



## パワーコンディショナ独立型 32kWh 事業所用蓄電システム

### 主な製品特徴



#### 高い安全性と信頼性

- 固体電池を搭載することで発熱が抑えられ、液系電池よりも発火のリスクを大幅に低減
- 安全性が高くサイクル寿命が長いリン酸鉄リチウムイオン電池を使用



#### 優れたコストパフォーマンス

- 液系電池よりも安全、安心、高効率な固体電池を使用した次世代の蓄電システムながらも、従来の蓄電システムと同程度の価格を実現



#### 幅広い環境や用途に対応

- バッテリー本体はIP66、パワーコンディショナはIP65の高い防塵防水性能を誇る
- 動作環境温度が-25°C~60°Cまでと幅広く、寒冷地での使用にも最適
- シンプルなデザインで取り付けが容易、用途に応じて柔軟に拡張も可能

# 事業所用蓄電システム構成図



## 概要と仕様

### バッテリー仕様

定格エネルギー貯蔵容量	32kWh	サイズ(W×D×H)	75×23×160cm
定格電圧	51.2V	重量	284kg±8.52kg
電圧範囲	43.2V-57.6V	動作温度	-25°C~60°C
定格充放電レート	0.25P	動作湿度	0%~95%RH (結露なきこと)
充放電深度 (DOD)	90%	冷却方式	自然冷却
システム構成	1P16S×2	IP保護等級	IP66

### パワーコンディショナ仕様

AC出力 [負荷]		PV入力		基本仕様	
定格出力	12,000W	最大入力電流	22A/22A	IP保護等級	IP65
最大ピーク電力	24,000VA	最大短絡電流	37A/37A	動作温度	-25~60°C (45°C以上で定格電流を低減)
定格出力電圧	120/240Vac±5% (分相電力 L+L+N+PE)	最大開回路電圧	500Vdc+500Vdc	動作湿度	0~100%RH (結露なきこと)
負荷モーター容量	6HP	MPPT動作電圧	120~450Vdc	冷却方式	冷却ファン
定格周波数	50/60Hz±0.3	入力電圧範囲	UPS : 170~280Vac APL : 90~280Vac	通信インターフェース	RS485/CAN/USB/Dry Contact
切替時間	10ms	入力周波数範囲	50Hz/60Hz	外部モジュール (オプション)	Wi-Fi/GPRS
定格出力	12,000W	バイパス過負荷電流	63A	トポロジー	トランスレス
最大消費電力	12,000VA	MPPT効率	99.9%	認証	IEC 62109-1/-2 RoHS
定格出力電流	52.2A	最大効率	97.5%	保護	搭載機能
最大出力電流	54.4A	ユーロ効率	97%		
力率	進み0.8/遅れ0.8	サイズ (W×D×H)	44×24×75cm		
THDi	<3%	重さ	42kg		
PV入力	MPPT回路数	2	並列可能数	1~6台 (3台以上の並列接続で三相出力を構成可能)	
	最大入力電力	6.6kW+6.6kW			

Green Energy For All.

**gf.Z株式会社**

〒108-0074 東京都港区高輪3-12-8  
TEL: 03-5791-7128 FAX: 03-5791-7129  
email: info@gfz.co.jp

<https://gfz.co.jp/>