

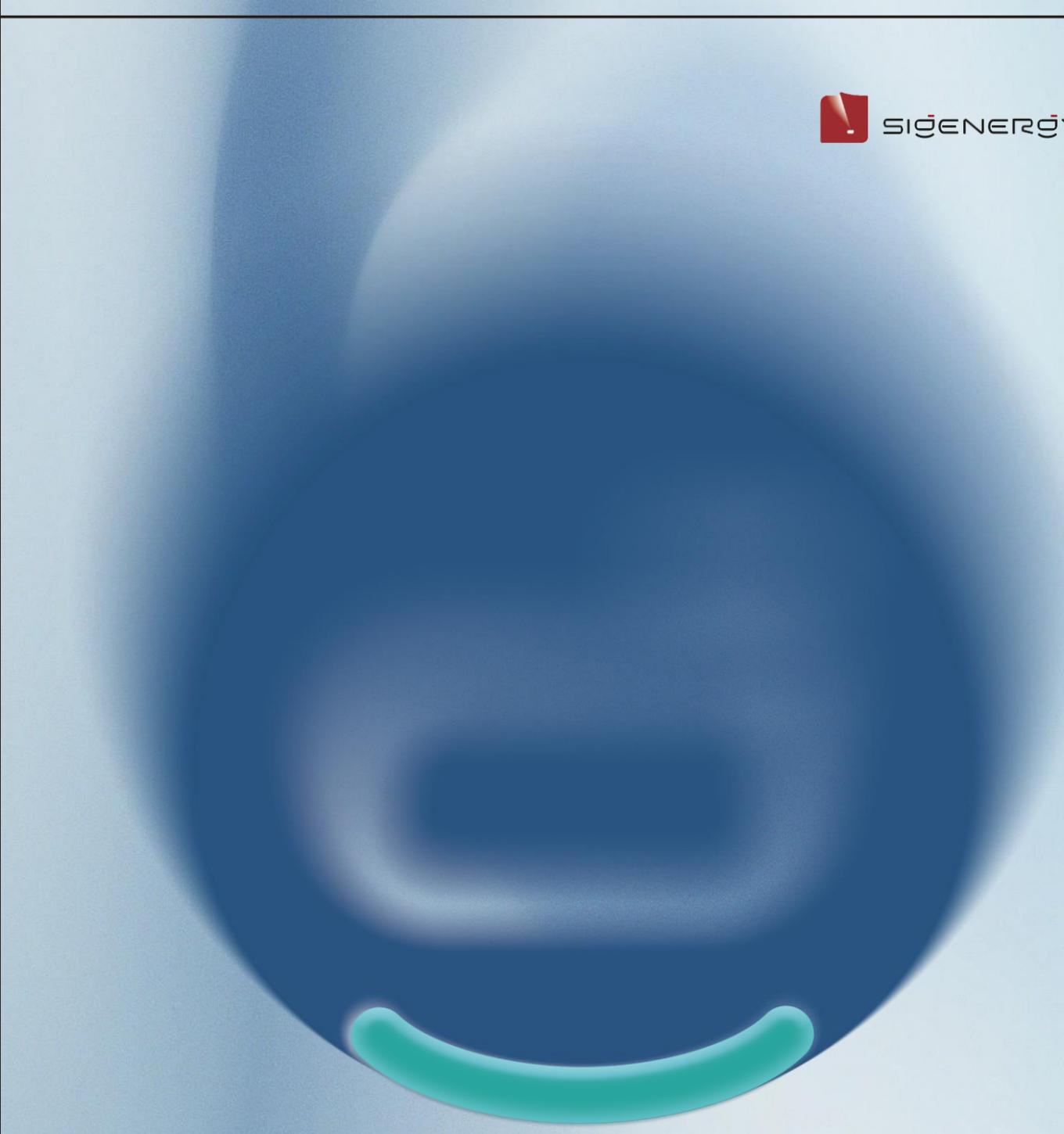


Sigenergyは、蓄電システム、太陽光インバーター、EV充電器など、最先端の住宅及び産業用エネルギーソリューションの開発に注力しています。数百名におよぶ業界トップの専門家からなる当社の世界クラスの研究開発チームは、継続的なイノベーションを通じて地球をより環境に優しい場所にするというビジョンを共有しています。グローバルな販売およびサービス体制を通じて、持続可能な未来への旅路において、お客様から最も信頼されるパートナーとなることを目指しています。

