

# Voltfang Battery Block

Kapazität: 1,288 MWh – 25,75 MWh

Leistung: 736 kW – 14,7 MW



Der Voltfang Battery Block ist eine Erweiterung des Voltfang Industrial und bietet eine weitere Steigerung der Leistungsdaten. Dies ermöglicht die Umsetzung anspruchsvoller Industrieprojekte, innovativer Quartierspeicher, sowie vielfältiger Netzdienstleistungen und treibt so den Ausbau und die Dezentralisierung der erneuerbaren Energieversorgung voran. Bei dem Voltfang Battery Block werden ausschließlich 2nd Use Batterien

verwendet. Dies bedeutet, dass die Batterien noch nie in einem Fahrzeug verwendet wurden. Bei den verwendeten Batterien handelt es sich um eine Überschussproduktion, welche bei vielen Unternehmen in das Recycling überführt werden. Die eingesetzte Hochspannungstechnologie ermöglicht eine weitere Steigerung der Energieeffizienz und eine kosteneffiziente Skalierung bis zu mehreren MWh.

## Technologie

- Vollständige Wiederverwendung von Electric Vehicle (EV) Batterien
- Längere Lebensdauer als Neubatterien durch die Verwendung von 2nd Use Batterien, sowie eines schonenden Betriebsfensters und intelligenter Ladealgorithmen
- Fernüberwachung des Batteriezustands auf Zellebene
- Hocheffiziente Hochspannungstechnologie erhöht die Wirtschaftlichkeit und maximiert die Energieeffizienz
- Flexibles, modulares Baukastensystem

## Vorteile

- Kostenoptimierung durch die Maximierung des Eigenverbrauchs von Photovoltaikanlagen
- Kappung von Lastspitzen zur Senkung der Energiekosten in Gewerbe und Industrie
- Einsatz in Mikro-Netzen, in EV-Ladeparks und als Quartierspeicher
- Netzeffizienz durch Regelleistung
- Wirtschaftliche Alternative zum Netzausbau
- Zwischenspeicherung für Solar- und Windparks

## Technische Daten

System	Nutzbare Batteriekapazität [MWh]	1.288 (max. Parallelbetrieb: 25.750)
	Nennleistung [kW]	736 (max. Parallelbetrieb: 14.700)
	Kühlung	Wassergekühlt (Wasser Glykol)
	Verknüpfung	3 Phasig, AC Kopplung
	Gewicht [t]	bis zu 11,5
	Maße (L/B/H) [mm]	4.600 / 1.700 / 2.966
	Fläche [m <sup>2</sup> ]	ca. 15
Batterie	Nennspannung [V]	400
	Zellhersteller	CATL
	Zelltechnologie	Lithium-Ion (NMC)
	Batterieeffizienz [%]	97.5 (discharge/charge)
	Fläche [m <sup>2</sup> ]	7,6
Wechselrichter	Wechselrichter	KACO blueplanet gridsave 92.0 TL3 S
	Maße (L/B/H)[mm] (in optionalen Montagegestellen)	5.508 / 1.312 / 2.023
Produkt	Umgebungstemperatur [°C]	-20 bis +45
	Schutzart	IP 56
	Garantie [Jahre]	System & Kapazität: 5 Mit Batteryflat : 10 (5000 Zyklen)
	Richtlinien und Zertifikate	CE, VDE AR N 4105/4110/4120   UN38.3
	Lieferzeit [Wochen]	ca. 18

Die genannten Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.  
Bitte kontaktieren Sie Volfang für die neuesten Informationen.