



Containerbatterie- Energiespeichersystem

HoyPrime 5MW/10MWh

✓ Kostengünstig und effizient

- Höhere Energiedichte bei geringerem Platzbedarf, wodurch 15% der Baukosten eingespart werden können.
- Intelligente Flüssigkeitskühlung auf der DC-Seite reduziert den Stromverbrauch und verlängert die Lebensdauer.

✓ Sicher und zuverlässig

- Mehrschichtige Isolierung und vierstufiger Kurzschlusschutz erhöhen die Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- Eine mehrstufige Wasser-Brandunterdrückungsanlage mit integrierter Druckentlastung gewährleistet eine schnelle Reaktion auf Brand und Explosionen.
- Die proaktive Erkennungsfunktion ermöglicht die frühzeitige Erkennung eines thermischen Durchgehens und verhindert dessen Ausbreitung.

✓ Skalierbar und optional

- C5-Korrosionsschutz in Kombination mit stabilem Betrieb in großer Höhe gewährleistet Anpassungsfähigkeit an verschiedene raue Umgebungen.
- Unterstützt die Parallelschaltung mehrerer Einheiten zur skalierbaren Erweiterung der Systemleistung.

✓ Intelligent und freundlich

- Einheitliche Schnittstelle zur Vereinfachung des Lieferprozesses.
- Automatischer Flüssigkeitsnachschub und keine manuellen Eingriffe.
- Big-Data-Analytik ermöglicht die proaktive Erkennung und Behebung von Anomalien und reduziert die Häufigkeit von Wartungsarbeiten.

Technische Daten

Modell	HoyPrime 5MW/10MWh
DC-seitig	
Batterietyp	LFP (Lithium-Eisen-Phosphat)
Konfiguration	12P416S x 2
Nennenergie (MWh)	10,03
Nennleichspannung (V)	1331,2
Nennleistung (MW)	5
Nennladung-/Entladerate	0,5 C
Betriebsspannungsbereich (V)	1164,8 - 1497,6
Standardlade-/Entladestrom (A)	1884 x 2
Kühlmodus	Flüssigkeitskühlung
Kühlmittel	Ethylenglykol: Wässrige Lösung (50 % v: 50 % v)
Zyklen	8000
Feuerlöscher	Perfluorohexanon / Heptafluorpropan (Option) - und Wasserlöschanlage
Detektor-Typ	Temperaturdetektor, Rauchdetektor, Detektor für brennbare Gase
AC-seitig	
AC-Nennleistung (MW)	2,5 x 2
AC-Nennspannung (V)	690, 3P3W
Netzspannungsbereich (kV)	10 - 35
Netzfrequenz (Hz)	50/60
THDi	< 3 % (lineare Last)
DC-Komponente der AC-seitigen Spannung	< 0,5 % U _n (symmetrische, lineare Last)
Leistungsfaktor	> 0,99 (bei Nennleistung)
Maximaler Umwandlungswirkungsgrad	99 %
Systemdaten	
Betriebstemperaturbereich (°C)	-30 °C bis 55 °C (> 45 °C, Leistungsminderungsbetrieb)
Geräuschpegel (dB)	< 80
Abmessungen (B x T x H [mm])	Batteriefach: 6058 x 2438 x 2896 * 2 PCS -MV-Station: 6300 x 3200 x 3100
Gewicht (T)	2 x 43 + 25
Korrosionsschutzgrad	C4 / C5 (Option)
IP-Einstufung	Batteriefach: IP54; PCS: IP65
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % (nicht kondensierend)
Standard-Höhe (m)	≤ 3000
Lade-/Entladewirkungsgrad	86 %
Kommunikationsschnittstellen	CAN, Ethernet, RS485
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP/RTU, IEC61850, Goose
Funktionen	
Spitzendeckung und Talfüllung	Integriert
Nachfragesteuerung	Integriert
Eco-Betriebsmodus	Integriert
Blindleistungsregelung	Integriert
Netzdispatch-Schnittstelle	Integriert
Ferndispatch-Schnittstelle	Integriert
Lokale Datenspeicherung	Integriert
Norm und Vorschrift	
BMS	GB/T34131, UL60730
Batterie	GB/T36276, IEC62619, UL1973, UL9540A
PCS	GB/T 34120, GB/T 34133, EN50549, IEC62477, IEC61000

*Vorbehaltlich der tatsächlichen Lieferung des Produkts