

HP02CUBE
Containerisiertes Batterie-Energiespeichersystem

** Die gezeigten Bilder dienen nur zur Veranschaulichung. Aussehen und Design des Produkts können sich ohne Vorankündigung ändern und von den gezeigten Abbildungen abweichen.*
** Images displayed are for illustration purposes only. Product appearances and design are subject to change without notice and may vary from those shown.*

Kostengünstig und effizient

- *Intelligente Flüssigkeitskühlung reduziert den zusätzlichen Stromverbrauch und verlängert die Lebensdauer.*
- *Die kompakte, nicht begehbare Bauweise erhöht die Energiedichte bei geringerem Platzbedarf.*

Sicher und zuverlässig

- *Mehrschichtige Isolierung erhöht die Sicherheit.*
- *Dreistufiger Kurzschlussschutz minimiert die Risiken.*
- *Ein umfassendes dreistufiges Brandschutzsystem sorgt für eine schnelle Unterdrückung eines thermischen Durchgangs.*

Intelligent und freundlich

- *Umfassende Überwachung des Zellstatus ermöglicht frühzeitige Warnungen vor potenziellen Problemen.*
- *Ein hohes Maß an Schutz gewährleistet die Leistung in extremen Umgebungen.*
- *Standardisierte externe Schnittstellen vereinfachen die Installation vor Ort.*

Einfache Wartung

- *Automatisches Nachfüllen von Kühlmittel, Fehlerberichte und SOC-Kalibrierung machen manuelle Eingriffe oder Systemausfallzeiten überflüssig.*

Region: Europa Version: V202504
© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten

Modell	HP02CUBE 1MW/2MWh Containerisiertes Batterie-Energiespeichersystem
DC-seitig	
Batterietyp	LFP (Lithium-Eisen-Phosphat)
Konfiguration	6P384S
Nennenergie (MWh)	2,064
Nenngleichspannung (V)	1228,8
Nennlade-/Entladerate	0,5 C
Betriebsspannungsbereich (V)	1075,2 bis 1382,4
Standardlade-/Entladestrom (A)	840
Kühlmodus	Flüssigkeitskühlung
Kühlmittel	Ethylenglykol: Wässrige Lösung (50 % v: 50 % v)
Zyklen	8000
Feuerlöscher	NOVEC1230 (Perfluorohexanon) / FM200 (Heptafluoropropan), Wasser-Brandbekämpfung
Detektor-Typ	Temperaturdetektor, Rauchdetektor, Detektor für brennbare Gase
AC-seitig	
AC-Nennleistung (MW)	1
Max. AC-Leistung (MW)	1,1
AC-Anschlusstyp	Dreiphasig, Dreileiter
Nennnetzspannung (kV)	0,69
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60 (-2,5 bis 2,5)
Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung)	< 3 %
Leistungsfaktor (bei Nennleistung)	> 0,99
Spannungsgeregelte Genauigkeit	≤ ± 1,5 %
Stromgeregelte Genauigkeit	≤ ± 1 %
Max. Umwandlungswirkungsgrad	99 %
Kühlmodus	Flüssigkeitskühlung
AC-seitig	
Betriebstemperaturbereich (°C)	-30 bis 55 (>45 °C, Leistungsminderung)
Geräuschpegel (dB)	<80
Abmessungen (L× B × H [mm])	6058 × 2896 × 2438
Gewicht (T)	28 ± 0,5
Korrosionsschutzgrad	C4/C5
IP-Einstufung	Batteriefach: IP54/IP55 (optional); Elektrisches Fach: IP54; PCS: IP54
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % (nicht kondensierend)
Standard-Höhe (m)	≤ 3000 (> 3000, Leistungsminderung)
Laden-/Entladewirkungsgrad	≥ 93 %, (25 °C ± 2 °C, 0,5 C)
Kommunikationsschnittstellen	CAN, Ethernet, RS485
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP/RTU, IEC 61850, GOOSE
Funktionen	
Spitzendeckung und Talfüllung	Ja
Nachfragesteuerung	Ja
Eco-Betriebsmodus	Ja
Blindleistungsregelung	Ja
Netzdispatch-Schnittstelle	Ja
Ferndispatch-Schnittstelle	Ja
Lokale Datenspeicherung	Ja
Konformität	
BMS	GB/T 34131-2023, IEC/UL 60730
Batterie	GB/T 36276-2018, IEC 62619, UL 1973, UL 9540A
PCS	IEC 61000, VDE-AR-N 4110: 2018, VDE-AR-N 4120: 2018, G99, NTS 631 V2.1 (Type B/C/D), GB/T 34120-2017, GB/T 34133-2017, IEC 62477-1, EN 50549

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.