

CUBE^{FLEX}

Batteriespeicher

286 - 4.576 kWh

Modulare und individuell skalierbare All-in-One Speicherlösung für Einspeiser von Grünstrom, Gewerbebetriebe, Industrie und Energieversorger.



**286 - 4.576 kWh
Kapazität**

**97%
Wirkungsgrad**

**8.000 Zyklen
bei 100% DOD**

**10 Jahre
Garantie**

Vorteile



Made in Germany

- All-in-One: Batterie + Wechselrichter + NS-Unterverteilung + redundanter NA-Schutz anschlussfertig in einem Container verbaut
- Modular skalierbar von 286 kWh bis zu 4.576 kWh als 0.5C oder 0.32C Variante
- Höchste Zyklenfestigkeit durch Lithium-Eisenphosphat (LFP) Zellen
- Outdoorfähig nach IP56 gegen Strahlwasser von allen Seiten
- Integriertes Flüssigkeits-Kühlsystem auf Batteriepack-Ebene für dauerhaften Betrieb im optimalen Temperaturbereich
- Höchster Sicherheitsstandard dank integrierter aktiver Aerosol Löscheinheit für selbstständige Löschung und Anbindung an Brandmeldeanlagen
- Geeignet u. a. für Eigenverbrauchsoptimierung, preisoptimiertes Laden an der Börse, Lastspitzenkappung und Stromhandel

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website oder sprechen Sie uns einfach an:
www.battr-energy.de | info@battr-energy.de

Technische Daten

Nutzbare Kapazität	286 - 4.576 kWh (modular skalierbar)
Kont. Leistung ^[1]	92 - 1.704 kW (modular skalierbar)
Nennspannung (DC)	400 V
Abmessung (LxTxH)	3.050 - 7.600 x 2.450 x 3.100 mm
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +45°C
Technologie der Zellen	Lithium Eisenphosphat (LFP)
Schnittstellen	CAN Modbus RTU Modbus TCP/IP
IP Schutzklasse	IP56
Wirkungsgrad der Batterie	97%
Erfüllte Normen	IEC62619, GB/T36276/T34131, UL9540/1973, UN38.3
Systemgarantie	10 Jahre oder 8.000 Zyklen auf 70% der Kapazität
Wechselrichter	KACO blueplant gridsave Wechselrichter inkludiert

[1] Kann in Abhängigkeit des gewählten Wechselrichters abweichen

Anwendungsfälle

Eigenverbrauchsoptimierung: Nutzung überschüssiger Energie aus PV-Anlagen zur Senkung der Stromkosten

Lastspitzenkappung: Kappung von Lastspitzen zur Senkung der Netzentgelte

Preisoptimiertes Laden: Bezug von Strom an der Börse in Zeiten niedriger Preise (Day-Ahead, Intraday) zur Senkung der Bezugskosten

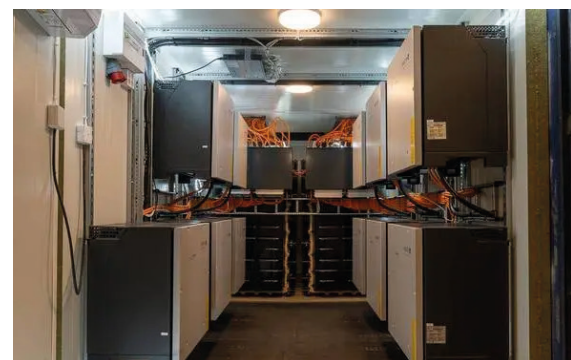
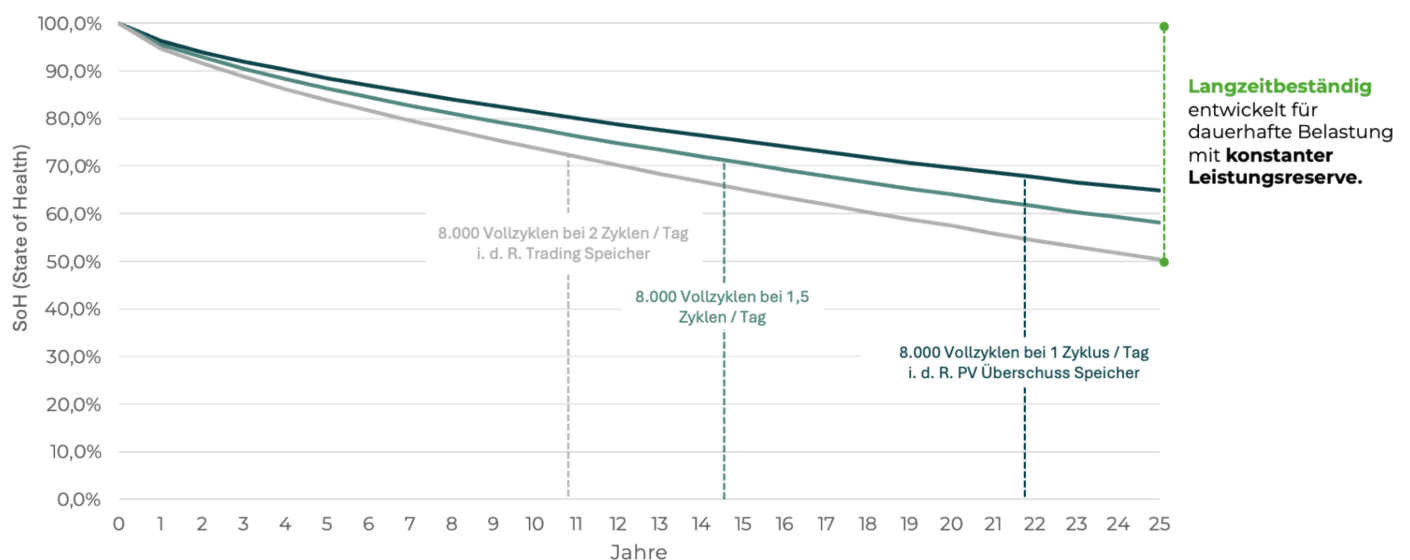
Atypische Netznutzung: Kappung von Lastspitzen in Hochlastphasen zur Senkung der Netzentgelte

