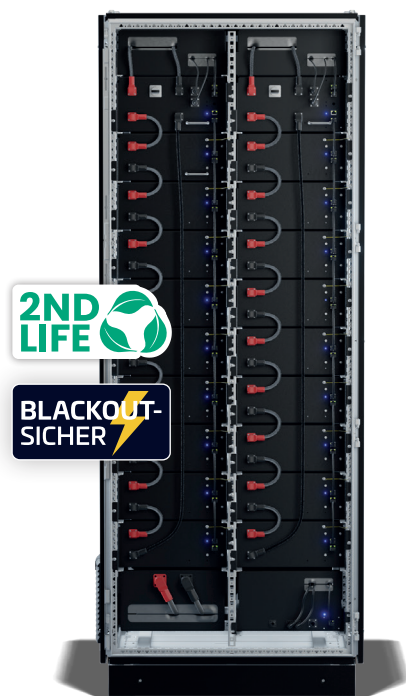


GEWERBESPEICHER



VOLTFANG INDUSTRIAL

Kapazität:

33 kWh–1000 kWh

Leistung:

30–920 kW

Der Voltfang Industrial Gewerbespeicher ist ein Gesamtsystem, bestehend aus Batteriemodulen, einem passenden Wechselrichter und dem Voltfang Energy Management System (EMS).

- Schnell und einfach integrierbar
- Skalierbar und flexibel anpassbar
- Niedrige Kosten pro kWh
- Kostenoptimierung durch Maximierung des Eigenverbrauchs
- Senkung der Energiekosten durch Kappung von Lastspitzen
- Aufstellung im Innen- oder Außenbereich
- Kaskadierung mehrerer Racks möglich
- Monitoring in Echtzeit über App oder Browser
- Blackout-Sicherheit
- Stellt in Verbindung mit BHKW die Stromversorgung dauerhaft sicher

Art.-Nr.	Kapazität	Verknüpfung	Gehäusemaße	Schutzart	Umgebungstemperatur
VoltPak033	33 kWh				
VoltPak066	66 kWh	AC gekoppelt	800 × 600 × 2000 mm	IP55	-10–50 °C
VoltPak100	100 kWh				
Weitere Größen auf Anfrage					

Das Energie Management System:

Das EMS ist grundsätzlich ausgelegt für folgende Use-Cases:

- Lastspitzenkappung
- Lastverschiebung (Ladesäulenunterstützung)
- Eigenverbrauchsoptimierung

Somit erlaubt es uns, unterschiedliche Anwendungen zu kombinieren und das System ideal und individuell an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Unser EMS basiert auf dem Open-Source-System „OpenEMS“ und ist dadurch immer auf den aktuellsten Stand und mit vielen externen Geräten kombinierbar.

TECHNISCHE DATEN

Volfang Industrial		1 Rack	2 Racks	3 Racks	Max. 3 x 10 Racks
System	Nutzbare Batteriekapazität	33 kWh	66 kWh	100 kWh	1000 kWh
	Laderate	1 C (1/h)			
	Energieversorgung	3-phasig			
	Verknüpfung	AC-gekoppelt			
	Kommunikation	CAN-bus, Modbus-TCP, Ethernet, Wi-Fi			
Batterie	Nennspannung	800 V DC			
	Betriebsspannung	670–900 V DC			
	Batteriehersteller	2nd-life-Batterien aus dem Bereich Elektromobilität			
	Zelltechnologie	Lithium-Ionen (NMC)			
	Gewicht pro Batterie-Rack	~ 600 kg			
	Gewicht pro Batterie-Modul	30–40 kg			
	Abmessungen pro Batteriegestell	800 × 600 × 2000 mm (B × T × H)			
	Befestigungsart	Oberflächenmontage			
	Batterieeffizienz	Bis zu 98 %			
	Akkulaufzeit	Voraussichtlich 15–20 Jahre (Double-Pack-Ansatz)			
	Kommunikation	CAN-bus / Modbus-TCP			
	Wechselrichter	Kompatibel	Kaco blueplanet gridsave		
Nennleistung		50 / 92 kVA			
Gewicht		70–80 kg			
Abmessungen (H/B/T)		≤ 760 × 700 × 460 mm			
Montageart		Wandmontage			
Wirkungsgrad		98 %			
Kommunikation		Modbus-TCP			
Produkt	Umgebungstemperatur	-10 ~ 50 °C			
	Luftfeuchtigkeit	0–85 % (nicht kondensierend)			
	Höhe des Aufstellungsortes	< 2000 m über Normalnull			
	Schutzart	IP55			
	Garantie	Kapazität: 10 Jahre, System: 5 Jahre			
	Batterie nach der Nutzungsdauer	Recycling / Wiederverwendung wird kostenfrei übernommen			
	Richtlinien und Zertifikate	CE, UN 38.3, IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 62109-1/-2, BattG2006/66/EC, 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU & 2015/863/EU (RoHSD)			