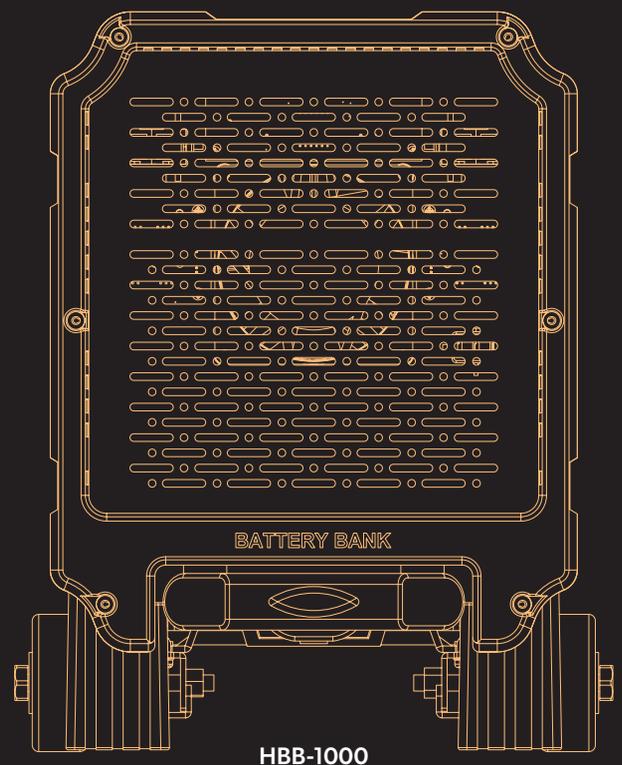
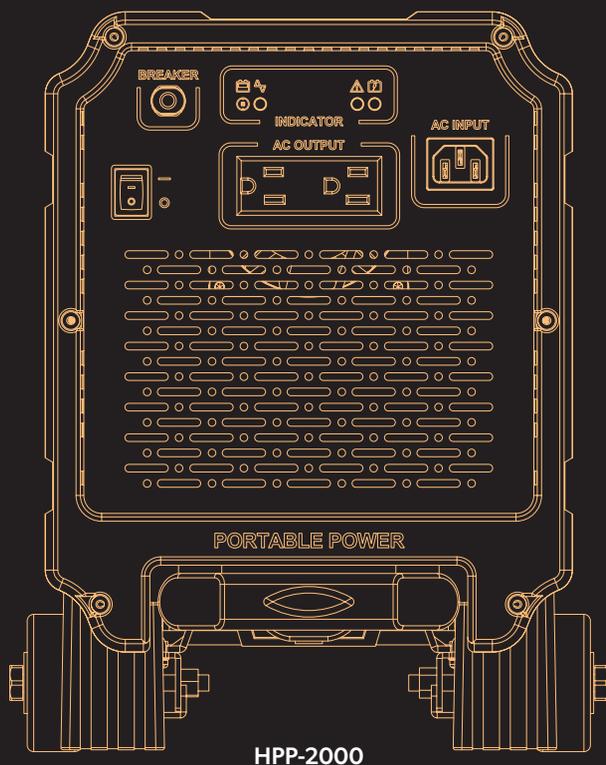


PORTABLE POWER HPP-2000

BATTERY BANK HBB-1000



リモート制御対応、可搬型大容量UPS ACバイパススイッチ内蔵 双方向インバーター&チャージャー+バッテリーバンク

- 陸、海、空の国際認証を取得したキャリーロードキャスター内蔵可搬型UPS
- 無瞬停でシステムを維持したままバッテリー交換「ホットスワップ機能」
- 神戸発優れた技術製品認定製品
- 防災・防疫製品大賞©2021 防災製品部門 奨励賞受賞
- 1kwhホットスワップバッテリーBattery Bankは最大49ユニット接続可能
- 最大出力3000W（グリッド接続時）15Aコンセント2系統装備
- 寒冷バッテリー切れがない高性能蓄電池、AGMバッテリーを搭載
- 停電検知、メール通知機能、ネットワーク制御、レポート機能



