

GEWERBESPEICHER



VOLTfang BATTERY BLOCK

Der **Voltfang Battery Block** ist eine Erweiterung des **Voltfang Industrial** und bietet noch höhere Speicherkapazitäten und Leistungszahlen. Er eignet sich perfekt für anspruchsvolle Industrie- und innovative Quartiersprojekte sowie für vielfältige Netzdienstleistungen und treibt so den Ausbau und die Dezentralisierung der erneuerbaren Energieversorgung voran.

Für den **Voltfang Battery Block** werden ausschließlich **2nd-life-Batterien** aus der E-Mobilitätsbranche verwendet. Das bedeutet, dass diese Batterien noch nie in einem Fahrzeug verwendet wurden. Es handelt sich um Batterien, die im

Überschuss produziert wurden und sonst keine weitere Verwendung finden würden. Bei vielen Unternehmen werden überschüssig produzierte Batterien dem Recycling zugeführt. Durch den Einbau dieser Batterien in den Voltfang Battery Block werden somit Rohstoff- und Energieverluste verhindert.

Die eingesetzte Hochspannungstechnologie ermöglicht eine Steigerung der Energieeffizienz und eine kosteneffiziente Skalierung bis zu mehreren MWh.

Technologie:

- Vollständige Wiederverwendung von E-Auto-Batterien
- Lebensdauer wie Neubatterien durch die Verwendung von 2nd-use-Batterien sowie ein schonendes Betriebsfenster und intelligente Ladealgorithmen
- Fernüberwachung des Batteriezustandes auf Zellebene
- Hocheffiziente Hochspannungstechnologie erhöht die Wirtschaftlichkeit und maximiert die Energieeffizienz
- Flexibles, modulares Baukastensystem

Vorteile:

- Kostenoptimierung durch Eigenverbrauchsmaximierung von selbstproduzierten Strom aus BHKW oder PV
- Lastspitzenkappung zur Senkung der Energiekosten
- Einsatz in Mikro-Netzen, in E-Auto-Ladeparks und als Quartierspeicher
- Netzeffizienz durch Regelleistung
- Wirtschaftliche Alternative zum Netzausbau
- Zwischenspeicherung für Solar- und Windparks

**SIE HABEN INTERESSE?
DANN FREUEN WIR UNS
AUF IHRE ANFRAGE!**

TECHNISCHE DATEN

System	Nutzbare Batteriekapazität	1 MWh (max. Parallelbetrieb: 20 MWh)
	Nennleistung	736 kW (max. Parallelbetrieb: 14.700 kW)
	Kühlung	Wassergekühlt (Wasser-Glykol)
	Verknüpfung	3-phasig, AC-Kopplung
	Gewicht	Bis zu 11,5 t
	Maße (L/B/H)	4.598 × 1.668 × 2.896 mm
	Fläche	Ca. 15 m ²
Batterie	Nennspannung	400 V
	Zellhersteller	CATL
	Zelltechnologie	Lithium-Ion (NMC)
	Batterieeffizienz	97,5 % (discharge/charge)
	Fläche	7,6 m ²
Wechselrichter	Wechselrichter	KACO blueplanet gridsave 92.0 TL3-S
	Maße (L/B/H) (in optionalen Montagegestellen)	5.508 × 1.312 × 2.023 mm
Produkt	Umgebungstemperatur	-20 bis +45 °C
	Schutzart	IP56
	Garantie	System & Kapazität: 5 Jahren Mit Batteryflat: 10 Jahre (4000 Zyklen)
	Richtlinien und Zertifikate	CE, VDE-AR-N 4105 / 4110 / 4120 / UN38.3
	Lieferzeit	Ca. 18 Wochen