Sigenergy Japan株式会社
<https://www.sigenergy.com/jp>
2025-02



免責事項：本ファイルの情報は「現状有姿」のまま提供されます。法律で許可される最大限の範囲において、Sigenergy Technology Co., Ltd.は、本ファイルおよびその内容、または関連会社やその他の第三者によって提供される可能性のある内容に関するすべての表明および保証を排除します。これには、本ファイルにおける不正確さや脱漏に関するものも含まれます。



Sigenergy
スマートエネルギーソリューション

よりスマートなエネルギーの時代を Sigenergyと共に迎えよう

Sigenergy は、蓄電システム、太陽光インバーター、EV 充電器など、最先端の住宅及び産業用エネルギーソリューションの開発に注力しています。数百名におよぶ業界トップの専門家からなる当社の世界クラスの研究開発チームは、継続的なイノベーションを通じて地球をより環境に優しい場所にするというビジョンを共有しています。グローバルな販売およびサービス体制を通じて、持続可能な未来への旅路において、お客様から最も信頼されるパートナーとなることを目指しています。



Safe **I**ntelligent **G**reen **E**fficient **N**ew

ENJOY GREEN ENERGY



スマート産業用エネルギーソリューション

太陽光発電と蓄電システムを統合することで、企業は電力コストを大幅に削減し、グリッドへの依存を軽減できます。持続可能な取り組みを採用することで、企業の価値観や消費者の期待、市場のトレンドと合致することで、競争力を強化することができます。

Sigenergyの最新の産業用ソリューションは、安全性、柔軟性、効率性、そしてインテリジェンスを最適化するように設計されています。パワーレンジ内で世界最小かつ最軽量の産業用インバーターは、輸送と設置をより簡単にし、顧客に価値を提供します。また、将来の接続に備えたバッテリーポートも備えており、当社の完全モジュール型BESS — SigenStackとの接続が可能です。SigenStackは、商業用途において柔軟で信頼性が高く、スケーラブルなオプションを提供します。その革新的なモジュラー設計は、サイトの選定、システムの配置、および設置を簡素化します。完全なバックレベルの安全管理により、すべてが制御されています。

