

Voltfang 2 Plus GS

Energie, die sich rechnet.



Pro Container: Kapazität bis 6,35 MWh | Leistung bis 2,6 MW

Klare Vorteile

- Kosteneffiziente und leistungsstarke Lösung für **Energiehandel und Netzdienstleistungen** wie Primär- und Sekundärregelleistung mit maßgeschneiderten Schnittstellen für die Anbindung externer Vermarkter
- **Modularer Systemaufbau** mit bis zu **4 individuellen Batterieblöcken und Wechselrichtereinheiten** gewährt Höchstmaß an Ausfallsicherheit
- **Skalierung im MWh-Bereich** auf kleinem Raum dank hoher Energiedichte
- **2h-Speicherdesign:** Optimal für markt- und netzdienliche Anwendungen
- **Flexible Anpassung an Bedürfnisse des Kundenprojekts**, z.B. Batterie- oder Ladeparks
- Mit Batteryflat: **10 Jahre Kapazität und 8000 Ladezyklen Garantie**

Zuverlässige und rentable Energiespeicherung

Der Voltfang 2 Plus GS ist ein innovativer und nachhaltiger Batteriespeichercontainer, der neue Maßstäbe in Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit setzt. Durch integrierte Redundanz stellt er eine unterbrechungsfreie Leistungsbereitstellung sicher. Ein umfassendes Monitoring jeder einzelnen Batteriezelle gewährleistet hohe Verfügbarkeit und Sicherheit, indem potenzielle Fehler frühzeitig erkannt und entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden können. Ob für markt- oder netzdienliche Anwendungen oder als Bestandteil einer nachhaltigen Energieversorgung – der Voltfang 2 Plus GS liefert zuverlässig die benötigte Energie. Über eine standardisierte Vermarktungsschnittstelle ermöglicht er zudem den wirtschaftlichen Energiehandel sowie Dienstleistungen zur Netzstabilisierung. Als skalierbare Grid-Scale-Lösung vereint der Voltfang 2 Plus GS Klimatisierung, Wechselrichter, NSUV sowie optional einen Mittelspannungstransformator und eine Mittelspannungsschaltanlage in einem System.

Technologie

- Neue zweite Generation unseres Batteriesystems mit gesteigerter Leistungsfähigkeit
- Einsatz leistungsfähiger und robuster Zentralwechselrichter
- Maximale Sicherheit und Verfügbarkeit durch Fernüberwachung auf Zellebene
- Höchst effiziente Klimatisierung für optimale Betriebstemperaturen über das ganze Jahr
- Flexible und schnelle Aufstellung von Batterieparken durch Containerlösung
- Einsatz requalifizierter E-Autobatterien deutscher Automobilhersteller zur CO₂-Reduktion und Ressourcenschonung

Technische Daten

Volfang 2 Plus GS		20 ft Container	40 ft Container
System	Brutto Batteriekapazität	3,178 MWh pro Container	6,356 MWh pro Container
	Nutzbare Batteriekapazität (@90% DoD / @80% DoD)	2,86 MWh / 2,54 MWh pro Container	5,72 MWh / 5,08 MWh pro Container
	Nennleistung	1,2 MW / 1,3 MW	2,4 MW / 2,6 MW
	Lade-/Entladerate	Bis 0,51 C	
	Netzanschluss	3 Phasig, AC-Kopplung, 330VAC / 360VAC	
	NS/MS-Transformator (optional)	10kV/20kV/30kV	
	Kommunikation	Modbus-TCP/IP (Ethernet)	
	Gewicht	25 t	45 t
	Maße (B/H/T)	3.000 / 5.500 / 7.800 mm	3.000 / 5.500 / 13.800 mm
Batterie	Nennspannung	800 V	
	Batterie	Hochleistungsfähige Batterien nach Automotive Standard von europäischen Premiumherstellern	
	Zelltechnologie	Lithium-Ionen (NMC)	
	Batterieeffizienz	98,26 % (Laden/Entladen)	
	Erwartete Lebenslaufzeit	15 – 20 Jahre	
Wechselrichter	Wechselrichter	WSTECH APS Series	
	Nennleistung	2 x 600 kVA / 2 x 650 kVA	4 x 600 kVA 4 x 650 kVA
	Wirkungsgrad	98 %	
Produkt	Aufstellort	Außenbereich (5 m Abstand zum nächsten Gebäude)	
	Umgebungstemperatur	-20 bis 50 °C	
	Höhe des Aufstellungsortes	< 2000 m über Normalnull	
	Schutzart	Schutz entsprechend IP 56	
	Garantie	System: 5 Jahre Kapazität: 5 Jahre erweiterbar mit Batteryflat auf 10 Jahre & 8000 Zyklen	
	Richtlinien und Zertifikate	CE, UN 38.3	
	Lieferzeit	Nach Absprache	

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