

SigenStack

産業用エネルギー蓄電池仕様書

ドキュメントバージョン: 1.1

公開日: 2025-03-24



著作権表示

版权所有©上海思格新能源有限公司 2025。全ての権利を保留します。

本書に記載されている情報は参考用であり、合法的な手段で収集されたもので、可能な限り信頼性、正確性、および完全性を確保していますが、情報の正確性や完全性を保証するものではありません。本書は倫理的、責任的、または法的な根拠として使用されるものではなく、上海思格新能源有限公司は、随時情報を補足、修正、更新することがありますが、迅速な公開を保証するものではありません。本書に記載された情報またはそれに起因する直接的または間接的な影響や結果については、一切責任を負いません。本書の著作権は上海思格新能源有限公司に帰属し、書面による許可なしに、いかなる機関や個人も本書を複製、翻刻、公開することはできません。上海思格新能源有限公司は、本免責事項の変更権および最終的な解釈権を有します。



SIGENERGY

その他の思格エネルギー商標はすべて上海思格新能源有限公司に帰属します。
本書に記載されたその他のブランド名や商標は、それぞれの所有者に帰属します。

ウェブサイト： www.sigenergy.com

目次

改訂履歴.....	4
第1章 製品紹介.....	5
1.1 準拠規格.....	5
1.2 製品概要.....	5
1.3 製品外観と寸法.....	6
第2章 ラベル図及び印刷表示.....	8
2.1 ラベル.....	8
2.2 筐体ラベル.....	12
第3章 使用環境.....	13
3.1 設置環境の要件.....	13
3.2 設置スペースと周囲条件の要件.....	14
第4章 仕様.....	15
4.1 技術仕様.....	15

改訂履歴

バージョン	日付	説明
1.0	2025.03.24	初版公開
1.1	2025.03.24	15 ページを更新

第1章 製品紹介

1.1 準拠規格

項目	名称
安全規格	IEC 62933-5-2; IEC 62040; VDE2510
製品規格	IEC 62619
熱蔓延	UL 9540A
出荷検査	UN 38.3

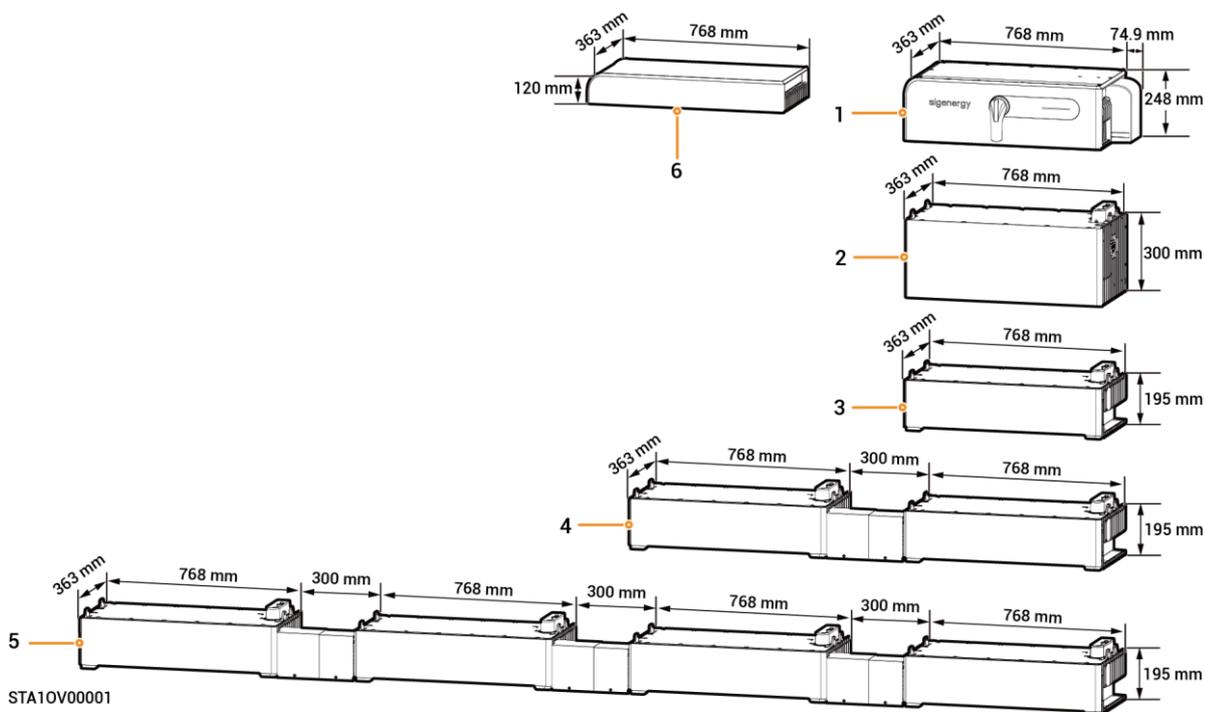
1.2 製品概要

SigenStack 蓄電池システムは、蓄電池ユニットと DC/DC コンバーターで構成されており、PCS を経由して充放電指令に応じて、電力の蓄積および放出を行うことができます。