CAPEXが安い

積み重ね設置による柔軟なシナリオ対応
自動ネットワーキングと新しいシステムを構築可能
DCカップリングによりケーブルと機器を削減

OPEXが安い

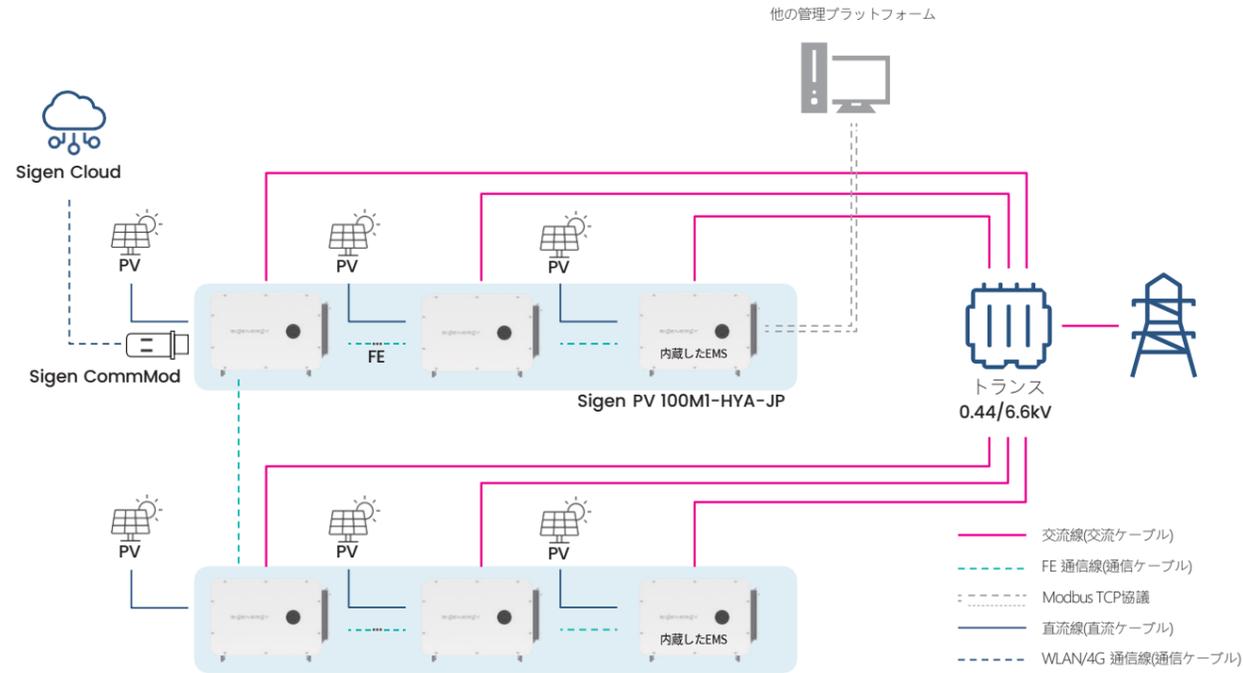
IP 66 保護レベルで屋外や塩害地域での使用も安心、簡単な運用とメンテナンス
防火ユニットごとに12 kWhあたり6つの保護機能
システム可用性の大幅な向上

収益性が高い

Sigen Cloud によるより効率的なエネルギーマネジメント
使用可能なエネルギーを増やすためのバッテリーアクティブバランスング
DCカップリングによりRTEが高まり、発電量が増加

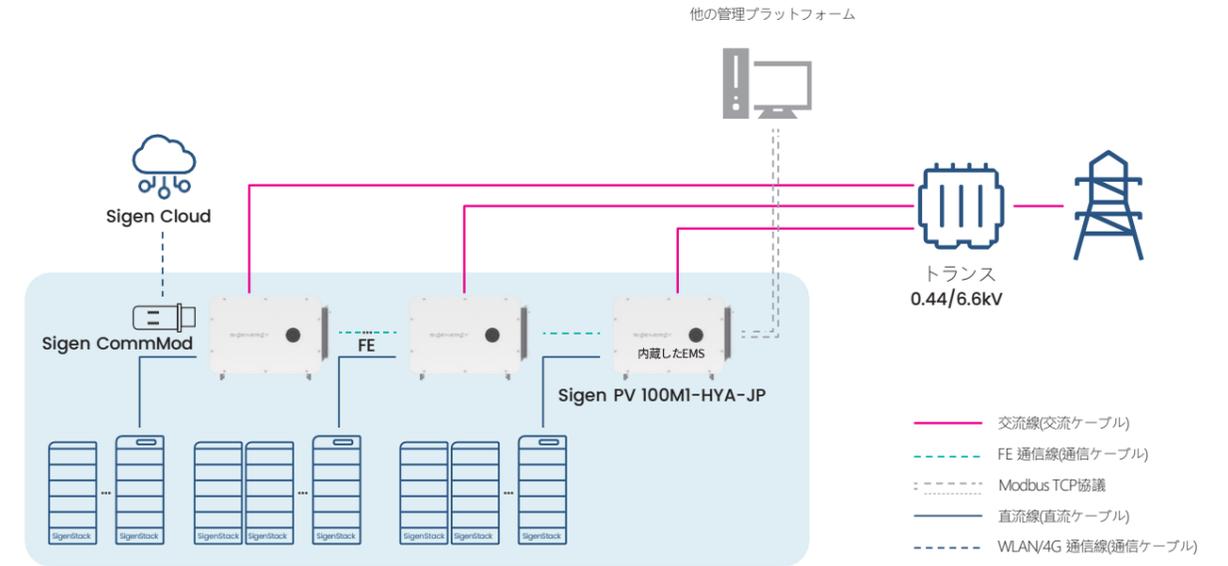
産業用エネルギーソリューション

高圧太陽光発電システム (2MW以下)