PORTABLE POWER

HPP-2000



主な仕様

インバーター部		
Input	公称電圧	24VDC
	入力電圧範囲	21~33VDC ± 0.5V
	入力過電圧保護	33VDC ± 0.5V
	入力低電圧保護	21VDC ± 0.5V
	入力電流 (最大)	130A
	無負荷電流	<2.0A
	スタンバイ電流	<0.2A
	Output	連続出力電力
サージ電力		負荷101%~115% (1分間) / 負荷116%~200% (3秒間) リトライ4回 4000VA (2秒間) リトライ4回
周波数		50/60Hz ± 0.3Hz (ユーザー選択可能)
出力電圧		100/110/115/120VAC ± 3%
最大効率 (最大負荷)		88%
短絡保護		あり (2sec)
出力波形		正弦波 (THD < 5% @12.5V / 25V、リニア負荷)
INV. AC 出力		20A MAX.
AC 出力		20A MAX.
Protection		入力保護
	AC出力保護	短絡、過負荷
	AC入力保護	サーキットブレーカー (30A)
	温度保護	シャットダウン
	バッテリー温度保護	組込バッテリー温度センサー
充電部		
AC input	公称電圧	110VAC
	入力電圧範囲	90~132VAC
	入力周波数範囲	50Hz: 47~53Hz/60Hz: 57~63Hz
	公称電流	16.5A (@110VAC)
	最大効率 (最大負荷)	>88%
	AC入力 (最大)	30A MAX
	力率改善 (PFC)	>0.95 (>80% Load)
Charger Output	充電電流範囲	4A~50A
	最大出力電圧	29.4VDC
Bypass Relay	バイパスリレー仕様	30Amp/250VAC
	切替時間	0sec (無瞬停)
環境性能		
動作温度	最大負荷時	-20°C~40°C
範囲	パワーデレーティング	60W/°C、41~60°C
	保管時	-30°C~70°C
使用湿度		0~93% 結露無き事
空冷		温度・負荷制御冷却ファン
外形	寸法 (W × H × D)	(W) 244mm / (H) 339mm / (D) 530mm
重量	正味重量	約30.0kg
バッテリー		
バッテリー容量		612Wh
バッテリーバンクユニット並列		最大49台/約50KWh

BATTERY BANK

HBB-1000



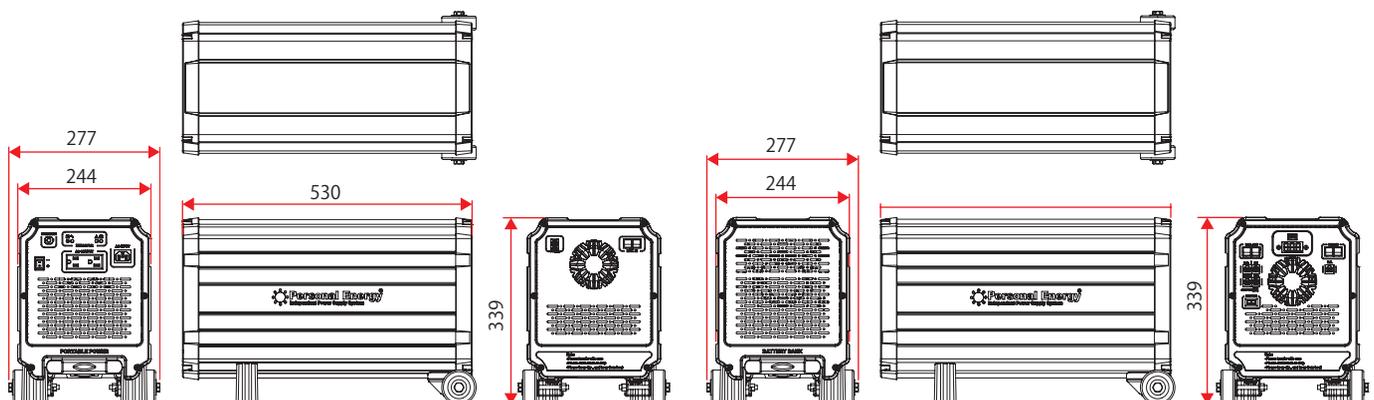
主な仕様

バッテリーチャージャー	
バッテリーバンク容量	1020Wh
双方向充電器	28V/4A
バッテリーバンクユニット並列	最大49台/約50KWh
バッテリー電圧モニター	ディスプレイに表示/ネットワーク対応 (オプション: WiFi・RS232C・Modbus/TCP・RS485)
バッテリー温度モニター	ディスプレイに表示/ネットワーク対応 (オプション: WiFi・RS232C・Modbus/TCP・RS485)
バッテリー容量表示	ディスプレイに表示/ネットワーク対応 (オプション: WiFi・RS232C・Modbus/TCP・RS485)
バッテリーライフタイムリマインダー	ディスプレイに表示/ネットワーク対応 (オプション: WiFi・RS232C・Modbus/TCP・RS485)
太陽光パネルダイレクト入力PWM充電器制御	内蔵
太陽光パネルMPPT制御ユニット	オプション
充電制御モード	MCM MODE (最大容量モード) / FCM MODE (急速充電モード)
ディスプレイ	電池寿命、電池電圧、エラーコード他/ネットワーク対応 (オプション: WiFi・RS232C・Modbus/TCP・RS485)
寸法 (W × H × D)	(W) 244mm / (H) 339mm / (D) 530mm
正味重量	約35.0 kg
バッテリー	
バッテリータイプ	AGM
ユニット内蔵セル数	6
ユニット電圧	12V
公称電池容量	7.2Ah/20時間率/25°C
重量	約2.60kg
最大放電電流	100/130A (5sec.)
内部抵抗	約22.0m Ω
使用温度範囲	放電時: -20°C~40°C 充電時: -20°C~40°C 保管時: -20°C~40°C
公称動作温度範囲	25°C ± 3°C
自己放電	周囲温度25°Cで6ヶ月保管した後も貯蔵前の75%以上の容量であること
安全基準	UL1989 (file number MH14533), ISO9001, 14001, 45001, IATA/ICAO 航空輸送に関する特別規定A67適合

