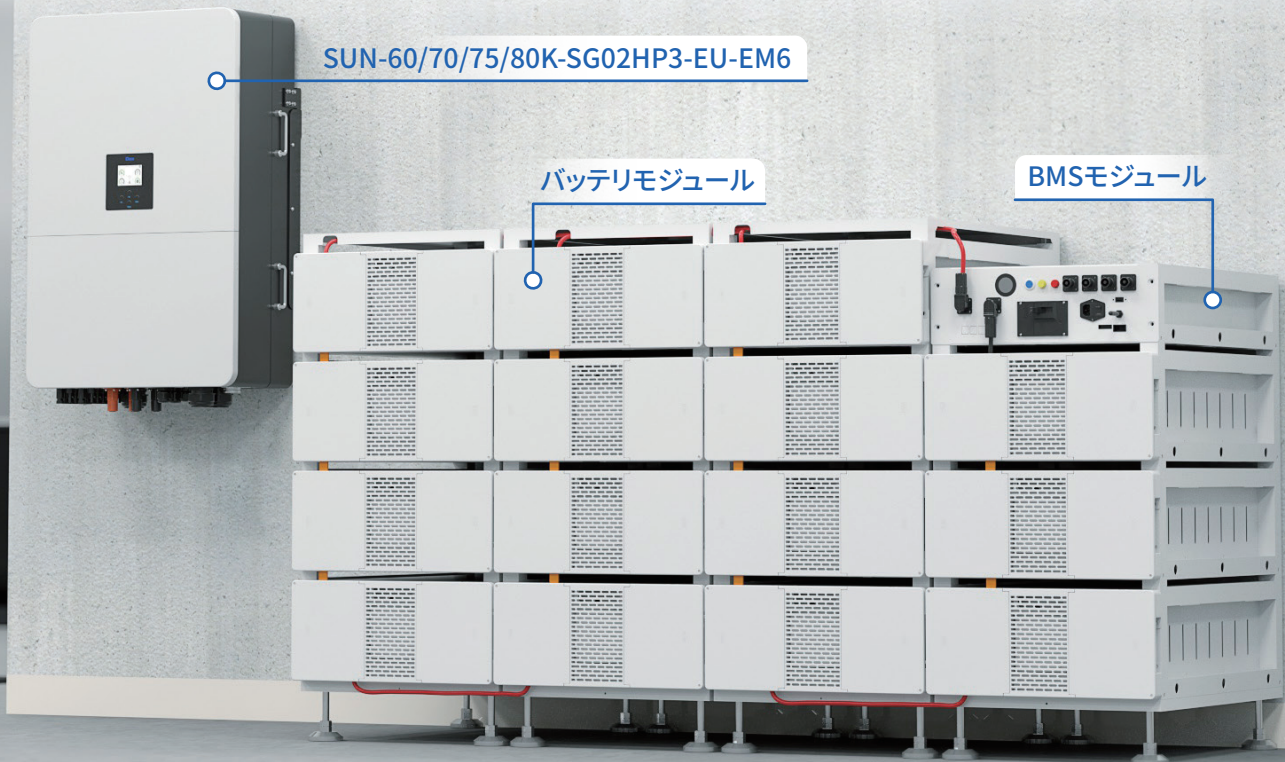


C&I ESSソリューション

BOS-B Pro-A3



SUN-(29.9-50)K-SG02HP3-EU-BM4-P / SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6 / SUN-100/125K-SG02HP3-EU-GM10



実用性と高い汎用性

- 100%不平衡出力
- 既設太陽光発電システムへのACカップリング接続に対応
- 独立2系統バッテリー回路



多用途かつ高性能

- TOU機能、6区間の充放電時間帯設定
- ディーゼル発電機連系対応、VSG搭載



信頼性と拡張性

- 系統連系および自立運転で最大10台の並列運転が可能
- 10ms以内で系統連系モードと自立運転モードをシームレスに切替

BOS-B Pro-A3



インテリジェント制御

- ピークシフト管理、逆潮流防止
- 過負荷保護、負荷追従、デマンド制御、バックアップ電源、単相分割対応



信頼性

- 動作温度: -20°C~55°C
- 動作標高: 最大3000m
- 1.1x過負荷容量
- バランスソリューションでバッテリー寿命を延ばす
- 安定供給のためのトリプル補助電源設計