名称	型番	定格出力	必要な製品数
ハイブリッド・パワーコンディショナー	Sigen PV 100MI-HYA-JP	100 kW	プロジェクトの容量による
通信モジュール	Sigen CommMod NS-JP	/	1台

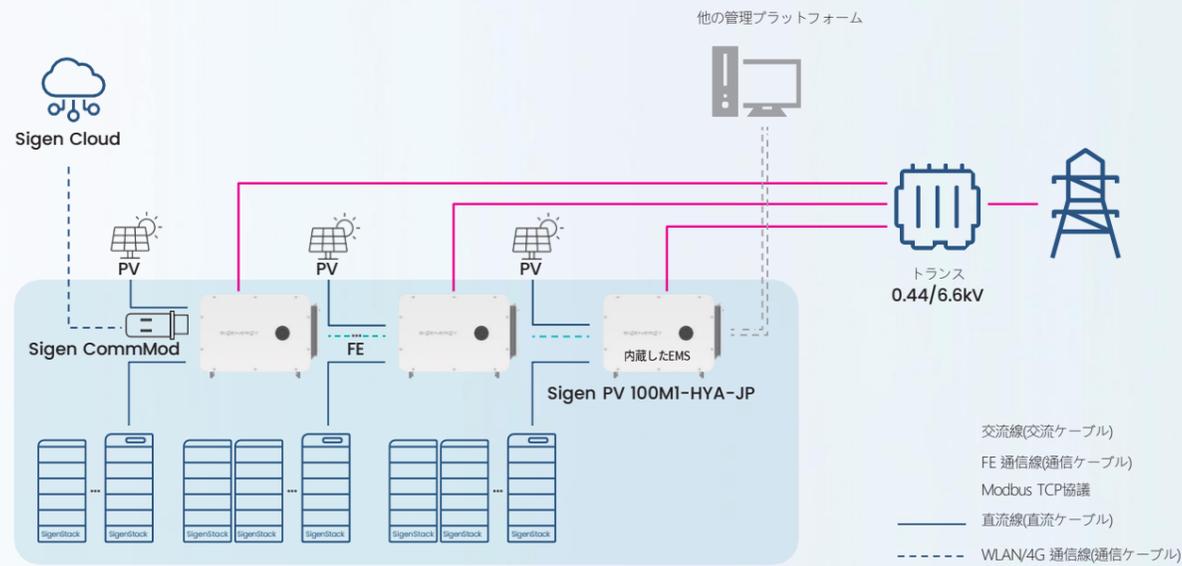
高圧蓄電システム (2MW/8MWh)



