

# 小規模型C&I ESSソリューション

DeyeサマーBOSシリーズです  
三相3線 パワーコンディショナー



## 使い易さ

- ・19-インチ埋込設計
- ・USBとWi-Fi アップグレードに対応 (オプション)
- ・遠隔監視とアップグレードに対応
- ・複数のバッテリーモジュールの並列可能

## 安全性と信頼性

- ・LFPバッテリー: 安全、長寿命、高エネルギー密度
- ・非毒性、無公害、環境配慮型モジュール
- ・動作温度: -20°C~55°C

## インテリジェントな機能

- ・過放電、過充電、過電流、過高温・過低温に対する保護機能
- ・充放電を自動的に管理し、電流・電圧をバランスング
- ・自己放電が少なく、棚で充電せずに最大6カ月間
- ・メモリ効果がなく、浅い充放電の優れた性能

インバータ型番

SUN-30K-SG01HP3-JP-BM3

蓄電池型番

BOS-GL60

BOS-GH40

BOS-GH60



型番	BOS-GL60		BOS-GH40	BOS-GH60
主要パラメータ				
電池種類	LiFePO <sub>4</sub>			
モジュールエネルギー（kWh）	5.12			
モジュール公称電圧（V）	51.2			
容量（Ah）	100			
直列バッテリーモジュール数（オプション）	12（2P6S）	8（1P8S）	12（1P12S）	
システム公称電圧（V）	307.2	409.6	614.4	
システム動作電圧（V）	240～350.4	320～467.2	480～700.8	
システムエネルギー（kWh）	61.44	40.96	61.44	
システム使用可能エネルギー（kWh）	55.29	36.86	55.29	
充放電 <sup>2</sup> 電流（A）	推奨	50		
	定格	100		
	ピーク出力(2min、25℃)	125		
DC技術仕様				
動作温度（℃）	C充電: 0～55 / 放電: -20～55			
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	CAN2.0 / RS485			
湿度	5%～85%RH			
高度	≤2000m			
筐体のIP等級	IP20			
寸法（W×D×H、mm）	530×667×2187	530×667×1629	530×667×2187	
重量（約）（kg）	75+45×12+20=635kg	53+45×8+20=433kg	75+45×12+20=635kg	
設置場所	ラック取付け			
動作温度（℃）	0～35			
推奨放電率	90%			
サイクル寿命	25±2° C、0.5C / 0.5C、EOL70%≥6000			
保証 <sup>3</sup>	10年			
認証	UL1973 / UL9540A / UN38.3 / UL9540			

- DC使用可能エネルギー、試験条件: 90%DOD、25℃で0.3C充放電。システム使用可能エネルギーは、システム設定パラメータによって異なる場合があります。
- 電流は、温度とSOCによる影響を受けます。
- 保証は、保証期間または寿命サイクル電力のいずれかのうち早く到達した時に終了します。

型式		SUN-30K-SG01HP3-JP-BM4
蓄電池入力データ		
蓄電池種類	リチウムイオン	
蓄電池電圧範囲(V)	160-800	
最大充電電流(A)	50+50	
最大放電電流(A)	50+50	
蓄電池電圧範囲(V)	BMSへの自己適応	
蓄電池入力数	2	
PV入力データ		
最大直流入力電力(W)	48000	
最大直流入力電圧(V)	1000	
起動電圧(V)	180	
MPPT範囲(V)	150-850	
定格直流入力電圧(V)	600	
直流入力電流	36+36+36+36	
最大短絡電流	55+55+55+55	
回路数/ 毎各回路最大接続ストリング数	4/2+2+2+2	
交流出力データ		
AC出力定格電力(W)	30000	
AC出力最大電力(W)	33000	
最大交流電流(A)	85.8	
最大AC出力電流(A)	94.4	
最大連続交流パススルー電流(A)	200	
ピークパワー(自立運転)	定格出力の1.5倍, 10秒	
力率	0.8進み～0.8遅れ	
定格入出力電圧/範囲 (V)	202V 0.85Un-1.1Un	
周波数	50/45-55, 60/55-65	
電気方式	三相三線式 (S相接地)	
全高調波歪率	<3%(ノーマルモード)	
DC注入電流(mA)	<0.5% In	
効率		
最大効率	97.60%	
ヨロ効率	97.0%	
MPPT効率	>99%	
保護		
保護機能	直流極性逆接続保護、交流出力過電流保護、過熱保護、 交流出力過電圧保護、交流出力短絡保護、直流成分検出 過電圧負荷低下保護、接地故障電流検出、アーク故障遮断器（オプション）、 電力系統監視制御、単独運転検出機能、接地故障検出、直流入力スイッチ、 直流端子絶縁抵抗検出、残留電流（RCD）検出、サージ保護I	
出力過電流保護	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
インタフェース		
通信インタフェース	RS485/RS232/CAN	
モニタモード	GPRS/WIFI/ブルートゥース/4G/LAN（オプション）	
一般データ		
動作温度範囲(℃)	-40 to +60℃, >45℃ (ディレーティング)	
許容周囲湿度	0-100%	
許容高度	2000m	
騒音 (dB)	≤65	
保護等級	IP 65	
インバータトポロジ	非隔離型	
過電圧カテゴリー	OVC II(DC), OVC III(AC)	
サイズ (幅x高さx奥行 mm)	527×894×294 (コネクタとブラケットを除く)	
重量(kg)	81.8	
冷却方式	強制冷却	
保証期間	5年（オプションで10年）保証期間はパワーコンディショナーの最終設置場所によって異なります。 詳細は保証規定をご覧ください	
グリッド規制	IEEE 1547-2018,IEEE 1547.1-2020,UL 1699B,UL 1998	
安全性EMC/規格	UL 1741, FCC	

