

Voltfang Industrial

Der erste 2nd Life Batteriespeicher – für Unternehmen



Kapazität: 33 kWh – 1000 kWh
Leistung: 33 kW – 1000 kW (1C)

Klare Vorteile

- Ressourcenschonend
- Schnell und einfach integrierbar
- Skalierbar und flexibel anpassbar
- Niedrige Kosten pro kWh
- Lange Lebensdauer:
10.000 Ladezyklen und 10 Jahre Garantie
- Kostenoptimierung durch
Maximierung des Eigenverbrauchs
- Kappung von Lastspitzen zur
Senkung der Energiekosten



Der Voltfang Industrial wurde für sein nachhaltiges und innovatives Konzept mit dem renommiertesten Preis für Batteriespeicher in Deutschland ausgezeichnet.

Lebensdauer & Sicherheit

Unser Testing-Verfahren, das wir mit Pionieren der Batteriebranche entwickelt haben, ermöglicht uns eine genaue Aussage über den Gesundheitszustand, die Batteriealterung und die restliche Lebensdauer der Batterien. Basierend auf diesen Daten garantieren wir die zukünftige Sicherheit der 2nd Life Batterien.

Mit der 10-jährigen Batterieflat garantieren wir eine zuverlässige Leistung über die gesamte Lebensdauer des Produkts.

Technologie

Der Voltfang Industrial ist ein Gesamtsystem, bestehend aus Batteriemodulen, einem passenden Wechselrichter und dem Voltfang EMS (Energy Management System).

- Dreiphasig
- AC-gekoppelt
- Hochvoltssystem

Technische Daten

Volfang Industrial		1 Rack	2 Racks	3 (x10) Racks
System	Nutzbare Batteriekapazität [kWh]	33	66	1000
	Lade- /Entladerate [1/h]	1 C / 1,5 C		
	Netzanschluss	3-phasig		
	Einbindung	AC-gekoppelt		
	Kommunikation	CAN-bus, Modbus-TCP, Ethernet		
Batterie	Nennspannung [V]	800		
	Betriebsspannung [V]	670 – 900		
	Batteriehersteller	2 nd Life Batterien aus dem Bereich Elektromobilität		
	Zelltechnologie	Lithium-Ionen (NMC)		
	Gewicht pro Batterie-Rack [kg]	~ 700 kg		
	Gewicht pro Batterie-Modul [kg]	30		
	Abmessungen pro Batteriegestell (H/B/T) [mm]	2000 x 800 x 600 (Kipphöhe: 2200)		
	Befestigungsart	Selbststehend, Kippfest		
	Batterieeffizienz [%]	Bis zu 98		
	Erwartete Akkulaufzeit [Jahre]	15 – 20 (Double-Pack-Ansatz)		
	Kommunikation	CAN-bus / Modbus-TCP		
Wechselrichter	Kompatible	Kaco blueplanet gridsave		
	Nennleistung [kVA]	50 / 92		
	Gewicht [kg]	70 – 80 kg		
	Abmessungen (H/B/T) [mm]	≤ 760 x 700 x 460		
	Montageart	Wandmontage		
	Wirkungsgrad [%]	98		
	Kommunikation	Modbus-TCP		
Produkt	Umgebungstemperatur [°C]	-10 – 50		
	Optimaler Temperaturbereich [°C]	5 – 35		
	Leistungsreduzierung	bei unter 5 °C / über 35 °C möglich		
	Luftfeuchtigkeit [%]	0 – 85 (nicht kondensierend)		
	Höhe des Aufstellungsortes [m]	< 2000 über Normalnull		
	Schutzart	IP 55		
	Garantie [Jahre]	System & Kapazität: 5 Mit Batteryflat : 10		
	Batterie nach der Nutzungsdauer	Recycling/Wiederverwendung wird kostenfrei übernommen		
	Richtlinien und Zertifikate	CE, UN 38.3		