メンテナンスの容易化

- 5U標準シャーシ
- ユーザーインターフェースおよびBluetoothアプリ
- USBおよびクラウドでのアップグレード対応
- EMS用TCPプロトコル
- 異常信号入力サポート



スケーラブル

- 最大16台の並列運転に対応、最大2.2MW/3.8MWh



安全性

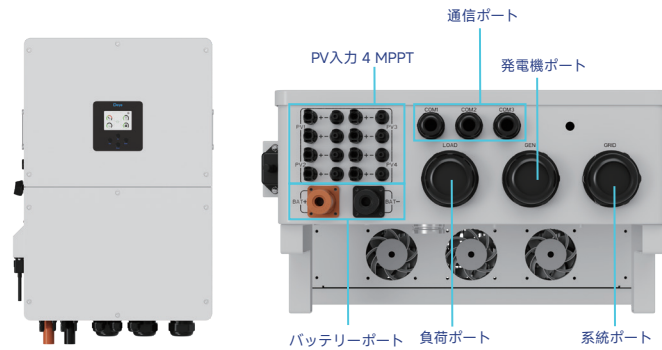
- LFPバッテリー
- エアロゾル消火設備対応



エコフレンドリー

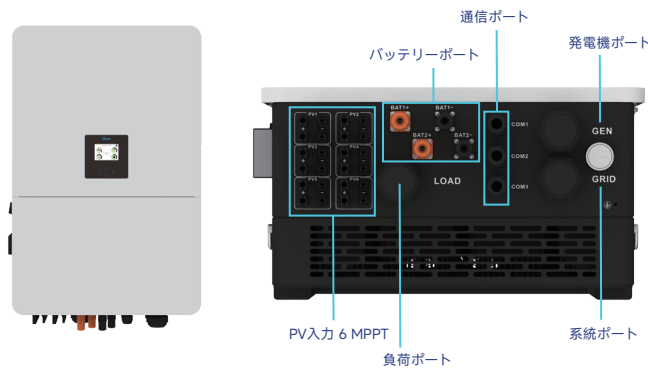
- モジュール全体が無毒・無公害。環境負荷の少ないエコフレンドリーな設計

SUN-(29.9-50)K-SG02HP3-EU-BM4-P



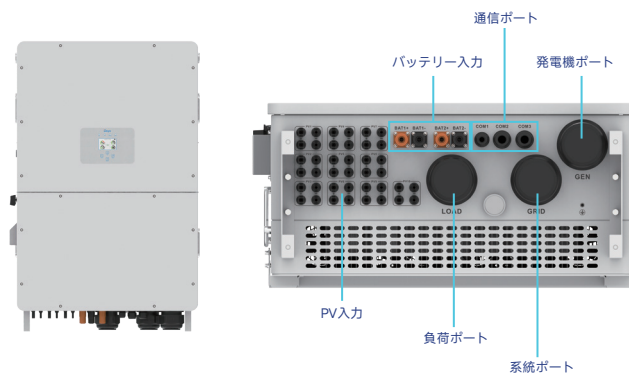
- ◎ バッテリーポート：独立2系統バッテリー回路ポート。複数メーカーのバッテリー接続に対応し、バッテリー電圧範囲160～800Vをサポート。
- ◎ 通信ポート：バッテリーとの通信、およびインバータと外部機器間のデータ交換用。
- ◎ 負荷ポート：接続された負荷にAC電力を供給。
- ◎ 系統ポート：商用系統に連系し、受電および売電による双方向の電力受給に対応。
- ◎ 発電機ポート：停電時のバックアップ電源としてディーゼル発電機に接続。また、既存のソーラーインバータに接続してACカップリングも可能。
- ◎ PV入力：4系統のMPPTを搭載し、PVパネルに接続。

SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6



- ◎ バッテリーポート：独立2系統バッテリー回路ポート。複数メーカーのバッテリー接続に対応し、バッテリー電圧範囲160～1000Vをサポート。
- ◎ 通信ポート：バッテリーとの通信、およびインバータと外部機器間のデータ交換用。
- ◎ 負荷ポート：接続された負荷にAC電力を供給。
- ◎ 系統ポート：商用系統に連系し、受電および売電による双方向の電力受給に対応。
- ◎ 発電機ポート：停電時のバックアップ電源としてディーゼル発電機に接続。また、既存のソーラーインバータに接続してACカップリングも可能。
- ◎ PV入力：6系統のMPPTを搭載し、PVパネルに接続。

