

オールインワンHES ハイブリッド蓄電システム

GE-F128/F240シリーズ 屋外用バッテリーキャビネット

SUN-30~125Kシリーズ ハイブリッドパワコン

SUN-100/125K PCS+MPPT+STSシリーズ モジュール

究極の保護設計、安全事故「ゼロ」を維持

- ・ 6段階の多重安全設計で火災や爆発のリスクを排除
- ・ D1 電氣的絶縁 + D2 物理的隔離 + D3 強制排気 + D4 指向性排気 + D5 エアゾール消火 + D6 スプリンクラー
- ・ 高剛性キャビネットと独自の特許取得済みドアロック設計により、構造上の弱点を排除
- ・ 時間単位の耐火性能により、熱暴走の延焼を防止

高度な統合設計、オールインワンで迅速な設置・導入が可能

- ・ 筐体外壁にパワコン用ブラケット取付位置を標準装備。壁の耐荷重を気にせず、穴あけ工事も不要
- ・ 太陽光、商用系統、負荷、発電機、蓄電池の各インターフェースを統合したハイブリッドパワコン
- ・ キャビネット1台で太陽光 + 蓄電池、太陽光 + 蓄電池 + ディーゼル発電機システムを容易に構築

安定性と高効率、優れた性能で確実な投資回収を実現

- ・ 長寿命リン酸鉄リチウムイオン蓄電池を採用、サイクル寿命8000回以上
- ・ 高効率な熱管理設計により、45°C環境下でも出力低下なし、セル間温度差6°C以下
- ・ 100%アンバランス出力、最大200%の太陽光過積載に対応

インテリジェント管理、柔軟なシステム適応と拡張性

- ・ 業界をリードするラック・バック・セルレベルのバランス制御アルゴリズム。シームレスなバック交換とキャビネット増設が可能
- ・ キャビネット単体で30~125kW、2/3/4時間モデルのシステム構成が可能。AC側（系統連系/自立運転）最大10台、またはDC側蓄電池最大10台の並列接続に対応
- ・ 統合型エネルギープラットフォーム、24時間365日稼働のAIが最適な電力運用シナリオを自動構築

屋外用バッテリーキャビネット

GE-F128シリーズ

GE-F240シリーズ

モデル	GE-F112-BC-2-A3	GE-F128-BC-2-A3	GE-F176-BC-2-A3	GE-F208-BC-2-A3	GE-F240-BC-2-A3	GE-F256-BC-2-A3
-----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

主な仕様

セルタイプ	リン酸鉄リチウムイオン					
モジュール容量 (Ah)	314					
モジュール公称電圧 (Vdc)	51.2					
モジュールエネルギー (kWh)	16.08					
モジュール直列接続数	7	8	11	13	15	16
システム定格エネルギー (kWh)	112.53	128.61	176.84	208.99	241.15	257.23
システム使用可能容量 (kWh) *1	112.53	128.61	176.84	208.99	241.15	257.23
システム公称電圧 (Vdc)	358.4	409.6	563.2	665.6	768	819.2
システム動作電圧 (Vdc)	280-408.8	320-467.2	440-642.4	520-759.2	600-876	640-934.4
定格DC出力 (kW)	56	64	88	104	121	129
推奨	157					
充放電電流 (A) *2	最大連続					
	ピーク放電					
	@15秒/20~45°C					

その他の仕様

防火システム	エアロゾル・注水消火インターフェース、一酸化炭素検知、強制排気、爆発放散					
冷却方法	インテリジェント空冷					
通信ポート	CAN、RS485					
通信プロトコル	CAN2.0、Modbus485					
動作温度 (°C) *3	-30~55					
推奨保管温度 (°C)	0~35					
湿度	5%~95%RH (結露なきこと)					
標高	3000m					
保護等級 (IP)	IP55					
防食等級	C4-M					
寸法 (幅×奥行×高さ、mm)	998 x 1240 x 2405.5		1303 x 1240 x 2405.5			1303x1240x2510
重量 (kg)	1575	1690	2150	2380	2610	2770
設置場所	床置き設置					
サイクル寿命	≥8000 (25±2°C、0.5P、EOL70%)					
保証	10年					
認証	UN38.3, CE, CB, IEC62933, ROHS, REACH					

1.測定条件：放電深度100%、25°Cにて0.5P充放電システム使用可能エネルギーはシステム構成パラメータにより変動する場合があります。

2.電流は温度とSOCの影響を受けます。

3.45°Cを超える環境下では出力低減運転となります。

モデル	SUN-30K-SG02HP3 -EU-BM3(-P)	SUN-40K-SG02HP3 -EU-BM4(-P)	SUN-50K-SG02HP3 -EU-BM4(-P)
バッテリー入力			
バッテリータイプ	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)	100(160)	100(160)	100(160)
最大放電電流 (A)	100(160)	100(160)	100(160)
リチウムイオン電池の充電戦略	BMSへの自己適応		
バッテリー入力数	1		
太陽光入力			
最大PVアクセス電力 (W)	60000	80000	100000
最大PV入力電力 (W)	48000	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)	30000	40000	50000
最大AC入出力皮相電力 (VA)	33000	44000	55000
定格AC入出力電流 (A)	45.5/43.5	60.7/58	75.8/72.5
最大AC入出力電流 (A)	50/47.9	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逆極性保護、AC出力過電流保護、熱保護、AC出力過電圧保護、AC出力短絡保護、DC成分監視、アーク故障回路遮断器 (選択可能)、アンチ-アイランディング保護、DCスイッチ、絶縁インピーダンス検出、残余電流検出		
サージ保護レベル	TYPE II(DC)、TYPE 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		
液晶/LEDディスプレイ	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G		
一般			
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)		
キャビネットサイズ (W×H×D mm)	528×793×278 (コネクタおよびブラケット含まず)		
重量 (kg)	65		
冷却タイプ	インテリジェント空冷		
保証	標準5年、延長保証		
系統連系規格	IEC 61727、IEC 62116、CE10-21、EN 50549、N RS097、RD 140、UNE 217002、OVE-Rich tti eR25、G99、V DE-AR-N4105		
安全規格/EMC規格	EC/EN 61000-6-1/2/3/4、IEC/EN 62109-1、IEC/EN 62109-2		