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

Volfang Industrial Outdoor

Flexibel und robust für jeden Standort



Kapazität: 33 kWh – 700 kWh

Leistung: 50 kW – 92 kW

Klare Vorteile

- Robustes Gehäuse schützt vor Sonneneinstrahlung, Regen und Umwelteinflüssen
- Vormontiert und flexibel aufstellbar
- Skalierbar durch modulare Anreihung
- Höchste Energieeffizienz im Outdoor-Segment
- Hohe Wirtschaftlichkeit über die Produktlebensdauer
- Einsatz als Pufferspeicher für E-Ladesäulen
- Umfangreicher Service: 10 Jahre und 10.000 Ladezyklen Garantie

Schlüsselfertige All-in-One Lösung

Der Volfang Industrial Outdoor ermöglicht die Außenplatzierung des Volfang Industrial, ohne dabei Leistung einzubüßen. Dank seiner effizienten Klimatisierung gewährleistet er eine optimale Batterientemperatur und verlängert somit die Lebensdauer der Batterie.

Die Blue e+ Kühlgeräte von Rittal bieten zudem eine um 75% effizientere Kühlleistung, wodurch die gesamte Energiebilanz maximiert wird.

Das robuste Gehäuse schützt zuverlässig vor Sonneneinstrahlung, Regen und anderen Umwelteinflüssen.

Der Volfang Industrial Outdoor ist eine umfassende und schlüsselfertige Lösung, die alles in einem bietet. Mit integriertem Wechselrichter und Energiemanagementsystem kann er flexibel an verschiedenen Standorten aufgestellt werden.

Technologie

- Gleiche 2nd Life Batterietechnologie wie beim Volfang Industrial
- Fernüberwachung des Batteriezustands auf Zellebene
- Hocheffiziente Klimatisierung durch innovative Hybrid-Technologie (Kühler, Wärmepumpe und Heizer)
- Doppelwandige Außenwände zur passiven Kühlung (Kamin-Effekt) und Wärmeisolierung (Sonneneinstrahlung)
- Modulares Regendach und Schutzart IP 55 bieten Schutz vor jeglichen Umwelteinflüssen

Technische Daten

Volfang Industrial Outdoor		1 Rack	2 Racks	3 Racks
System	Nutzbare Batteriekapazität [kWh]	33	66	100
	Nennleistung [kW]	50	50 / 92	50 / 92
	Lade- /Entladerate [1/h]	1 C / 1,5 C		
	Kühlung	Hybrid: Stufenlos drehzahlgeregelte aktive Luftkühlung + Integrierte Heat Pipe für passive Kühlung		
	Netzanschluss	3 Phasig, AC Kopplung		
	Kommunikation	CAN-bus, Modbus-TCP, Ethernet		
	Gewicht [kg]	von 1000 bis 3000		
	Maße (T/B/H) [mm]	1 Rack: 1000 / 2140 / 1300 2 Racks: 1000 / 2140 / 2100 3 Racks: 1000 / 2140 / 2900		
Batterie	Nennspannung [V]	800		
	Batteriehersteller	2 nd Life Batterien aus dem Bereich Elektromobilität		
	Zelltechnologie	Lithium-Ionen (NMC)		
	Batterieeffizienz [%]	97.5 (discharge/charge)		
	Erwartete Lebenslaufzeit [Jahre]	15 - 20 (Double-Pack-Ansatz)		
Wechselrichter	Wechselrichter	KACO blueplanet gridsave 50 & 92.0 TL3 M		
	Nennleistung [kVA]	50 / 92		
	Wirkungsgrad [%]	98		
Produkt	Aufstellort	Außenbereich (5 m Abstand zum nächsten Gebäude)		
	Umgebungstemperatur [°C]	-20 bis 50		
	Innentemperatur [°C]	15 bis 30		
	Leistungsreduzierung	Bei unter 5 ° C / über 35 °C möglich*		
	Höhe des Aufstellungsortes [m]	< 2000 über Normalnull		
	Schutzart	IP 55		
	Garantie [Jahre]	System & Kapazität: 5 Mit Batteryflat : 10		
	Richtlinien und Zertifikate	CE, UN 38.3, VDE AR N 4105/4110		
	Lieferzeit [Wochen]	ca. 18		

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

*wird je nach Ausführung durch die Klimatisierung bei Einhaltung der Umgebungsbedingungen vermieden