

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 Kurzschlussschutz 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.*

Region: Europa Version: V202504

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten

Modell	HoyPrime 5MW/10MWh
DC-seitig	
Batterietyp	LFP (Lithium-Eisen-Phosphat)
Konfiguration	12P416S x 2
Nennenergie (MWh)	10,03
Nenngleichspannung (V)	1331,2
Nennleistung (MW)	5
Nennladung-/Entladerate	0,5 C
Betriebsspannungsbereich (V)	1164,8 - 1497,6
Standardlade-/Entladestrom (A)	942 × 2 × 2
Kühlmodus	Flüssigkeitskühlung
Kühlmittel	Ethylenglykol: Wässrige Lösung (50 % v: 50 % v)
Zyklen	8000
Feuerlöscher	Aerosol-Brandunterdrückungs- und Wasserlöschanlage
Detektor-Typ	Temperaturdetektor, Rauchdetektor, Detektor für brennbare Gase
AC-seitig	
AC-Nennleistung (MW)	2,5 × 2
AC-Nennspannung (V)	690, 3P3W
Netzspannungsbereich (kV)	10 - 35
Netzfrequenz (Hz)	50 (45 - 55)
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× T × H [mm])	Batteriefach: 2438 × 6058 × 2896 × 2 PCS -MV-Station: 6300 × 3200 × 3100
Gewicht (T)	2 × 44 + 21
Korrosionsschutzgrad	C4/C5 (Option)
IP-Einstufung	Batteriefach: IP55; Elektrisches Fach: 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	
Zertifizierung	IEC62619, IEC62477, IEC61000, UN38.3, UN3536, UL1973, NFPA855

*Vorbehaltlich der tatsächlichen Lieferung des Produkts

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.