



Miba Battery Systems

# VOLT INDUSTRY®



Der zuverlässige  
und sichere  
Gewerbespeicher:  
Unabhängig.  
Leistungsstark.  
Flexibel.



# Für eine sichere Energiezukunft



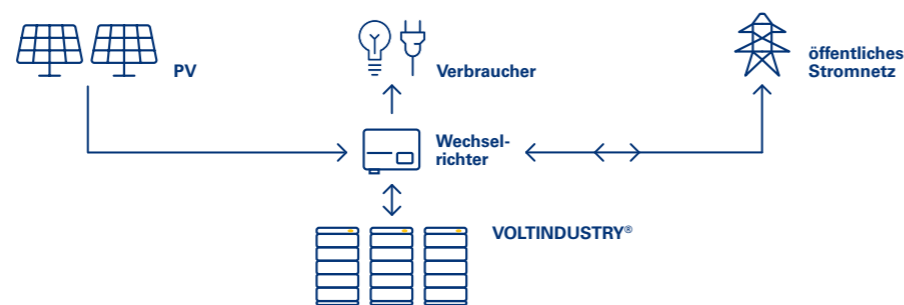
Unsere Energiespeicherlösung bietet Ihnen eine nachhaltige, effiziente und unabhängige Energieversorgung, abgestimmt auf Ihren Energiebedarf- heute und in Zukunft.

Mit einem Energiespeicher nutzen Sie Ihren eigenen Ökostrom effizient, gestalten die Energiewende aktiv mit und verschaffen sich mehr Unabhängigkeit vom öffentlichen Stromnetz. Zudem steigern Sie Ihre eigene Energieeffizienz, sparen Energiekosten und tragen als Unternehmen gesellschaftliche Verantwortung. Die Grundidee eines jeden Gewerbespeichers ist es, Strom zwischenzuspeichern und teure Lastspitzen zu vermeiden. Mit unserer Energiespeicherlösung VOLTINDUSTRY® gehen wir noch einen Schritt weiter.

Wir bieten eine Speicherlösung „Made in Austria“, die hinsichtlich Energiedichte, Flexibilität und Sicherheit neue Maßstäbe setzt. Unser Batteriespeicher kann bei gleicher kompakter Bauweise mehr Energie aufnehmen und lässt somit Raum für spätere Nachrüstungen. Durch den modularen Aufbau reichen die Speicherkapazitäten von 29 bis derzeit 37,3 kWh und können mehrfach zu kaskadierbaren Gruppen von bis zu 298,4 kWh parallel geschaltet werden. Damit kann der Energiebedarf von kleinen und mittleren Gewerbebetrieben bis hin zu mittelgroßen Industriebetrieben abgedeckt werden.

Durch unsere langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Produktion komplexer Batteriesysteme garantieren wir höchste Sicherheitsstandards, die über die Norm hinausgehen. Die Verwendung mechanisch stabiler Rundzellen mit zusätzlichem Rundzellenschutz in Kombination mit einem integrierten Batteriemanagementsystem sowie unsere Kompetenz, verschiedene Zellchemien einsetzen zu können, garantieren heute und in Zukunft eine sichere Energieversorgung für Ihren Betrieb.

Mit überwiegend recycelbaren Materialien ist unser Energiespeicher der nachhaltigste Speicher am Markt.



**Ihr Weg zur Unabhängigkeit:**  
So fließt Ihr eigener Ökostrom durch unseren Energiespeicher.



# Gute Gründe für mehr grüne Power



Wir haben viele gute Gründe, mit denen unser modularer Energiespeicher Wechselrichterhersteller, Händler und Endverbraucher gleichermaßen überzeugt.



## Maximale Power in kompakter Form

Das modulare Batteriesystem ist in den Kapazitäten 29, 33, 37 und schon bald bis zu 49,8 Kilowattstunden (kWh) erhältlich. Marktvergleiche bestätigen, dass VOLTINDUSTRY® eine der höchsten Energiewerte aufweist und somit bei gleicher Speicherkapazität weniger Platz benötigt.