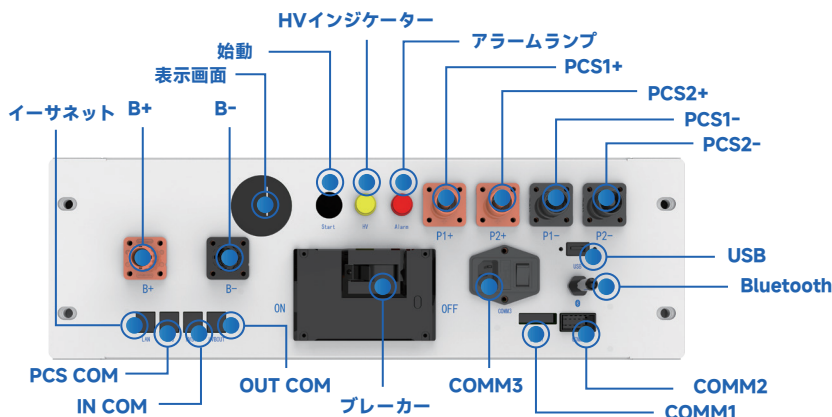
SUN-100/125K-SG02HP3-EU-GM10



- ◎ バッテリーポート：独立2系統バッテリー回路ポート。複数メーカーのバッテリー接続に対応し、バッテリー電圧範囲160～1000Vをサポート。
- ◎ 通信ポート：バッテリーとの通信、およびインバータと外部機器間のデータ交換用。
- ◎ 負荷ポート：接続された負荷にAC電力を供給。
- ◎ 系統ポート：商用系統に連系し、受電および売電による双方向の電力受給に対応。
- ◎ 発電機ポート：停電時のバックアップ電源としてディーゼル発電機に接続。また、既存のソーラーインバータに接続してACカップリングも可能。
- ◎ PV入力：10系統のMPPTを搭載し、PVパネルに接続。

モデル BOS-B-PDU-2-A

動作電圧	200~1000Vdc
公称充電/放電電流	180A
動作温度	-20~60°C
保護等級	IP20
AC定格入力	220±10%VAC/2A
詳細	788.6x526x167.2 (WxHxD) 、32kg

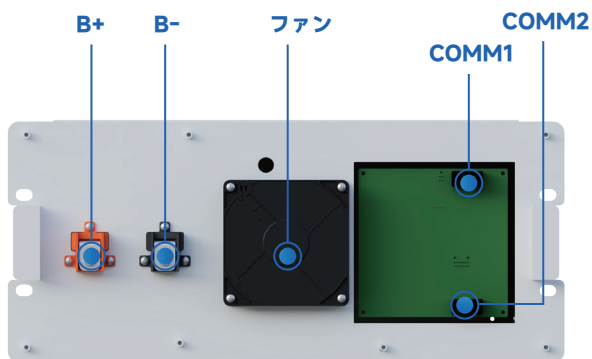


- ◎COMM3: 使用時、本製品はAC200~240V・3A・50~60Hzの補助電源入力への接続が必要。
- ◎COMM1: 緊急停止トリガーインターフェース。RS485対応。
- ◎COMM2: 最初のバッテリーモジュールとの通信接続および12VDCの電源供給。
- ◎Bluetooth: モバイルアプリを蓄電システムのデータ収集用ロッドに接続。
- ◎B+: バッテリー共通正極接続部 (オレンジ)。
- ◎B-: バッテリー共通負極接続部 (黒)。
- ◎表示画面: SOCおよびエラーコードを表示。
- ◎始動: 高電圧制御ボックス内の12VDC電源の始動スイッチ。
- ◎HVインジケータ: 高電圧危険ランプ (黄色)。
- ◎アラームランプ: バッテリーシステム故障アラームランプ (赤)。
- ◎PCS1+: 第1 PCS正極接続部 (オレンジ)。
- ◎PCS2+: 第2 PCS正極接続部 (オレンジ)。
- ◎PCS1-: 第1 PCS負極接続部 (黒)。
- ◎PCS2-: 第2 PCS負極接続部 (黒)。
- ◎USB: BMSアップグレードおよびストレージ拡張用ポート。

- ◎イーサネット: 未実装機能。
- ◎PCS COM: PCS COM/バッテリー通信端子: バッテリー情報をインバータへ出力するために使用。
- ◎IN COM: 前段のBOS-B-PDU-2通信用OUT COMとの接続部。
- ◎OUT COM: 次段のBOS-B-PDU-2通信用IN COMとの接続部。
- ◎ブレーカー: バッテリーラックと外部装置間の接続を手動で制御するために使用。