1.3 製品外観と寸法

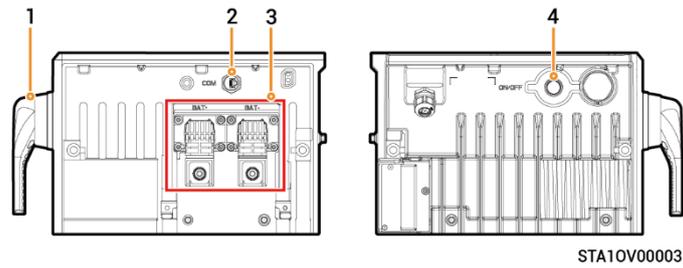
1.4.1 外観説明

外観図



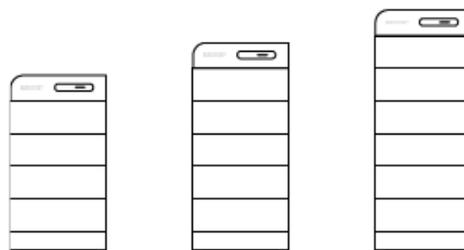
序号	型号	説明
1	SigenStack BC M2-1C-BST	バッテリーコントローラー (DC/DC 機能付き)
	SigenStack BC M2-0.5C-BST	
	SigenStack BC M2-0.5C	バッテリーコントローラー (DC/DC 機能なし)
2	SigenStack BAT 12.0	12KWh 蓄電池ユニット
3	SigenStack Base MAIN-0.5C	メイン蓄電池の底のベース
	SigenStack Base MAIN-1C	
	SigenStack Base SUB-0.5C	サブ蓄電池の底のベース
	SigenStack Base SUB-1C	
4	SigenStack Base 2S-1C	メイン・ベース 1 個とサブ・ベース 1 個のセット (事前に接続済み)
5	SigenStack Base 4S-0.5C	メイン・ベース 1 個とサブ・ベース 3 個のセット (事前に接続済み)
6	SigenStack Cover	蓄電池の上部カバー