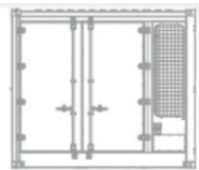
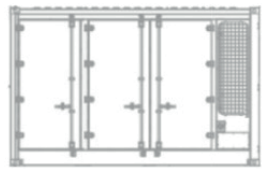
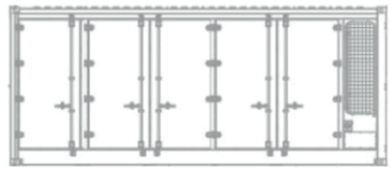
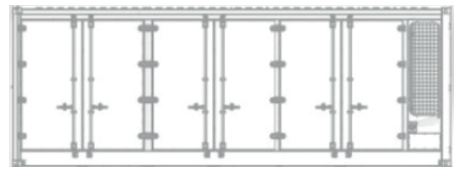
Grünstromvermarktung: Nutzung überschüssiger Energie aus PV-Anlagen zur Vermarktung an der Börse

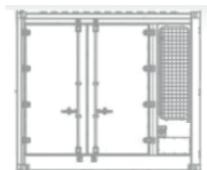
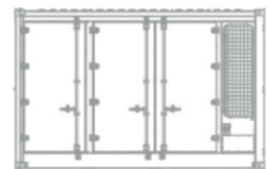
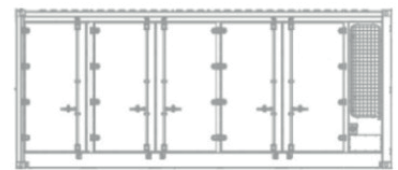
Stromhandel: Börsenbasierter Bezug von Strom zu niedrigen und Verkauf zu hohen Preisen zur Arbitrage-Gewinnung (Day Ahead, Intraday, Regelenenergie)Netzentgelte

Teilnahme an Regelenenergiemärkten: zur Stabilisierung der Netze

Degradationskurve (Lebensdauerprognose)



CUBE flex Energy (0,32C)		Leistung	Kapazität	Länge	Gewicht leer	Gewicht bestückt
	S1	92kW	286 kWh	325 cm	2.875 Kg	5.430 Kg
	S2	184 kW	572 kWh	325 cm	2.875 Kg	7.985 Kg
	S3	276 kW	858 kWh	325 cm	2.875 Kg	10.540 Kg
	S4	368 kW	1.144 kWh	325 cm	2.875 Kg	13.095 Kg
	M5	460 kW	1.430 kWh	450 cm	3.500 Kg	16.275 Kg
	M6	552 kW	1.716 kWh	450 cm	3.500 Kg	18.830 Kg
	M7	644 kW	2.002 kWh	450 cm	3.500 Kg	21.385 Kg
	M8	736 kW	2.288 kWh	450 cm	3.500 Kg	23.940 Kg
	L9	828 kW	2.574 kWh	655 cm	4.125 Kg	27.120 Kg
	L10	920 kW	2.860 kWh	655 cm	4.125 Kg	29.675 Kg
	L11	1.012 kW	3.146 kWh	655 cm	4.125 Kg	32.230 Kg
	L12	1.104 kW	3.432 kWh	655 cm	4.125 Kg	34.785 Kg
	XL13	1.196 kW	3.718 kWh	780 cm	4.750 Kg	37.965 Kg
	XL14	1.288 kW	4.004 kWh	780 cm	4.750 Kg	40.520 Kg
	XL15	1.380 kW	4.290 kWh	780 cm	4.750 Kg	43.075 Kg
	XL16	1.472 kW	4.576 kWh	780 cm	4.750 Kg	45.630 Kg

CUBE flex Power (0,5C)		Leistung	Kapazität	Länge	Gewicht leer	Gewicht bestückt
	S2	284 kW	572 kWh	325 cm	2.875 Kg	8.195 Kg
	S3	426 kW	858 kWh	325 cm	2.875 Kg	10.855 Kg
	S4	568 kW	1.144 kWh	325 cm	2.875 Kg	13.515 Kg
	M5	710 kW	1.430 kWh	530 cm	4.750 Kg	18.050 Kg
	M6	852 kW	1.716 kWh	530 cm	4.750 Kg	20.710 Kg
	M7	994 kW	2.002 kWh	530 cm	4.750 Kg	23.370 Kg
	M8	1.136 kW	2.288 kWh	530 cm	4.750 Kg	26.030 Kg
	L9	1.278 kW	2.574 kWh	735 cm	5.375 Kg	29.315 Kg
	L10	1.420 kW	2.860 kWh	735 cm	5.375 Kg	31.975 Kg
	L11	1.562 kW	3.146 kWh	735 cm	5.375 Kg	34.635 Kg
	L12	1.704 kW	3.432 kWh	735 cm	5.375 Kg	37.295 Kg

Weitere Hinweis zu Abmessungen:

Breite fix 245 cm

Höhe fix 310 cm

Alle Gewichts- und Längenangaben sind +/- 10%