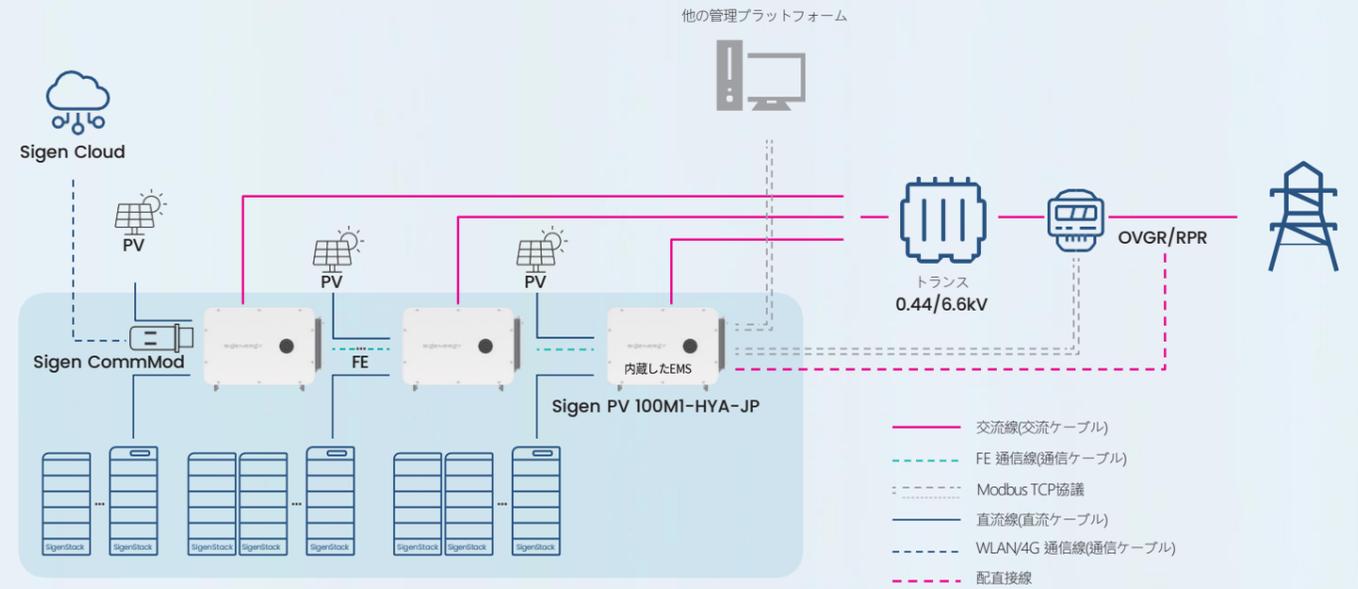
名称	型番	定格出力	必要な製品数
ハイブリッド・パワーコンディショナー	Sigen PV 100MI-HYA-JP	100kW (62.5 kWに制限)	32台
蓄電池コントローラー	SigenStack BC M2-1C-BST-JP SigenStack BC M2-0.5C-BST-JP SigenStack BC M2-0.5C-JP	/	32台
蓄電池	SigenStack BAT 12.0-JP	/	672台
通信モジュール	Sigen CommMod NS-JP	/	1台

産業用エネルギーソリューション

高圧太陽光発電および蓄電の併設型システム
(6MWdc/2MWac/8MWh)



自家消費システム



名称	型番	定格出力	必要な製品数
ハイブリッド・パワーコンディショナー	Sigen PV 100MI-HYA-JP	100 kW (50kWに制限)	40台
蓄電池コントローラー	SigenStack BC M2-1C-BST-JP SigenStack BC M2-0.5C-BST-JP SigenStack BC M2-0.5C-JP	/	40台
蓄電池	SigenStack BAT 12.0-JP	/	680台
通信モジュール	Sigen CommMod NS-JP	/	1台

名称	型番	定格出力	必要な製品数
ハイブリッド・パワーコンディショナー	Sigen PV 100MI-HYA-JP	100 kW	プロジェクトの容量による
蓄電池コントローラー	SigenStack BC M2-1C-BST-JP SigenStack BC M2-0.5C-BST-JP SigenStack BC M2-0.5C-JP	/	プロジェクトによる
蓄電池	SigenStack BAT 12.0-JP	/	プロジェクトの要求による
通信モジュール	Sigen CommMod NS-JP	/	1台
電力計測メーター	Sigen Sensor TP-CT120-DH Sigen Sensor TP-CT300-DH Sigen Sensor TP-CT600-DH Sigen Sensor TPX-DH	/	1台