SigenStack BC M2-0.5C/0.5C-BST/1C-BST端子外線図



番号	名称	印刷
1	切り離しスイッチ	-
2	通信ポート	COM
3	電力ポート	BAT+/BAT-
4	スイッチボタン	ON/OFF

1.4.2 寸法と質量説明

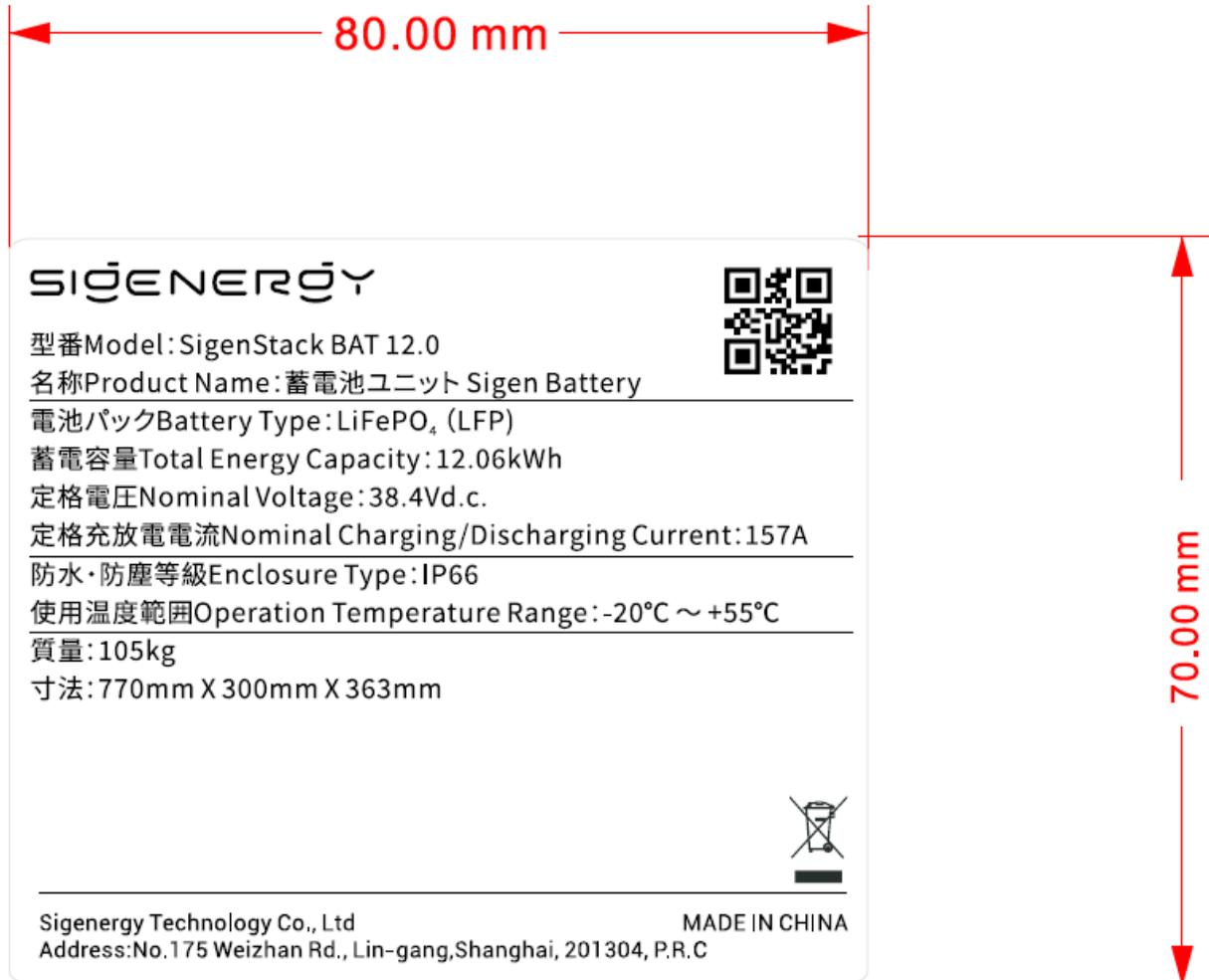


蓄電池の数	4	5	6	pcs
総質量	500	605	710	kg
総高さ (ベース及び SigenStack BC を含む)	1643	1943	2243	mm
総幅	770			mm
総奥行き	363			mm

