

CUBE *FLEX*

Batteriespeicher

1.144 - 4.576 kWh

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



368 - 1.472 kW
Leistung



1.144 - 4.576 kWh
Kapazität



96,5 %
Wirkungsgrad



10.000 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 1.144 kWh bis zu 4.576 kWh als 0.5 C oder 0.32 C Variante
- **Höchste Zyklenfestigkeit** durch Lithium-Eisenphosphat (LFP) Zellen
- **Extrem niedrige Schallemissionen** durch intelligente Softwaresteuerung und optionale Kulissenschalldämpfer
- **Integrierte flüssigkeitsgekühlte Klimatisierung** auf Batteriepack-Ebene für dauerhaften Betrieb im optimalen Temperaturbereich
- **Höchster Sicherheitsstandard** dank integrierter aktiver Aerosol Löscheinheit für selbstständige Löschung und Anbindung an Brandmeldeanlagen
- **Integriertes Schutzkonzept** für wassergefährdende Stoffe durch Auffangwanne im Containerboden
- **Geeignet u. a.** für Eigenverbrauchsoptimierung, preisoptimiertes Laden an der Börse, Lastspitzenkappung und Stromhandel

Für weitere Informationen besuch gerne unsere Website oder sprich uns einfach direkt an:
www.battr-energy.de | info@battr-energy.de | 08377-4059880

Technische Daten

U _{out} nominal (AC)	400 V
Nennspannung (DC)	716,8 - 921,6 V
Abmessung (LxTxH)	M: 6.100 x 2.440 x 3.173 mm
Abmessung (LxTxH)	L: 8.650 x 2.440 x 3.173 mm
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Technologie der Zellen	Lithium Eisenphosphat (LFP)
Schnittstellen	CAN Modbus RTU Modbus TCP/IP
IP Schutzklasse	IP56
Wirkungsgrad der Batterie	96,5 %
Erfüllte Normen	IEC62619, GB/T36276/T34131, UL9540/1973, UN38.3
Kapazitätsgarantie	10 Jahre oder 10.000 Vollzyklen auf 70 % der Kapazität
Wechselrichter	integrierter KACO blueplanet gridsave Wechselrichter

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

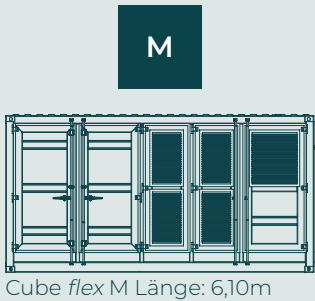
Grünstromvermarktung: Nutzung überschüssiger Energie aus PV-Anlagen zur Vermarktung an der Börse

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

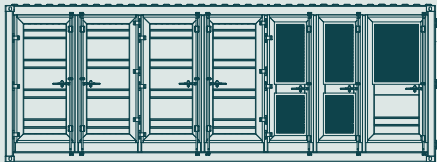
Teilnahme an Regelenenergiemärkten: zur Stabilisierung der Netze

Produktvarianten CUBE flex M und L

LeistungKapazitätLängeGewicht^[1]



Cube flex M Länge: 6,10m



Cube flex L Länge: 8,65m

CUBE flex Power (0,5C)	M4	568 kW	1.144 kWh	6,10 m	20.136 Kg
	M5	710 kW	1.430 kWh	6,10 m	22.102 Kg
	M6	852 kW	1.716 kWh	6,10 m	24.068 Kg
	M7	994 kW	2.002 kWh	6,10 m	26.034 Kg
	M8	1136 kW	2.288 kWh	6,10 m	28.000 Kg
	L9	1278 kW	2.574 kWh	8,65 m	35.018 Kg
	L10	1420 kW	2.860 kWh	8,65 m	36.984 Kg
	M4	368 kW	1.144 kWh	6,10 m	19.824 Kg
	M5	460 kW	1.430 kWh	6,10 m	21.712 Kg
CUBE flex Energy (0,32C)	M6	552 kW	1.716 kWh	6,10 m	23.600 Kg
	M7	644 kW	2.002 kWh	6,10 m	25.488 Kg
	M8	736 kW	2.288 kWh	6,10 m	27.376 Kg
	L9	828 kW	2.574 kWh	8,65 m	34.238 Kg
	L10	920 kW	2.860 kWh	8,65 m	36.204 Kg
	L11	1.012 kW	3.146 kWh	8,65 m	38.170 Kg
	L12	1.104 kW	3.432 kWh	8,65 m	40.136 Kg
	L13	1.196 kW	3.718 kWh	8,65 m	42.102 Kg
	L14	1.288 kW	4.004 kWh	8,65 m	44.068 Kg
	L15	1.380 kW	4.290 kWh	8,65 m	46.034 Kg
	L16	1.472 kW	4.576 kWh	8,65 m	48.000 Kg

[1] Gesamtgewichte können je nach Konfiguration abweichen