バックアップ電力持続計画

1時間

2時間

ハイブリッドパワコン出力

30kW

60kW

60kW

30kW

蓄電池型番

BOS-GH40

BOS-GH60

BOS-GH60

BOS-GL60

蓄電池数

1個

1個

2個

1個

BOS-GH60 | 最低4個のバッテリーパックを直列に接続、最大12個のバッテリー

バッテリーモジュール番号

BOS-GH20

BOS-GH25

BOS-GH30

BOS-GH35

BOS-GH40

BOS-GH45

BOS-GH50

BOS-GH55

BOS-GH60

直列バッテリーモジュール数 (オプション)

4

5

6

7

8

9

10

11

12

システムエネルギー (kWh)

20.48

25.6

30.72

35.84

40.96

46.08

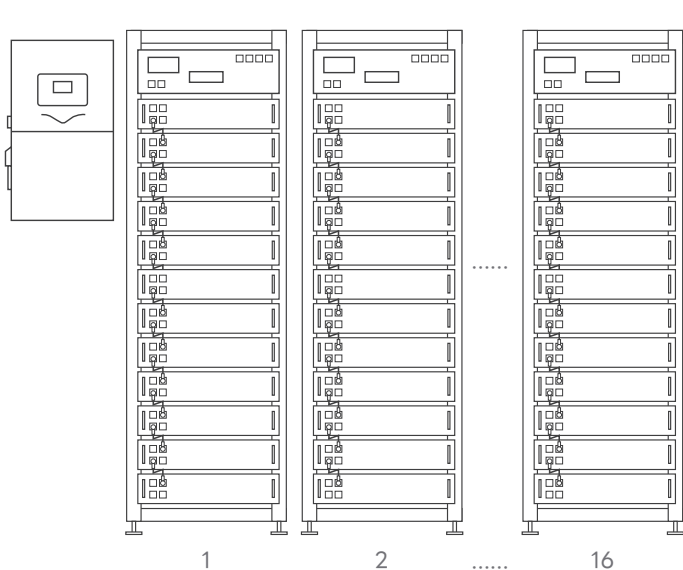
51.2

56.32

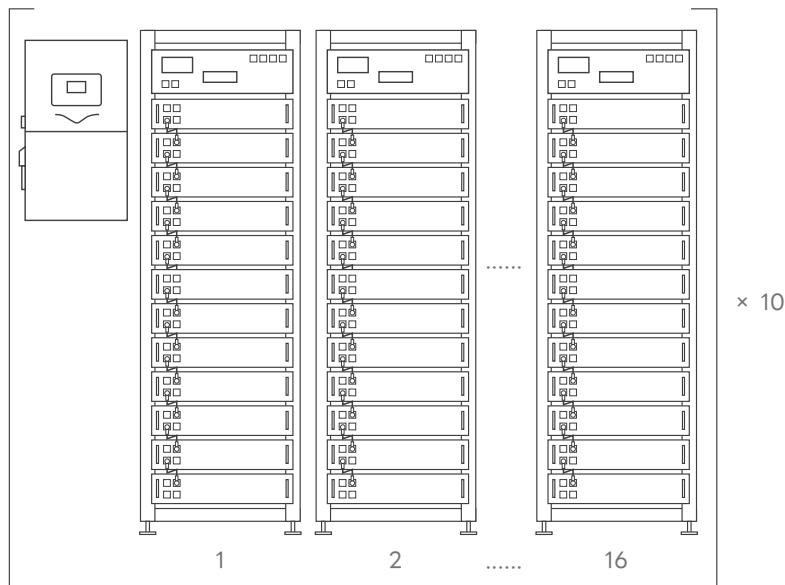
61.44

並列で最大16個の蓄電池クラスタに対応

並列で最大10台ACパワコンに対応



60kWパワコン+バッテリー (BOS-GH60) × 16  
60kW/960kWh

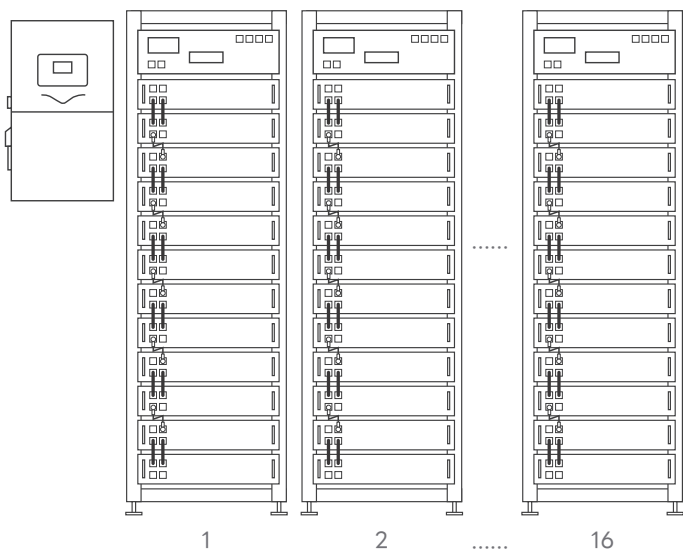


[60kWパワコン+バッテリー (BOS-GH60) × 16] × 10  
600kW/9600kWh

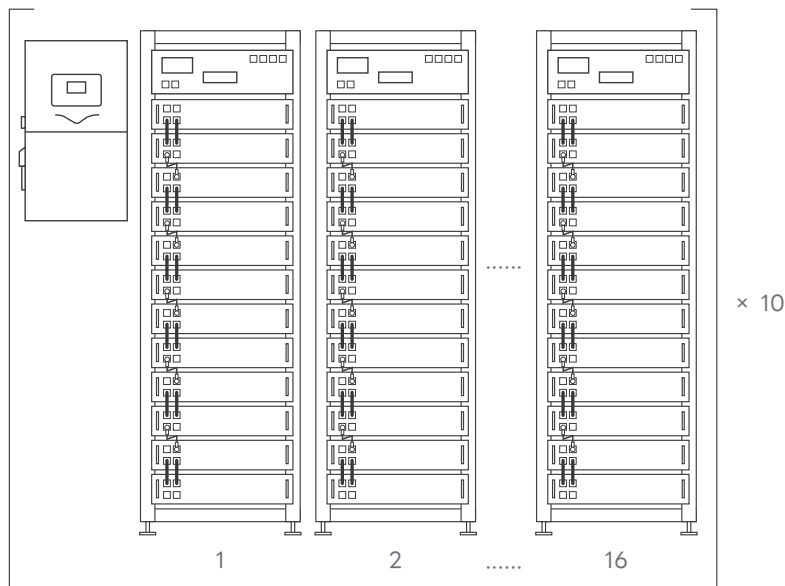
BOS-GL60

並列で最大16個の蓄電池クラスタに対応

並列で最大10台ACパワコンに対応




30kWパワコン+バッテリー (BOS-GL60) × 16  
30kW/960kWh

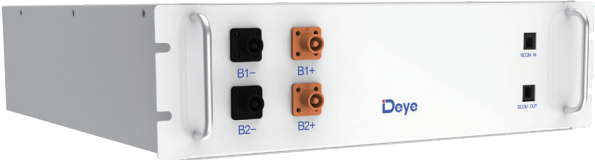


[30kWパワコン+バッテリー (BOS-GL60) × 16] × 10  
300kW/9600kWh