第2章 ラベル図及び印刷表示

2.1 ラベル

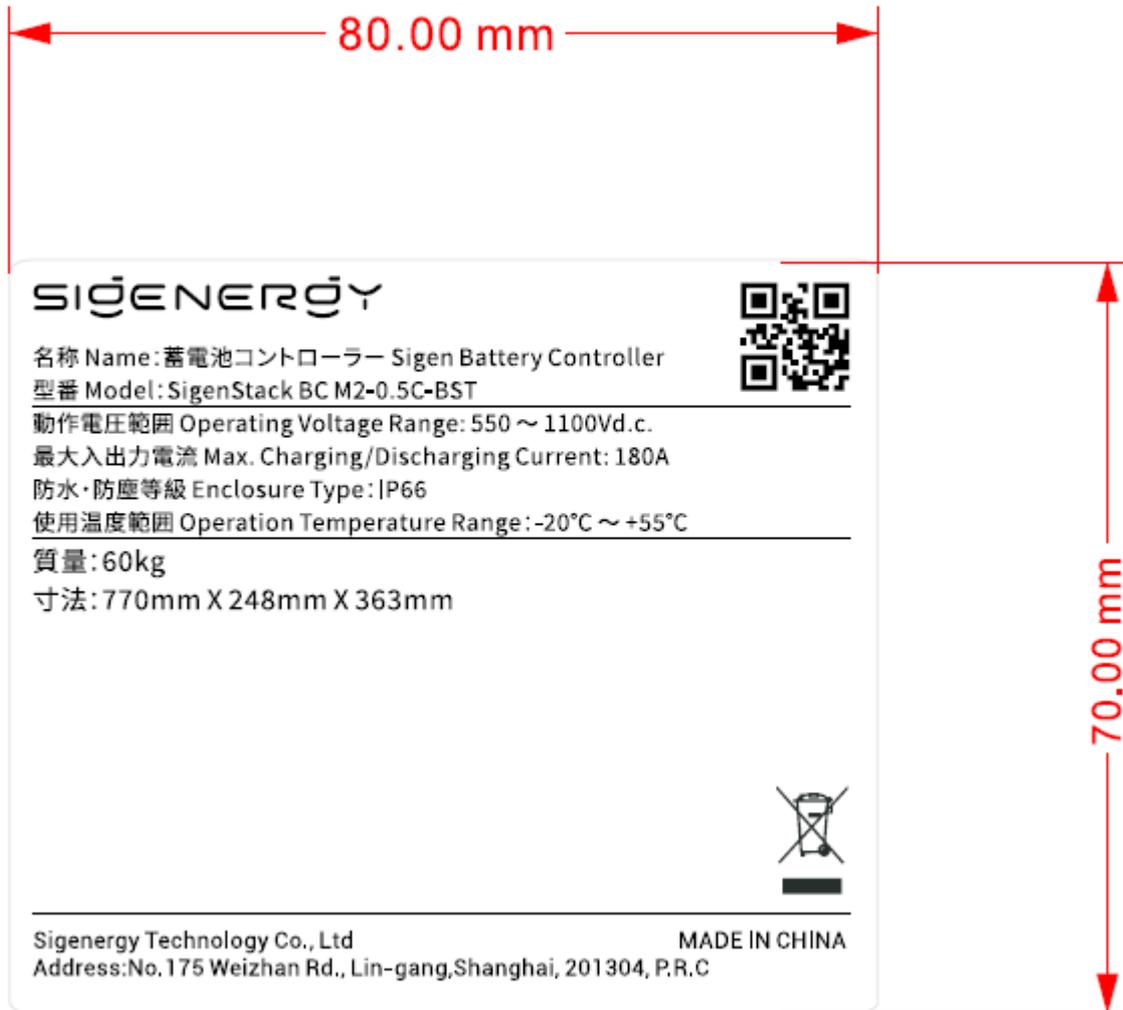
2.1.1 SigenStack BAT 12.0 ラベル



2.1.2 SigenStack BC M2-0.5C ラベル



2.1.3 SigenStack BC M2-0.5C-BST ラベル



2.1.4 SigenStack BC M2-1C-BST ラベル



2.2 筐体ラベル



第3章 使用環境

3.1 設置環境の要件

3.1.1 設置環境

- 機器を煙、引火性、爆発性の環境に設置することを禁止します。
- 機器を導電性の金属粉塵や磁性のある塵埃が存在する環境に設置することを禁止します。
- 機器をカビや菌類が繁殖しやすい環境に設置することを禁止します。
- 機器を強い電磁干渉が発生する環境に設置することを禁止します。
- 設置環境の温度および湿度は、機器の要求に適合している必要があります。
- 機器は高塩分や高酸性などの腐食源から 2,000m 以上離れた場所に設置してください。(腐食源には、海辺、火力発電所、化学工場、製錬所、炭鉱、ゴム工場、メッキ工場などが含まれますが、これに限定されません。)