SIGENERGY

グローバル導入事例

スウェーデン

-20°C 運転

6 kW AC出力
8 kWh ESS容量



スペイン

大規模ワイナリー

1.5 MW AC出力
3 MWh ESS容量



オーストラリア

35°C オフグリッド 運転

70 kW AC出力
336 kWh ESS容量



英国

世紀の城

40 kW AC出力
32 kWh ESS容量



南アフリカ

七つ星の高級ホテル

125 kW AC出力
240 kWh ESS容量



中国

EV 充電ステーション

300 kW AC出力
960 kWh ESS容量



ナミビア

砂漠の牧場

300 kW AC出力
960 kWh ESS容量



モーリシャス

ビーチフロントヴィラ

50 kW AC出力
96 kWh ESS容量



SIGENERGY

グローバル導入実例



リチウム電池セパレータ製造
5.0 MW_{PV} 容量 4.2 MW_{AC} 出力



工場
2.7 MW_{PV} 容量 2.36 MW_{AC} 出力



ベトナム工場
52 MW_{PV} 容量 100 MW_{AC} 出力



工場
1.6 MW_{PV} 容量 1.6 MW_{AC} 出力



ベトナム工場
1.1 MW_{AC} 出力

Sigen Hybrid

ハイブリッド・パワーコンディショナー

- 軽量設計で、輸送コストと設置コストを削減
 - 複数のユニットを並列接続可能、データロガー不要
 - 業界トップクラスのAFCI機能で、安全性と信頼性を向上
 - 蓄電池対応で、蓄電システムへの簡単なアップグレード
 - 自立運転機能を付き、BCP対策可能
 - PV逆接続アラートを即座に通知し、正しい設置を保証
 - 最大変換効率98.8%で、発電量を向上
 - IP66保護レベルで、屋外や塩害地域での使用も安心、簡単な運用とメンテナンス
 - 複数のMPPT搭載で、太陽光発電システムの効率を大幅に向上
- PID劣化を防止し、システムの性能と安定性を確保



ハイブリッド・パワーコンディショナー

Draft

Sigen PV	100M1-HYA-JP	単位
入力 (DC)		
最大入力電力	200,000	W
最大入力電圧	1,100	V
定格入力電圧	630/660	V
起動電圧	180	V
MPPT 電圧範囲	160 ~ 1,000	V
MPPT 回路数	8	
最大入力回路数	16	
各 MPPT 最大入力電流	40	A
各 MPPT 最大短絡電流	50	A
入力 (蓄電池)		
蓄電池型番	SigenStack BAT 12.0	
電池セル	リン酸鉄リチウム電池 (LiFePO4 電池)	
電圧範囲	550 ~ 1,000	V
最大入出力電力	125,000	W
最大持続充電/ 放電電流	180	A
出力 (AC)		
相数	三相 3 線式	W
定格出力電力	100,000	W
定格出力電流@420 Vac	137.5	A
定格出力電流@440 Vac	131.2	A
最大皮相電力	112	kVA
最大出力電流@420 Vac	154	A
最大出力電流@440 Vac	147	A
定格出力電圧/ 出力電圧範囲	420 / 440	V
定格出力力率範囲	0.8 進み ~ 0.8 遅れ	
出力電流歪み率	THDi < 3 %	
定格出力周波数	50 Hz/60 Hz	
効率		
最大変換効率	98.8%	
保護		
直流逆接続防止保護	対応	
絶縁監視	対応	
漏れ電流監視	対応	
AFCI アーク検出遮断機能	対応	
交流過電流保護	対応	
交流過電圧保護	対応	
交流短絡保護	対応	
直流サージ保護	Type II	
交流サージ保護	Type II	
PID 防止機能	対応	
直流スイッチ	対応	
単独運転防止機能	対応	
一般データ		
寸法 (幅×高さ×奥行)	945.5/ 638/ 338	mm
質量	78	kg
使用環境温度	-30°C ~ 60°C	
使用湿度範囲	0 ~ 100% (結露なき事)	
冷却方式	強制空冷 (ファン付き)	
設置標高 (海拔)	4000	m
防水防塵保護等級	IP66	
入力端子	MC4 (スタウブリ)	
出力端子	端子台	
表示	LED / Sigen Cloud / mySigen App	
通信方式	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	
準拠規格		
規格 & 規定	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2	

1. V (S) 相接地非対応、パネル側負極接地非対応。

このファイルに記載されている情報は「現状のまま」提供されます。法律が許す限り、Sigenenergy Technology Co., Ltd. は、このファイルおよびその内容に関連する、または関連する可能性のあるすべての表明および保証を排除します。また、関連する誤りや省略についても、提携企業やその他の第三者によって提供されるいかなる情報にも適用されます。