## Maximale Effizienz

Unser Speicher ermöglicht die maximale Menge an gespeicherter Energie: Durch höhere Spannung und geringeren Strom sind die Verluste bei VOLTINDUSTRY® minimal, was die Energieeffizienz optimiert und die Energiekosten senkt.

## Active Balancing

Es wird aktiv sichergestellt, dass jede einzelne Zelle in der Batterie dieselbe Spannung hat. Somit ist unsere Batterie gesamt langlebiger und effizienter und bietet Investitionssicherheit sowie stabile wirtschaftliche Rendite.

## Sicherheit über die Norm hinaus

Industrie- und Gewerbespeicher erfordern höchste Sicherheitsstandards. Die Rundzellen mit Einzelzellenschutz und unser selbst entwickeltes Batteriemanagementsystem bieten maximale Sicherheit. Auch bei der Installation ist höchste Sicherheit garantiert: Der Stromfluss bleibt bis zum endgültigen Anschluss unterbrochen.

## Modular erweiterbar

Unser Speicher lässt sich optimal an jeden Bedarf anpassen und auch nachträglich mit weiteren Modulen erweitern.

## Zukunftsweisende Zellchemie

Bei der Zellchemie setzen wir auf die moderne Lithium-Eisenphosphat-Technologie und entwickeln uns hinsichtlich Technologien kontinuierlich weiter. So bieten wir unseren Kunden immer die beste Lösung, auch hinsichtlich Lebensdauer.

## Höhere Peak Belastung

Unser Gewerbespeicher kann kurzfristig höhere Leistungen abgeben. So kann vermieden werden teure Energie von Energieversorgern zu beziehen. Während sich andere Industriespeicher im Sekundenbereich bewegen, kann unser VOLTINDUSTRY® Speicher bis zu 50 Minuten Spitzenlast abdecken.

## Made in Austria

Mit über 16 Jahren Batterieexpertise garantieren wir führende europäische Herstellertechnologie und streben nach höchster Wertschöpfung – auch die Rundzellen sollen schon bald aus Europa kommen. Die Miba Gruppe als starker Partner bietet weltweiten Marktzugang, Innovationskraft und industrielles Know-how.

## Einfache Montage

Unser System wurde in Zusammenarbeit mit Installationsbetrieben entwickelt und benötigt dank des einfachen Stecksystems keine externe Verkabelung der Module. Die schnelle und einfache Montage macht unseren Speicher besonders beliebt bei Installateuren.

## Zeitloses Design

VOLTINDUSTRY® überzeugt nicht nur funktionell, sondern auch optisch. Das elegante, schlichte und zugleich zeitlose Design passt sich nahtlos jedem Raum an. Dank der direkten Wandbefestigung verschwinden sämtliche externe Steckverbindungen im System.

## Der grüne Speicher

Mit einer überdurchschnittlich hohen Recyclingquote und der Verwendung von CO<sub>2</sub>-neutral generiertem Strom sowie vorwiegend nachhaltigen Materialien trägt unser Speicher aktiv zum Umweltschutz bei. Zusätzlich ist der Akku vollständig zerlegbar.



### Head Unit

**Maße:** ~676 x 276 x 112 mm  
**Gewicht:** ca. 7,6 kg



### Battery Unit

Versteckte Tragegriffe für  
 einfaches Handling  
**Maße:** ~657 x 276 x 185 mm  
**Gewicht:** ca. 36,4 kg  
**Kapazität:** 4,14 kWh  
**Spannung:** 76,8 V



### Base Unit

**Maße:** ~657 x 276 x 95 mm  
**Gewicht:** ca. 5 kg



# Die technischen Plus auf einen Blick

## Allgemeine Daten

<b>Zellchemie/Zelltyp</b>	Lithium-Eisenphosphat (Kobaltfrei) Lithium-Ionen-Batteriezellen
<b>Zellart</b>	Rundzelle
<b>Installation</b>	Stecksystem
<b>System</b>	Modular erweiterbar
<b>Montage / Aufstellort</b>	Wand / Indoor und Garage
<b>Batterie Module</b>	#07, #08, #09. In Entwicklung: #10, #11, #12
<b>Speicherkapazität</b>	29,0 / 33,2 / 37,3 kWh In Entwicklung: 41,5 / 45,6 / 49,8 kWh