モデル BOS-B-Pack16-A3

公称容量	314Ah
公称エネルギー	16.08kWh
公称電圧	51.2Vdc
最大充電/放電電流	180A
保護等級	IP20
動作温度 (充電)	0~55°C
動作温度 (放電)	-20~55°C
保管温度	0~35°C
詳細	795.9x526x274.2 (WxHxD) 、126kg



- ◎B+: バッテリーモジュール正極 (オレンジ)
- ◎B-: バッテリーモジュール負極 (黒)
- ◎ファン: 換気および放熱用。
- ◎COMM1: バッテリーモジュールの通信および電源入力接続部
- ◎COMM2: バッテリーモジュールの通信および電源出力接続部

モデル BOS-B-AP-B

本アクセサリパッケージは80kWハイブリッドインバータ用に設計されており、主に以下のケーブルが含まれています:

正極電力ケーブル: 3AWG_3000mm*2、1AWG_2500mm*1、1AWG_1000mm*1

負極電力ケーブル: 3AWG_3000mm*2、1AWG_240mm*1

PEケーブル: 10AWG_600mm*1

モデル	SUN-29.9K-SG02HP3 -EU-BM3-P	SUN-30K-SG02HP3 -EU-BM3-P	SUN-35K-SG02HP3 -EU-BM3-P	SUN-40K-SG02HP3 -EU-BM4-P	SUN-50K-SG02HP3 -EU-BM4-P
バッテリー入力					
バッテリー種類	リチウムイオン				
バッテリー電圧範囲 (V)	160-800				
最大充電電流 (A)	160				
最大放電電流 (A)	160				
リチウムイオンバッテリーの充電戦略	BMSへの自己適応				
バッテリー入力数	1				
太陽光入力					
最大PV接続容量 (W)	59800	60000	70000	80000	100000
最大PV入力電力 (W)	47840	48000	56000	64000	80000
最大PV入力電圧 (V)	1000				
起動電圧 (V)	180				
MPPT電圧範囲 (V)	150-850				
定格PV入力電圧 (V)	600				
MPPTあたり最大動作PV入力電流 (A)	36+36+36			36+36+36+36	
MPPTあたり最大入力短絡電流 (A)	55+55+55			55+55+55+55	
MPPT回路数 /MPPTあたりのストリング数	3/2+2+2			4/2+2+2+2	
AC入出力					
定格AC入出力有効電力 (W)	29900	30000	35000	40000	50000
最大AC入出力皮相電力 (VA)	29900	33000	38500	44000	55000
定格AC入出力電流 (A)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
最大AC入出力電流 (A)	45.4/43.4	50/47.9	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.8
最大連続ACパススルー電流 (系統から負荷へ) (A)	200				
ピーク出力 (自立運転時) (W)	1.5倍の定格出力、10秒				
力率調整範囲	0.8進み~0.8遅れ				
定格入出力電圧 / 範囲 (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
定格入出力周波数 / 範囲 (Hz)	50/45-55、60/55-65				
系統接続方式	3L+N+PE				
全高調波歪率 (THDi)	<3% (定格出力時)				
DC注入電流	定格電流の0.5%未満				
変換効率					
最大効率	97.60%				
ユーロ効率性	97.0%				
MPPT効率	>99%				
機器保護					
標準搭載	DC逆接続保護、AC出力過電流保護、温度過昇保護、AC出力過電圧保護、AC出力短絡保護、直流分監視、アーク検出遮断機能 (オプション)、単独運転防止機能、DCスイッチ、絶縁抵抗検出、残留電流検出				
サージ保護レベル	タイプII (DC)、タイプII (AC)				
インターフェース					
LCD/LEDディスプレイ	LCD				
通信インターフェース	WIFI、RS485、CAN				
モニターモード	GPRS、WIFI、Bluetooth、4G				
一般データ					
動作温度範囲 (°C)	-40~+60、45超で出力低減				
許容周囲湿度	0-100%				
許容高度	3000m				
騒音 (dB)	≤65				
保護等級 (IP)	IP65				
回路方式	非絶縁				
過電圧カテゴリ	OVC II (DC)、OVC III (AC)				
寸法 (幅×奥行×高さ、mm)	528×793×278(コネクタおよびブラケットを除く)				
重量 (kg)	65				
冷却タイプ	インテリジェント空冷				
保証	標準的な5年延長保証				
系統連系規格	IEC 61727、IEC 62116、CEI 0-21、EN 50549、NRS 097、RD 140、UNE 217002、OVE-Richtlinie R25、G99、VDE-AR-N 4105				
安全規格/EMC規格	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4、IEC/EN 62109-1、IEC/EN 62109-2				

