

SigenStack

Innovatives modulares Energiespeichersystem



- Sicherheitsschutz auf Pack-Ebene, präzise Kontrolle des thermischen Durchgehens
- Höhere Energiedichte spart Platz und erleichtert die Standortwahl
- Das Design mit Schutzart IP66 macht regelmäßige und aufwendige Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten überflüssig
- Aktiver Ausgleich auf Pack-Ebene, keine SOC-Kalibrierung vor Ort erforderlich
- Modulares Design, stapelbare Installation und ultraschnelle Inbetriebnahme



C&I-Energiespeichersystem

SigenStack BC	M2-0,5C ¹	M2-0,5C-BST	M2-1C-BST	Einheiten
Max. Ausgangsstrom (zum Wechselrichter)		180		A
Max. Eingangsstrom (vom Wechselrichter)		180		A
Betriebsspannungsbereich		550 ~ 1.100		V
Nenn-Lade-/Entladestrom der Batterie	157	157	314	A
Gewicht	50	60	60	kg
Abmessungen (B / H / T)		770 / 248 / 363		mm
Kommunikation		CAN		
Kompatibler Wechselrichter		: gen C&I-Hybrid-Wechselrichter-Serie		

	SigenStack BAT 12.0	Einheiten
--	---------------------	-----------

Performance Specification

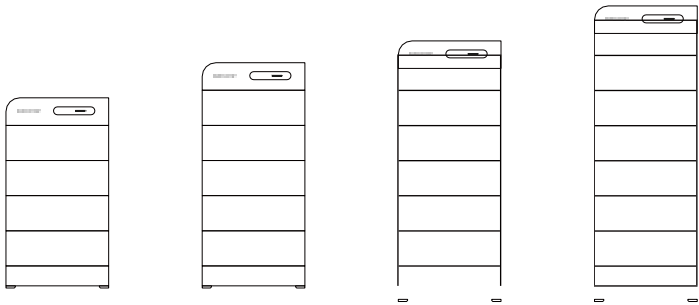
Batterietyp	LiFePO4	
Zellenkapazität	314	Ah
Zykluslebensdauer ²	10.000	
Gesamtenergiekapazität pro Modul	12,06	kWh
Gewicht	105	kg
Abmessungen (B / H / T)	770 / 300 / 363	mm
Nennlade-/Entladestrom	0,5C	
Max. Lade-/Entladestrom	1C	
System configuration quantity range	4 bis 21	Stück
Max. Systemenergiekapazität	253	kWh

Allgemeine Systemdaten

Max. Anzahl der Module pro Stapel	7	Stück
Max. Anzahl der Module pro System	21	Stück
Brandbekämpfungssystem	Aerosol-, Rauchmelder- und Absaugsystem	
Abmessungen des Sockels (B / H / T)	770 / 195 / 363	mm
Lagertemperaturbereich	-25 bis 60	°C
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 55	°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 100 %	
Max. Betriebshöhe	4.000 (Leistungsreduzierung bei 2.000 m)	m
Kühlung	Intelligente Luftkühlung	
Schutzart des Systems	IP66	
Montageart	Standgerät	
Geräuschpegel ³	< 65	dB

Einhaltung der Normen

Norm ⁴	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040, UL9540A
-------------------	--



Anzahl der Batteriemodule	4	5	6	7	Stück
Gesamtenergiekapazität	48,24	60,3	72,36	84,42	kWh
Gesamtgewicht	500	605	710	815	kg
Gesamthöhe (mit Sockel und SigenStack BC)	1.643	1.943	2.243	2.543	mm
Gesamtbreite	770				mm
Gesamttiefe	363				mm

1. Der SigenStack BC M2-0,5C darf nur in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen ein netzgekoppeltes Energiespeichersystem mit ≥ 20 Batteriemodulen unter einer Netzspannung von 380/400 V betrieben wird. Für andere Szenarien verwenden Sie bitte den Batteriecontroller mit der Modellbezeichnung „BST“.

2. Diese Angaben stammen vom Hersteller der Batteriezellen. Basierend auf Zelltestbedingungen von 25 ± 2 °C, einer Lade- und Entladerate von 0,5C und einem SOH von 60 %.

3. Der Geräuschpegel wird unter den Nennbetriebsbedingungen geprüft (25 °C Umgebungstemperatur, 0,5 CP Lade-/Entladerate, 400 VAC Ausgangsspannung).

4. For all standards refer to the certificates category on the Sigenergy website.

5. This document reflects current technology and is subject to cÄnderungen vorbehalten. Die neuesten Informationen finden Sie auf der Sigenergy-Website.

Haftungsausschluss: Die Informationen in dieser Datei werden „wie besehen“ bereitgestellt. Soweit gesetzlich zulässig, schließt Sigenergy Technology Co., Ltd. jegliche Zusicherungen und Gewährleistungen in Bezug auf diese Datei und deren Inhalt sowie auf Informationen aus, die von verbundenen Unternehmen oder anderen Dritten bereitgestellt werden oder werden könnten, einschließlich in Bezug auf Ungenauigkeiten oder Auslassungen in dieser Datei.