## Weitere Features

### Statusanzeige

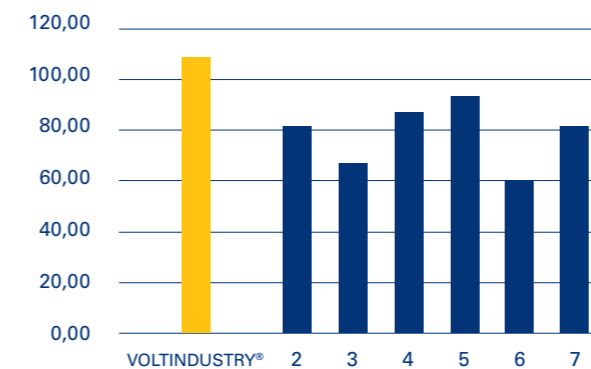
Die österreichische Miba Brand steht nicht nur für Zuverlässigkeit, sondern ist auch ein Feature mit Funktion. Im ringförmigen "Display" kann der Ladezustand und Status der Batterie abgelesen werden.

### Durchdachtes Steckersystem

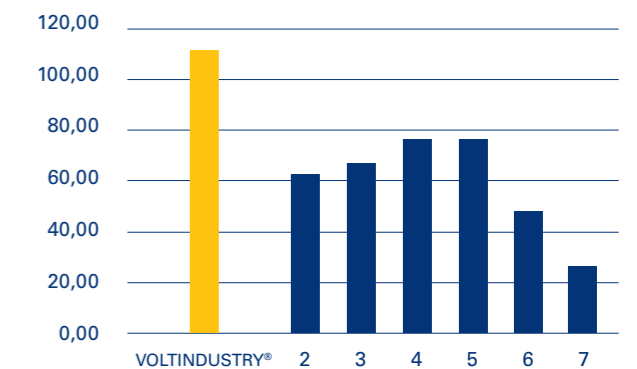
- Steckerverbindung zwischen den Modulen nicht sichtbar
- Einsatz von Standard-Stecker

## VOLTINDUSTRY® im Vergleich mit führenden Batterieherstellern

Gravimetrische Energiedichte  
 "Wattstunden pro Kilogramm" (Wh/kg)



Volumetrische Energiedichte  
 "Wattstunden pro Liter" (Wh/l)





Miba Battery Systems

# ENERGIZE LIFE

Miba Battery Systems ist Vorreiter in der Entwicklung und Produktion von Batteriepacks und Energiespeichersystemen auf Basis von Rundzellen sowie von Batteriekomponenten. Als weltweit erster Anbieter haben wir eine innovative Zellkontaktierung entwickelt, die ein effizientes Verschweißen von Rundzellen ermöglicht. Darüber hinaus rundet unser FLEXCOOLER® als leichtester Batteriekühler der Welt unser innovatives Produktportfolio ideal ab.

Unser Claim ENERGIZE LIFE steht für unseren Antrieb, verschiedenste Anwendungen wie Automobile, Off-Highway Arbeitsmaschinen, Motorräder, Boote, Drohnen sowie stationäre Anwendungen zu elektrifizieren.

In Österreichs technologisch führender Batterieproduktionsstätte, der VOLTFACTORY®, treiben wir die Elektrifizierung der Zukunft voran.

## Miba Gruppe

Die Miba Gruppe ist führend in der Entwicklung und Herstellung funktionskritischer Komponenten entlang der gesamten Energiewertschöpfungskette. Ein Kernbereich des Miba Produktportfolios umfasst Technologien zur effizienten Erzeugung, Übertragung, Speicherung und Nutzung von Energie. Batterien als Energiespeicher spielen dabei eine entscheidende Rolle. Die Miba Battery Systems ist daher die ideale Ergänzung für zukunftsweisende Batterietechnologien und trägt maßgeblich zur Umsetzung der Elektrifizierungsstrategie der Miba bei.

## Kontakt

Miba Battery Systems GmbH  
Maximilianstraße 4  
4190 Bad Leonfelden  
Austria  
batterysystems@miba.com  
www.mibabattery.com