モデル	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
バッテリー入力				
バッテリー種類	リチウムイオン			
バッテリー電圧範囲 (V)	160-1000			
最大充電電流 (A)	80+80			
最大放電電流 (A)	80+80			
リチウムイオンバッテリーの充電戦略	BMSへの自己適応			
バッテリー入力数	2			
太陽光入力				
最大PV接続容量 (W)	120000	140000	150000	160000
最大PV入力電力 (W)	96000	112000	120000	128000
最大PV入力電圧 (V)	1000			
起動電圧 (V)	180			
MPPT電圧範囲 (V)	150-850			
定格PV入力電圧 (V)	650			
MPPTあたり最大動作PV入力電流 (A)	36+36+36+36+36+36			
MPPTあたり最大入力短絡電流 (A)	54+54+54+54+54+54			
MPPT回路数 /MPPTあたりのストリング数	6/2+2+2+2+2			
AC入出力				
定格AC入出力有効電力 (W)	60000	70000	75000	80000
最大AC入出力皮相電力 (VA)	66000	77000	82500	88000
定格AC入出力電流 (A)	91/87	106.1/101.5	113.7/108.7	121.3/116
最大AC入出力電流 (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.4/127.6
最大連続ACパススルー電流 (系統から負荷へ) (A)	200			
ピーク出力 (自立運転時) (W)	1.5倍の定格出力、10秒			
力率調整範囲	0.8進み~0.8遅れ			
定格入出力電圧 / 範囲 (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
定格入出力周波数 / 範囲 (Hz)	50/45-55、60/55-65			
系統接続方式	3L+N+PE			
全高調波歪率 (THDi)	<3% (定格出力時)			
DC注入電流	定格電流の0.5%未満			
変換効率				
最大効率	98.70%			
ユーロ効率性	98.10%			
MPPT効率	>99%			
機器保護				
標準搭載	DC逆接続保護、AC出力過電流保護、温度過昇保護、AC出力過電圧保護、AC出力短絡保護、直流分監視、アーク検出遮断機能 (オプション)、単独運転防止機能、DCスイッチ、絶縁抵抗検出、残留電流検出			
サージ保護レベル	タイプII (DC)、タイプII (AC)			
インターフェース				
通信インターフェース	RS485、RS232、CAN			
モニターモード	GPRS、WIFI、Bluetooth、4G、LAN(オプション)			
一般データ				
動作温度範囲 (°C)	-40~+60、45超で出力低減			
許容周囲湿度	0-100%			
許容高度	3000m			
騒音 (dB)	≤65			
保護等級 (IP)	IP65			
回路方式	非絶縁			
過電圧カテゴリ	OVC II (DC)、OVC III (AC)			
寸法 (幅×奥行×高さ、mm)	606×927×314 (コネクタおよびブラケットを除く)			
重量 (kg)	105			
冷却タイプ	インテリジェント空冷			
保証	標準的な5年延長保証			
系統連系規格	IEC 61727、IEC 62116、CEI 0-21、EN 50549、NRS 097、RD 140、UNE 217002、OVE-Richtlinie R25、G99、VDE-AR-N 4105			
安全規格/EMC規格	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4、IEC/EN 62109-1、IEC/EN 62109-2			