SigenStack

C&I 蓄電システム

- モジュール型の設計、積み重ねだけで設置、超高速試運転
- バックレベルの安全保護、高い安全性
- より高いエネルギー密度、省スペース、簡単なサイト選定
- IP66 保護レベルで、定期的且つ煩雑なO&Mが不要



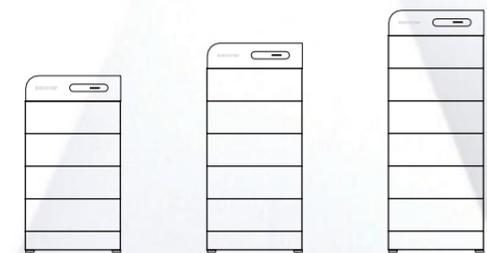
産業用蓄電システム

Draft

	SigenStack BC シリーズ	単位
Battery Controller		
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)	768 / 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-HYA-JP	

	SigenStack BAT 12.0	単位
性能仕様		
バッテリータイプ	LiFePO4	
セル容量	314	Ah
サイクル寿命 ¹	10000	
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
定格充電 / 放電率	0.5C	
最大充電 / 放電率	1C	
システム構成数量範囲	4 ~ 16	pcs
最大システムエネルギー容量	253	kWh

システム一般データ		
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%	
スタ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	16	pcs
基台寸法 (幅 / 高さ / 奥行き)	770 / 195 / 363 mm	



	4	5	6	単位
蓄電池の数	4	5	6	pcs
総エネルギー容量	48.24	60.3	72.36	kWh
総質量	500	605	710	kg
総高さ (ベースおよび SigenStack BC を含む)	1,643	1,943	2,243	mm
総幅		770		mm
総奥行き		363		mm

1. これはバッテリーセルメーカーによって提供されたものです。セルテスト条件として、25 ± 2° C、0.5C の充放電率、および SOH=60% に基づいています。

このファイルに記載されている情報は「現状のまま」提供されます。法律が許す限り、Sigen Technology Co., Ltd. は、このファイルおよびその内容に関連する、または関連する可能性のあるすべての表明および保証を排除します。また、関連する誤りや省略についても、提携企業やその他の第三者によって提供されるいかなる情報にも適用されます。

SigenStack

通信モジュール

- IP66保護レベルで信頼性が向上
- プラグ&プレイで使いやすい
- 2G / 3G / 4G通信に対応



通信モジュール

	Sigen CommMod-NS-JP ¹	単位
接続インターフェース	USB	
取り付けタイプ	プラグアンドプレイ	
ディスプレイ	LED インジケーター	
寸法 (W / H / D)	52 / 112 / 33	mm
重量	90	g
防塵・防水等級	IP66	
消費電力 (典型値)	< 4	W
サポートされる SIM カード	マイクロ SIM (12mm * 15mm)	
サポートされる規格	LTE-FDD B1/3/8/18/19/26A LTE-TDD B41 WCDMA B1/6/8/19	
保存温度範囲	-40 ~ 70	°C
動作温度範囲	-30 ~ 60	°C
相対湿度範囲	0% ~ 95%	
最大動作高度	4000	m

1. 安定したデータ伝送を確保するために、2G 信号は≥ 4 本、3G/4G 信号は≥ 3 本のアンテナが必要です。
2. この製品は特定の地域でのみ利用可能です。詳細については、Sigenenergy または地元のディストリビューターにお問い合わせください。

Sigen Sensor

電力計測メーター

- 1%の高精度な電力検出による正確な制御
- LCDリアルタイム情報表示で、操作や確認が簡単
- Sigenenergyデバイスとスムーズに統合、設定不要
- 出力/入力制限に対応し、AI進化に対応可能
- 100msのデータ更新速度で、瞬時にデータを提供