Model	Description
型番	北米基準に準拠する高電圧バッテリークラスタ制御ボックス
動作電圧	120 ~ 750Vdc
公称充放電電流	100A
最大充放電電流	125A
DC入力定格	12±2%V / 4.15A
動作温度範囲	-20 ~ 65° C
侵入保護	IP20
寸法 (W x D x H)	440 × 570 × 150mm
重量 (約)	17kg



BOS-G-パック5.1-D	5.12 kwhバッテリーモジュール
バッテリータイプ	LiFePO <sub>4</sub> ( LFP )
公称電圧	51.2Vdc
定格容量	100Ah
定格エネルギー	5.12kWh
公称充放電電流	100A
ピーク放電電流	125A
充電温度	0 ~ 55° C
放電温度	-20°C ~ 55° C
保管温度	0°C ~ 35° C
侵入保護	IP20
寸法 (W x D x H)	440 × 570 × 133mm
重量 (約)	44kg



3U-Hキャビネット (オプション)	標準19インチのラックは、バッテリー12 / 8個と高電圧バッテリークラスタ制御ボックス1個を設置することができます
--------------------	--

寸法 (W x D x H)  
重量 (約)

530 × 667 × 1629mm / 530 × 667 × 2187mm  
53kg / 75kg







Deye ESS / Deye Inverter

# 徳業エネルギー日本株式会社

東京都文京区春日2-24-14 發陽ビル3F

## Deye ESS テクノロジー

住所: No.568, South Rixian Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi, Ningbo, zhejiang, P.R.China

## Deye インバーター テクノロジー

住所: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.