SIGENERGY

SigenStack

Innovatives modulares Energiespeichersystem



- Sicherheitsschutz auf Batteriemodulebene, präziser Schutz vor thermischen Durchgehens Thermal Runaway
- Höhere Energiedichte spart Platz und erleichtert die Standortwahl
- IP66-zertifiziertes Design macht regelmäßige und komplexe Wartung und Instandhaltung überflüssig
- Aktives Balancing auf Batteriemodulebene, keine Notwendigkeit für vor Ort SOC-Kalibrierung
- Modulares Design, stapelbare Installation & ultraschnelles Inbetriebnahme

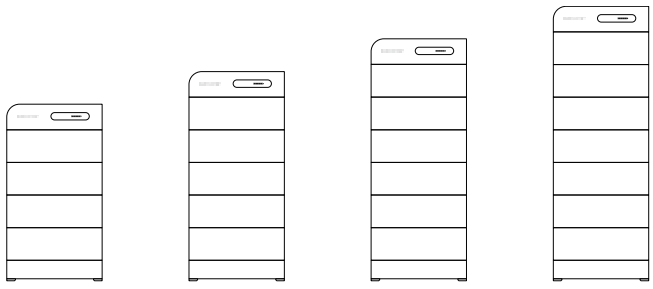
Enjoy Green Energy

C&I Speicherlösung

SigenStack BC	M2-0.5C [1]	M2-0.5C-BST	M2-1C-BST	
Max. Ausgangsstrom (zum Wechselrichter)		180		A
Max. Eingangsstrom (vom Wechselrichter)		180		A
Spannungsbereich		550 ~ 1100		V
Nennlade-/Entladestrom der Batterie	157	157	314	A
Gewicht	50	60	60	kg
Abmessungen (B / H / T)		770/ 248 / 363		mm
Kommunikation		CAN		
Kompatibilität		Sigen C&I Hybrid Inverter-Serie		

	SigenStack BAT 12.0	
Spezifikationen		
Zelltechnologie	LiFePO4	
Kapazität der Zelle	314	Ah
Zyklenlebensdauer [2]	10000	
Max. Kapazität pro Batteriemodul	12,06	kWh
Nutzbare Kapazität pro Batteriemodul	11,70	kWh
Gewicht	105	kg
Abmessungen (B / H / T)	770 / 300 / 363	mm
Nenn-Lade-/Entladerate	0,5C	
Max. Lade-/Entladerate	1C	
Systemkonfiguration Mengenbereich	4 ~ 21	Stk
Max. Energiekapazität des Systems	253	kWh
Allgemeine Daten		
Max. Anzahl von Modulen pro Stapel	7	Stk
Max. Anzahl von Modulen pro System	21	Stk
Feuerlöschsystem	Aerosol, Rauchsensor und Abgasanlage	
Abmessungen der Basis (B / H / T)	770 / 195 / 363	mm
Temperaturbereich bei Lagerung	-25 ~ 60	
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ 55	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%	
Max. Betriebshöhe	4000 (Leistungsreduzierung auf 2000 m)	m
Kühlung	Aktive Kühlung	
Schutzklasse	IP66	
Montageart	Bodenstehend	
Lärmbelastung [3]	< 65	dB

Spezifikationen



Anzahl der Batteriemodule	4	5	6	7	pcs
Max. Kapazität	48,24	60,3	72,36	84,42	kWh
Gewicht	500	605	710	815	kg
Gesamthöhe (mit Sockel und SigenStack BC)	1643	1943	2243	2543	mm
Gesamtbreite	770				mm
Gesamttiefe	363				mm

1. SigenStack BC M2-0.5C kann nur in Anwendungen verwendet werden, in denen ein Netzanlagen-Energiespeichersystem mit ≥ 20 Batteriemodulen bei einer Netzspannung von 380/400V betrieben wird und keine PV-Anlage an die Wechselrichter angeschlossen ist. Für andere Szenarien bitte den Batteriecontroller mit dem Modell 'BST' verwenden.
2. Dieses wird vom Hersteller der Batteriezellen zur Verfügung gestellt. Basierend auf Zelltestbedingungen von 25±2°C, 0,5C Lade- und Entladerate und SOH=60%.
3. Der Geräuschpegel wird auf der Grundlage der Nennbetriebsbedingungen (25 °C Umgebungstemperatur, 0,5CP Lade-/Entladerate, 400Vac Ausgangsspannung) getestet.
4. Alle Normen finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenergy-Website.
5. Dieses Dokument spiegelt den aktuellen Stand der Technik wider und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Informationen finden

Haftungsausschluss: Die Informationen in dieser Datei werden in der vorliegenden Form bereitgestellt. Soweit gesetzlich zulässig, schließt Sigenergy Technology Co., Ltd. alle Zusicherungen und Gewährleistungen aus, die sich auf diese Datei und ihren Inhalt beziehen oder die von verbundenen Unternehmen oder sonstigen Dritten bereitgestellt werden, auch in Bezug auf etwaige Ungenauigkeiten oder Auslassungen in dieser Datei.

Version: 20260703