電力計測メーター

Sigen Sensor ¹	TP-CT120-DH	TP-CT300-DH	TP-CT600-DH	TPX-CH	単位
電源					
系統接続タイプ	3P3W/3P4W				
AC 入力電圧範囲	173 ~ 480		100 ~ 480		Vac
定格 AC 周波数	50 / 60				Hz
測定精度					
電圧精度	0.5%				
電流精度	0.5%				
電力精度	1%				
周波数精度	0.2%				
通信					
インターフェース	RS485				
ボーレート	9600				
プロトコル	モッドバス RTU				
一般データ					
寸法 (W / H / D)	72 / 94.5 / 65		72 / 100 / 65.5		mm
重量	0.20	0.20	0.23	0.35	kg
保存温度範囲	-40 ~ 70				
動作温度範囲	-25 ~ 60				
相対湿度範囲	0% ~ 90%				
防塵防水等級	IP20				
取り付け方法	DIN レール 35 mm				
CT アクセサリー					
CT の数	3	3	3	-	pcs
CT のケーブル長	1	1	1	-	m
CT の内径	16	24	36	-	mm
CT の重量	0.09	0.2	0.4	-	kg
CT の最大動作電流	120	300	600	-	A
準拠規格					
規格 & 規定	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

1. 詳細なモデルについては、Sigenenergy のウェブサイトをご参照ください。

Sigen Cloud

エネルギー管理システム



1%の高精度な電力検出による正確な制御
LCDリアルタイム情報表示で、操作や確認が簡単
Sigenergyデバイスとスムーズに統合、設定不要
出力/入力制限に対応し、AI進化に対応可能
100msのデータ更新速度で、瞬時にデータを提供



対応機能

ビジネス経営	インタラクティブ経営データトレンド検索	✓
	インストーラーのポイントダッシュボード	✓
	ポイント交換ショップ	✓
効率的メンテナンス	アラーム管理	✓
	システム所有権管理	✓
	発電所リスト管理	✓
	論理的な並列接続	✓
	発電所の状態別管理	✓
システム監視	10秒単位の発電所エネルギーフロー図	✓
	発電所のグラフ	✓
	発電所レポートの検索とダウンロード	✓
	機器およびエコシステム機器管理	✓
	機器カテゴリ管理	✓
デバイス監視	10秒単位の機器リアルタイム情報	✓
	パラメータ検索およびリモート設定	✓
	機器の履歴曲線	✓
アフターサービス	発電所機器の保証期間検索	✓
組織の管理	組織内メンバー管理	✓
	会社情報	✓
	インストーラー会社の上下級管理	✓
付加価値サービス	AIスマートアシスタント	✓
	第三者VPP統合接続	✓
	オープン北向き統合	✓
	第三者機器管理	✓



上海の臨港製造センター
20,000 m²

持続可能な明日のために、 自家消費型太陽光発電を工場へ導入

上海の臨港新区に位置する当社の20,000平方メートルの製造センターは、世界クラスの企業が集まるイノベーション力の強いハブであり、最先端の技術と革新的な製造プロセスを備えています。これにより、高品質な製品を卓越した効率で生産することが可能です。また、最新の製造実行システム (MES) を搭載しており、運営の効率化と生産プロセスのリアルタイム監視が可能です。

Sigenergy製品を採用し、太陽エネルギーを活用することで、当社の工場はグリーン製造を実現しました。屋上には3,000平方メートルの太陽光発電所を設置し、化石燃料への依存を大幅に削減し、製造プロセス中のカーボンフットプリントを効果的に削減しています。太陽光で稼働する生産ラインは、効率向上とコスト削減にも繋がっており、ビジネスにも大きなメリットをもたらしています。環境への積極的な貢献を誇りに思い、未来の世代のためにより良い世界を築くために、持続可能な取り組みを引き続きリードしていくことを約束します。

上海臨港工場に加えて、中国江蘇省南通市にある製造センターは、**数万平方メートルの敷地面積を有し**、年間生産能力はGWに達します。今後計画されている南通の量産工場は更に拡大し、2026年に正式に移動する予定です。産業チェーンとサプライチェーンの円滑で安定した運営は、健全な発展の基盤であり、外部リスクや挑戦への対応においても重要な要素です。

Sigenergy 工場に設置されているエネルギーシステム

太陽光発電占地面積
3000 m²

太陽光発電容量
362 kWp

太陽光発電容量
240 kWac

蓄電容量
432 kWh

予想年間発電量
240 kWac

CO₂ 排出削減量
240 kWac