3.1.2 設置場所

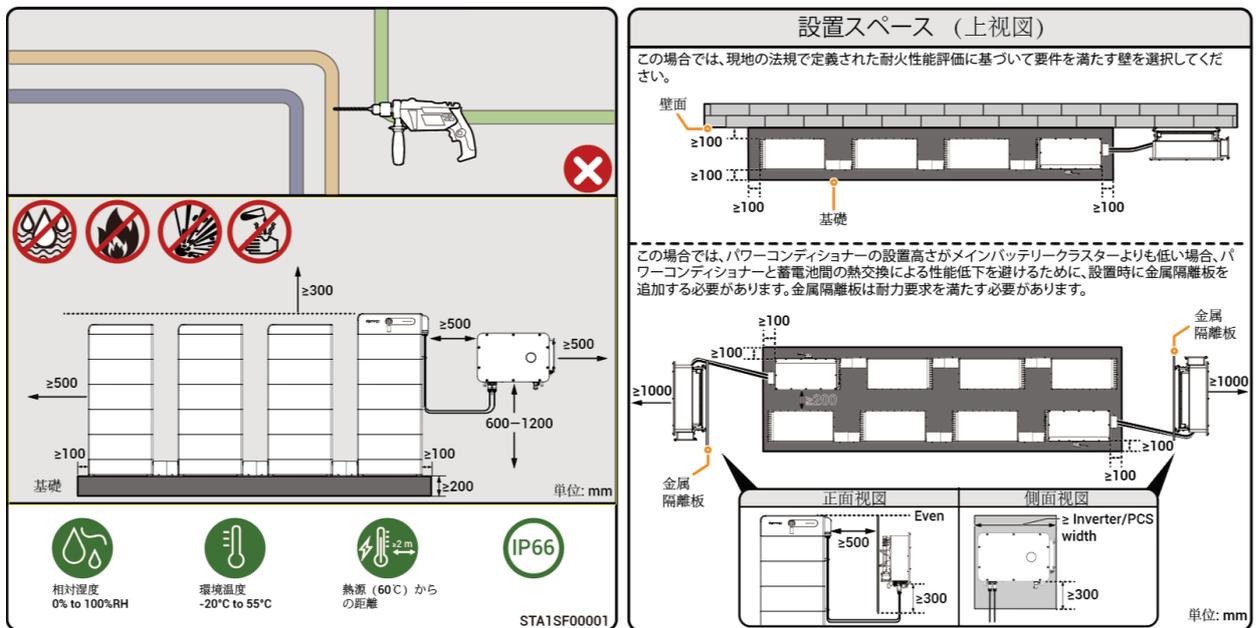
- 機器を傾けたり、逆さまに設置することを禁止し、水平に設置してください。
- 機器を火源や湿気のある場所に設置することを禁止します。
- 機器を密閉され、換気がなく、消防設備が配置されておらず、消防隊員が到達しにくい場所に設置することを禁止します。
- 機器を水源の下(例：水道管、エアコンの配管出口など)や、結露水や漏水が発生しやすい場所に設置することを禁止し、液体が内部に入って短絡を引き起こすのを防いでください。
- 機器をキャンピングカー、クルーズ船、列車などの移動する場所に設置することを禁止します。
- 機器は稼働中に発熱します。設置環境の換気が良好であることを確認し、稼働による温度上昇が 3°C を超えないようにしてください。温度上昇により機器の性能が低下する可能性があります。
- 機器稼働時に発熱するため、放熱部に触れる可能性がある場所への設置を避けてください。
- 機器を通行しやすく、設置・操作・保守が容易で、インジケータの状態を確認しやすい場所に設置することを推奨します。

3.1.3 設置基盤

- 機器はコンクリートまたはその他の不燃性表面に設置する必要があり、設置面が水平で、しっかりしていて、平らで、十分な耐荷重能力があることを保証してください。
- 基盤は機器の総重量に応じて設計されている必要があります。耐荷重能力が不足している場合、再計算を行ってください。
- 基盤はアンカーボルトを取り付けるための穴を開けることが可能である必要があります。

- 機器を設置する際には、その基盤の高さがその地域で記録された最高水位を上回り、地面から少なくとも 200mm 高いことを確認してください。また、機器を水が溜まりやすい低地に設置することを避けてください。
- 基盤と機器の接触面の水平誤差は 3mm 以下である必要があります。局所的な応力を防ぎ、設置を安定させるためです。
- 基盤表面は平坦で、設置可能な区域は機器の設置空間要件を満たしている必要があります。
- 設置基盤の内部に水道や電気配線がないことを確認し、設置時の穴開け作業による危険を避けてください。

3.2 設置スペースと周囲条件の要件



第4章 仕様

4.1 技術仕様

SigenStack BC シリーズ	
最大出力電流	180 A
コンバータの最大入力電流	180 A
動作電圧範囲	550 ~ 1100 V
寸法（幅 / 高さ / 奥行き）	770 / 248 / 363 mm
重量	60 kg
通信	CAN
対応パワーコンディショナー	Sigen PV 100M1-HYB-JP

SigenStack BAT 12.0 性能仕様	
バッテリータイプ	LiFePO4
セル容量	314 Ah
セル個数	12
サイクル寿命	10000 サイクル
モジュールごとの総エネルギー容量	12.06 kWh
質量	105 kg
寸法（幅 / 高さ / 奥行き）	770 / 300 / 363 mm
最大充電 / 放電率	1C

SigenStack BAT 12.0 システム一般仕様	
火災抑制システム	エアロゾル、煙センサーおよび排気システム
設置標高（海拔）	4,000（2,000m での定格低下）
冷却	強制空冷（ファン付き）
システムの防水・防塵等級	IP66
ノイズ	< 70 dB
使用温度範囲	- 20 ~ 55 °C

使用湿度範囲	0% ~ 100%
ラックあたりの最大モジュール数	6 pcs
システムあたりの最大モジュール数	21 pcs
最大システムエネルギー容量	253 kWh
ベース寸法 (幅 / 高さ / 奥行き)/ラック	770 / 195 / 363 mm