

(D)



# Sigenergy

C&I 蓄電システムの時代を  
Sigenergyと共に迎えよう



Sigenergy は、住宅及び産業用、太陽光インバーター、EV充電器など、最先端の蓄電システム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。

[www.sigenergy.com](http://www.sigenergy.com)

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。

[www.sigenergy.com](http://www.sigenergy.com)

# ハイブリッド・パワーコンディショナー

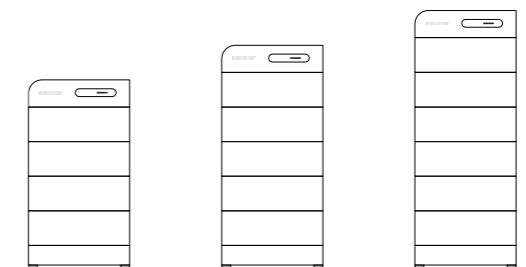
Draft

Sigen PV 100M1-HYA-JP		単位
<b>入力 (DC)</b>		
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
<b>入力 (蓄電池)</b>		
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 ~ 1,100	V
最大入出力電力	125,000	W
最大持続充電 / 放電電流	180	A
<b>出力 (AC)</b>		
相数	三相 3 線式	
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	131.3	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	50/60	Hz
<b>効率</b>		
最大変換効率	98.8%	
<b>保護</b>		
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	
<b>一般データ</b>		
寸法 (幅 / 高さ / 奥行き)	945.5 / 638 / 338	mm
質量	78	kg
使用環境温度	-30 ~ 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)	4,000	m
防水防塵保護等級	IP66	
入力端子	MC4 (ストーブリ製)	
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)	
<b>準拠規格</b>		
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。

# 産業用蓄電システム

SigenStack BC シリーズ		単位
<b>Battery Controller</b>		
最大出力電流	180	A
最大入力電流	180	A
動作電圧範囲	550 ~ 1,100	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
<b>性能仕様</b>		
電池パック	LiFePO4	
セル容量	314	Ah
サイクル寿命 <sup>1</sup>	10,000	
蓄電容量	12.06	kWh
質量	105	kg
寸法 (幅 / 高さ / 奥行き)	770 / 300 / 363	mm
定格充放電電流	157	A
最大充電 / 放電率	1C	
システム構成数量範囲	4 ~ 21	pcs
最大システムエネルギー容量	253	kWh
<b>システム一般データ</b>		
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	
使用温度範囲	-20 ~ 55	
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
基台寸法 (幅 / 高さ / 奥行き)	770 / 195 / 363	



	4	5	6	単位
蓄電池の数				pcs
総蓄電容量	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。