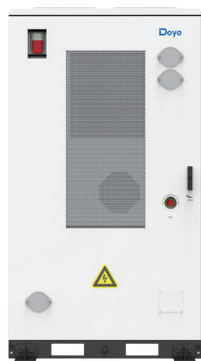
ハイブリッドパワーコン

モデル	SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10
バッテリー入力					
バッテリータイプ	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			100+100	
最大放電電流 (A)	80+80			100+100	
リチウムイオン電池の充電戦略	BMSへの自己適応				
バッテリー入力数	2				
太陽光入力					
最大PVアクセス電力 (W)	120000	140000	160000	200000	250000
最大PV入力電力 (W)	96000	112000	128000	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)	650				
MPPTあたり最大動作PV入力電流 (A)	36+36+36+36+36+36			42+42+42+42+42+42+42+42+42+42	
MPPTあたり最大入力短絡電流 (A)	54+54+54+54+54+54			63+63+63+63+63+63+63+63+63+63	
MPPT回路数	6/2+2+2+2+2+2			10/2+2+2+2+2+2+2+2+2	
／MPPTあたりのストリング数	6/2+2+2+2+2+2			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)	60000	70000	80000	100000	125000
最大AC入出力皮相電力 (VA)	66000	77000	88000	110000	135000
定格AC入出力電流 (A)	91/87	106.1/101.5	121.3/116	151.6/145.0	189.4/181.2
最大AC入出力電流 (A)	100/95.7	116.7/111.6	133.4/127.6	166.7/159.5	204.6/195.7
最大連続ACパススルー電流 (系統から負荷へ) (A)	200			250	
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	98.7%				
ユーロ効率性	98.10%				
MPPT効率	>99%				
機器保護					
標準搭載	DC逆極性保護、AC出力過電流保護、熱保護、AC出力過電圧保護、AC出力短絡保護、DC成分監視、アーク故障回路遮断器 (AFC (オプション)、防着陸保護、DCスイッチ、絶縁インピーダンス検出、残余電流検出				
サージ保護レベル	TYPE II(DC),TYPE 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				
液晶/LEDディスプレイ	GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (オプション)				
一般					
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)				
キャビネットサイズ (W×H×D mm)	606×927×314 (コネクタおよびブラケット含まず)			734×1091×344 (コネクタおよびブラケット含まず)	
重量 (kg)	105			161.7	
冷却タイプ	インテリジェント空冷			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依存します。 詳細については保証ポリシーをご参照ください			5年/10年 保証期間はインバーターの最終設置場所に依存します。 詳細については保証ポリシーをご参照ください	
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				

HESSソリューション



GE-F128

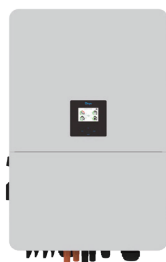


GE-F240

+



SUN-30K/50K-
SG02HP3-EU-BM4-P



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



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



SUN-100K/125K-PCS01HP3+
SUN MPPT-L01-EU-AM8+
SUN-ST500L

電力単位	バッテリーキャビネットモデル	仕様
2時間HESSソリューション		
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P	GE-F112-BC-2-A3	50kW/112kWh
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F128-BC-2-A3	60kW/128kWh
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F176-BC-2-A3	80kW/176kWh
SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	GE-F208-BC-2-A3	100kW/208kWh
SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10	GE-F240-BC-2-A3	125kW/241kWh
SUN-100/125K-PCS01HP3+SUN-MPPT-L01-EU-AM8+SUN-ST500L	GE-F256-BC-2-A3	100&125kW/257kWh
3時間HESSソリューション		
SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4	GE-F128-BC-2-A3	40kW/128kWh
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F176-BC-2-A3	60kW/176kWh
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F240-BC-2-A3	80kW/241kWh
4時間HESSソリューション		
SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	GE-F128-BC-2-A3	30kW/128kWh
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4	GE-F208-BC-2-A3	50kW/208kWh
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F240-BC-2-A3	60kW/241kWh

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

AIアシスタント

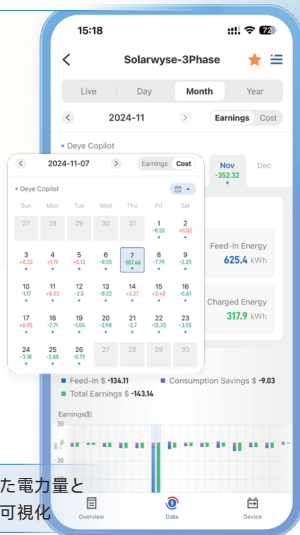


最適な対応案の提示とパーソナライズされたサポート体験を提供

30以上の言語に対応

市場連動型料金および定額料金に対応

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



あなたの未来を、
エネルギーで支える



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy