

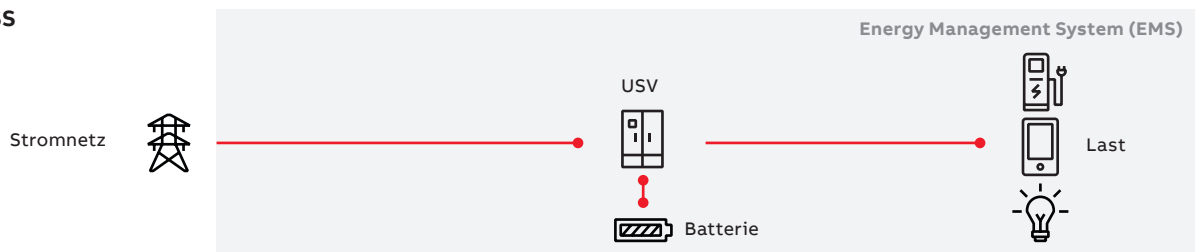
Batterieenergiespeichersysteme

Sicherung Ihrer Energieversorgung bis zu mehreren Stunden



In Zeiten der Energieknappheit ist es essentiell, für eventuelle Stromausfälle gewappnet zu sein. Mit den Batterieenergiespeichersystemen (BESS) von ABB können Sie Ihre Last bis zu mehreren Stunden mit Energie versorgen und Ihren Autarkiegrad erhöhen. Die verschiedenen Batterieapplikationen bieten ausserdem die Möglichkeit, sowohl Energie als auch Kosten zu sparen.

Bestandteile des BESS



Merkmale:

- Batterie** • Lithium-Ionen-Technologie, hohe Zyklenzahlen, hohe Sicherheit durch integriertes Battery Management System, gute Ladeigenschaften, modular, erweiterbar
- USV** • Höchste Effizienz, kontinuierlicher und sauberer Spannungsverlauf, modular, erweiterbar
- EMS** • Anpassung an verschiedene Applikationen

Vorteile (abhängig von der jeweiligen Applikation):

- Notstromversorgung
- Glättung der Verbraucherlastkurve
- Steigerung des Eigenverbrauchs von erneuerbarer Energie
- Senkung der Energiebetriebskosten
- Erhöhung der Unabhängigkeit vom Stromnetz

Applikationen des BESS

Lastverschiebung	Kapazitätsanpassung	Peak Shaving	Microgrid
<ul style="list-style-type: none"> • Speicherung von Energie in BESS zu Niedriglastzeiten • Freigabe von Energie aus BESS zu Hochlastzeiten 	<ul style="list-style-type: none"> • Glättung der Erzeugungs- oder Lastkurve • Beseitigung von steilen Leistungsänderungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Vermeidung oder Reduzierung von Lastspitzen • Einbindung von Ladestationen für Elektrofahrzeuge 	<ul style="list-style-type: none"> • Inselbetrieb und/oder mit Netzanschluss • Verlängerung der Autonomiezeiten abhängig von der Batteriegrösse
Stunden	Minuten bis Stunden	Minuten	mehrere Stunden

> 4 h Speicherung