

# 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。

# ハイブリッドパワコン

モデル	SUN-30K- SG02HP3-EU-BM3	SUN-50K- SG02HP3-EU-BM4-P	SUN-80K- SG02HP3-EU-EM6	SUN-100K- SG02HP3-EU--GM10* (近日発売予定)	SUN-125K- SG02HP3-EU-GM10* (近日発売予定)
<b>バッテリー入力</b>					
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		160~1000		
最大充電/放電電流 (A)	100	160	80+80	100+100	100+100
バッテリー入力数	2				
<b>太陽光入力</b>					
最大PV接続容量 (W)	6000	100000	160000	200000	250000
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		650		
MPPTあたり最大動作PV入力電流 (A)	36	36	36	42	42
MPPTあたり最大入力短絡電流 (A)	55	55	54	63	63
MPPT回路数/MPPTあたりのストリング数	3/2	4/2	6/2	10/2	10/2
<b>AC入出力</b>					
定格AC入出力有効電力 (W)	30000	50000	80000	100000	125000
最大AC入出力皮相電力 (VA)	33000	55000	88000	110000	137500
定格AC入出力電流 (A)	45.5/43.5	75.8/72.5	121.3/116	151.6/145.0	189.4/181.2
最大AC入出力電流 (A)	50/47.9	83.4/79.8	133.4/127.6	166.7/159.5	208.4/199.3
最大連続AC/バススルー電流 (系統から負荷へ)	(A) 200	200	200	250	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				
<b>変換効率</b>					
最大効率	97.60%		98.7%		
ユーロ効率性	97%		98.1%		
MPPT効率	>99%				
<b>機器保護</b>					
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)		タイプII (DC)、タイプII (AC)		
<b>インターフェース</b>					
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)				
<b>一般</b>					
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、コネクタおよびブラケット含まず)	528*793*278	528*793*278	606*927*314	TBD	TBD
重量 (kg)	65	65	105	TBD	TBD
冷却タイプ	インテリジェント空冷				
保証	5年/10年				
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

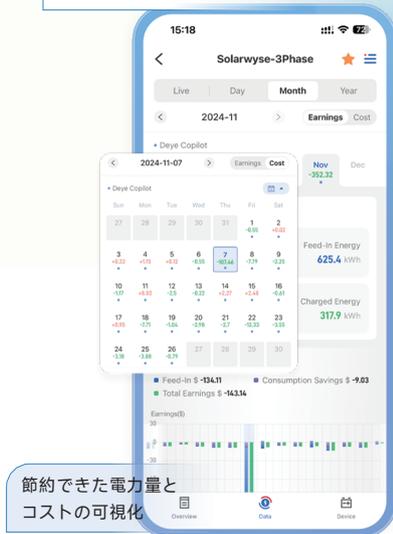
電力単位	バッテリーキャビネットモデル	仕様
<b>2時間HESSソリューション</b>		
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P	GE-F112-BC-2-A3	50kW/112kWh
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F128-BC-2-A3	60kW/128kWh
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F176-BC-2-A3	80kW/176kWh
SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	GE-F208-BC-2-A3	100kW/208kWh
SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10	GE-F240-BC-2-A3	125kW/241kWh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

自律制御と手動制御をシームレスに切り替え



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



あなたの未来を、  
エネルギーで支える



[www.deyeess.com](http://www.deyeess.com) / [www.deyeinverter.com](http://www.deyeinverter.com)



Deye ESS / Deye New Energy