主要寸法

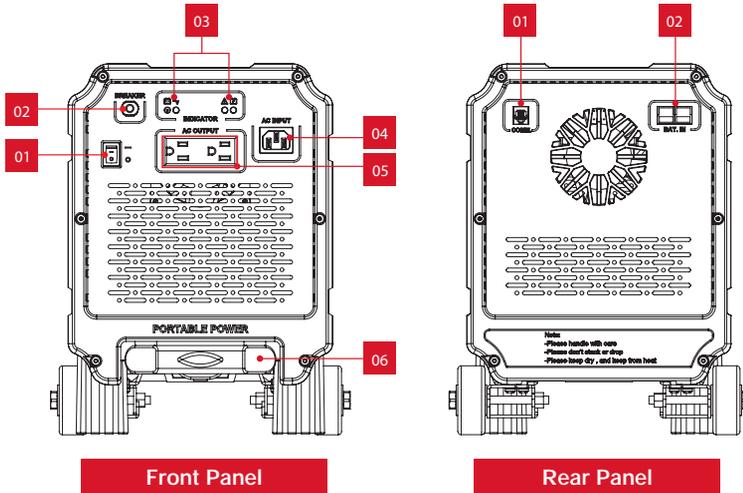
■ Portable Power

■ Battery Bank



操作パネル仕様

Portable Power



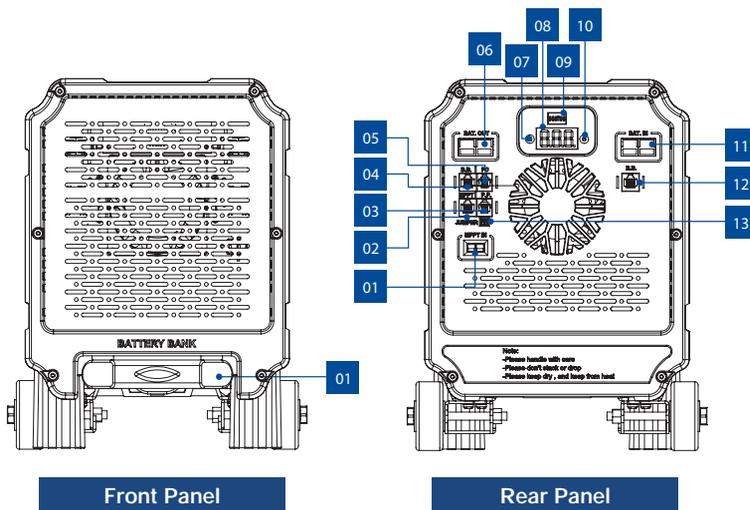
Front Panel

01	Main Power Switch 電源 ON/OFF
02	AC input breaker ワンタッチ解除保護ブレーカー
03	LED Indicator バッテリー電圧 / AC 出力電力 / システム状態 / 充電状態
04	AC Input Socket AC100V 入力
05	AC Output Socket * (PSE) AC100V 出力 定格 15A×2 口
06	Retractable Handle キャリアロードハンドル 450mm 伸長時本体長さ 980mm

Rear Panel

01	Communication Port バッテリーバンク RJ11 接続ポート
02	Battery Input Connector バッテリーバンク電源接続部

Battery Bank



Front Panel

01	Retractable Handle キャリアロードハンドル 90cm
----	--

Rear Panel

01	MPPT Power Input Connector 太陽光パネル入力部 (直接入力時はPWM制御)
02	MPPT Communication Port MPPTユニット※オプション 通信接続ポート RJ45
03	Portable Power Communication Port ポータブルパワー通信接続ポートRJ11
04	Battery Bank Communication Port バッテリーバンク間通信接続ポートRJ45
05	PC Communication Port PCおよび外部サーバー通信接続ポート RJ11
06	Battery Power Output Connector バッテリーバンク電源接続部
07	Setting Button セッティングボタン
08	LED Display 7セグメントLED表示 3桁
09	ID Switch ID設定用DIPスイッチ 2進数表示
10	Power Button 電源ON/OFF
11	Battery Power Input Connector バッテリーバンク電源接続部
12	Battery Bank Communication Port バッテリーバンク間通信接続ポート RJ45
13	Jumper 終端抵抗

慧通信技術工業株式会社



本社営業部 〒650-0041 神戸市中央区新港町 8-2
 TEL. 078-335-0882 FAX. 078-391-1010
開発製造部 〒652-0884 神戸市兵庫区和田山通 1 丁目 2-25
 神戸市ものづくり工場 C104、C109、C110、D305、D402
 E-mail info@ieee802.co.jp
<https://www.ieee802.co.jp>

< 全国対応正規販売店 >

株式会社Re(アールイー)



〒443-0042 愛知県蒲郡市御幸町7-1 信成ビル1階
 TEL. 0533-56-7200
 FAX. 0533-56-7115
 E-mail info@re-energy.co.jp