モデル	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10
バッテリー入力		
バッテリー種類	リチウムイオン	
バッテリー電圧範囲 (V)	160-1000	
最大充電電流 (A)	100+100	
最大放電電流 (A)	100+100	
リチウムイオンバッテリーの充電戦略	BMSへの自己適応	
バッテリー入力数	2	
太陽光入力		
最大PV接続容量 (W)	200000	250000
最大PV入力電力 (W)	160000	200000
最大PV入力電圧 (V)	1000	
起動電圧 (V)	180	
MPPT電圧範囲 (V)	150-850	
定格PV入力電圧 (V)	600	
MPPTあたり最大動作PV入力電流 (A)	42+42+42+42+42+42+42+42+42	
MPPTあたり最大入力短絡電流 (A)	63+63+63+63+63+63+63+63+63	
MPPT回路数 /MPPTあたりのストリング数	10/2+2+2+2+2+2+2+2+2	
AC入出力		
定格AC入出力有効電力 (W)	100000	125000
最大AC入出力皮相電力 (VA)	110000	135000
定格AC入出力電流 (A)	151.6/145.0	189.4/181.2
最大AC入出力電流 (A)	166.7/159.5	204.6/195.7
最大連続ACバススルー電流 (系統から負荷へ) (A)	250	
力率調整範囲	0.8進み~0.8遅れ	
定格入出力電圧 / 範囲 (V)	220/380V、230/400V	
定格入出力周波数 / 範囲 (Hz)	50/45-55、60/55-65	
系統接続方式	3L+N+PE	
全高調波歪率 (THDi)	<3% (定格出力時)	
DC注入電流	定格電流の0.5%未満	
変換効率		
最大効率	98.7%	
ユーロ効率性	98.10%	
MPPT効率	>99%	
機器保護		
標準搭載	DC逆接続保護、AC出力過電流保護、温度過昇保護、AC出力過電圧保護、AC出力短絡保護、直流分監視、アーク検出遮断機能 (オプション)、単独運転防止機能、DCスイッチ、絶縁抵抗検出、残留電流検出	
サージ保護レベル	タイプII (DC)、タイプII (AC)	
インターフェース		
LCD/LEDディスプレイ	LCD+LED	
通信インターフェース	RS485、RS232、CAN	
モニターモード	GPRS、WIFI、Bluetooth、4G、LAN(オプション)	
一般データ		
動作温度範囲 (°C)	-40~+60、45超で出力低減	
許容周囲湿度	0-100%	
許容高度	3000m	
騒音 (dB)	≤ 65	
保護等級 (IP)	IP 65	
回路方式	非絶縁	
過電圧カテゴリ	OVC II (DC)、OVC III (AC)	
寸法 (幅×奥行×高さ、mm)	734×1091×344 (コネクタおよびブラケットを除く)	
重量 (kg)	161.7	
冷却タイプ	インテリジェント空冷	
保証	5年/10年 保証期間はインバーターの最終設置場所によって異なります。 詳細については、保証規定をご参照ください。	
系統連系規格	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
安全規格/EMC規格	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	



モデル

BOS-B Pro-A3

主要パラメータ

バッテリーモジュールエネルギー (kWh)	16.08
バッテリーモジュール公称電圧 (V)	51.2
バッテリーモジュール容量 (Ah)	314
モジュール概算重量 (kg)	126
直列バッテリーモジュール数 (任意)	5~15
システム最大公称電圧 (V)	768
最大システム容量 (kWh)	241.5
システム最大使用可能容量 (kWh)	217.04
最大充電/放電電流 (A)	180

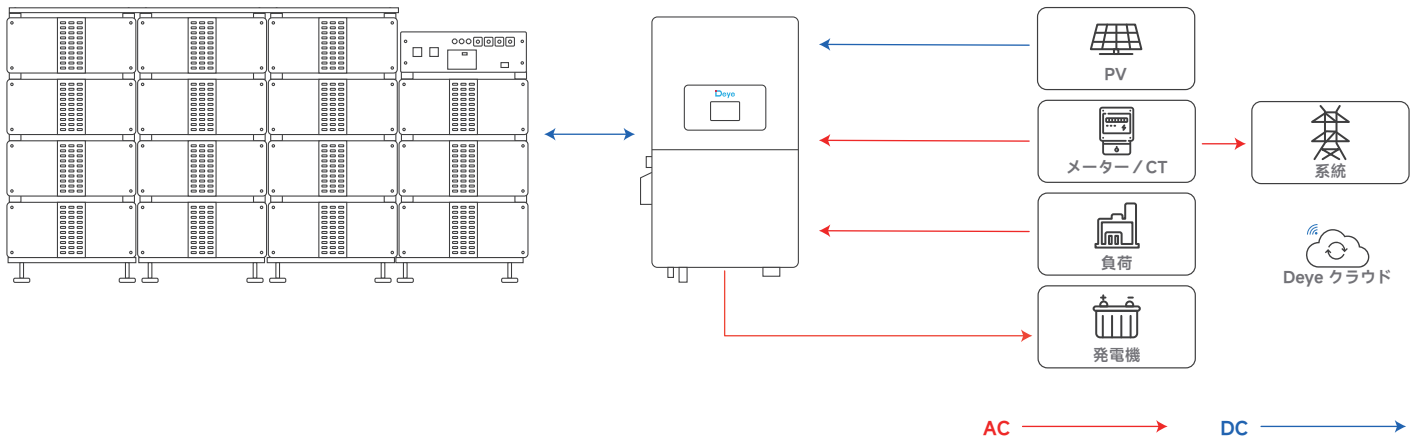
その他のパラメータ

動作温度 (°C)	充電: 0~55 放電: -20~55
保管温度 (°C)	0~35
熱管理	スマートファン冷却
LCDディスプレイ	SOC / エラーコード
ステータスインジケータ	黄色: バッテリー高電圧電源オン 赤色: バッテリーシステムアラーム
通信ポート	TCP / RS485 / CAN
BMS通信	CAN
湿度	5%~85%
標高	≤3000m
筐体のIP等級	IP20
騒音 (dB)	未定
システム寸法 (W x H x D、mm)	2150 x 1305 x 800
システム概算重量 (kg)	2114
設置場所	ラックマウント型
推奨放電深度	90%
サイクル寿命	25±2°C、0.5C / 0.5C、EOL70%≥6000
保証期間	10年
認証	CE / IEC62619 / IEC62040 / UN38.3

典型的な適用シナリオ

ソリューション	インバータモデル	バッテリー構成
2時間	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	11台 (BOS-B176 Pro-A3)
	SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10	14台 (BOS-B224 Pro-A3)
	SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P	7台 (BOS-B112 Pro-A3)
	SUN-60K-SG02HP3-EU/AU-EM6	8台 (BOS-B128 Pro-A3)
	SUN-80K-SG02HP3-EU/AU-EM6	10台 (BOS-B160 Pro-A3)
3時間	SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3-P	5台 (BOS-B80 Pro-A3)
	SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P	10台 (BOS-B160 Pro-A3)
	SUN-60K-SG02HP3-EU/AU-EM6	11台 (BOS-B176 Pro-A3)
	SUN-80K-SG02HP3-EU/AU-EM6	15台 (BOS-B240 Pro-A3)
4時間	SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3	8台 (BOS-B128 Pro-A3)
	SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4	13台 (BOS-B208 Pro-A3)
	SUN-60K-SG02HP3-EU/AU-EM6	15台 (BOS-B240 Pro-A3)

BOS-B Pro-A3 241.15kWh

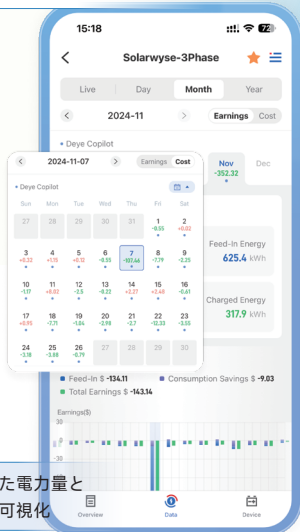


Deyeクラウド

オールインワンのエネルギー&デバイス管理プラットフォーム

- 大幅なコスト削減を実現
- 市場連動型料金対応の個別アドオン
- インテリジェントな充放電制御戦略
- Deyeデバイスに最適化された専用ソリューション
- 機器のリアルタイム監視
- Deye Copilotによる最適なエネルギー運用・制御ソリューション
- 24時間365日のAIアシスタントサポート

自律制御と手動制御をシームレスに切り替え



節約できた電力量とコストの可視化



市場連動型料金および定額料金に対応

AIアシスタント



最適な対応案の提示とパーソナライズされたサポート体験を提供

30以上の言語に対応

市場連動型料金を分析し、電力負荷と太陽光発電量を予測。エネルギー運用の最適化により、電力コストを最小限に抑制



ハイブリッド蓄電システムをさらにスマートに

Deye Cloudアプリをダウンロードして始めましょう!
インテリジェント・アシスタントが実現する、環境にも家計にも優しい、シームレスで手軽なエネルギーライフへ



アプリ & Web
エネルギーを直感的に管理

**クラウド・エッジ
協調連携**
より高速で高効率な処理

通信の高速化
通信速度とパフォーマンスを最適化

ローカライズされたデータセンター
EUおよび米国におけるデータ主権とコンプライアンスを確保

Deye Copilot
AIを活用したエネルギー分析と制御

AIアシスタント
24時間365日対応。お客様の言語で迅速かつ効率的なサポートを提供