Laden Voltara Speichersystem	Ja <sup>3</sup>

<sup>1</sup>Änderungen vorbehalten

<sup>2</sup>Es gelten die Garantiebedingungen zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme

<sup>3</sup>Zusätzlich wird ein iMSys mit Smart Meter Gateway eines Messstellenbetreibers benötigt

## Die Zukunft der intelligenten Heimenergie.

Stand 06/2026 V1.1

### **Voltara GmbH**

Oskar-Schlemmer-Straße 11  
80807 München  
sales@voltara.energy  
+49 89 380 380 02

### **Voltara AG**

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



**Mehr  
über  
Voltara**