オムロン無停電電源装置(UPS)

常時商用給電方式

BV

BV55REM／BV55RE

業界初※1使用環境温度−10～55℃※2。ファンレス設計／薄型(1U)更に、製品寿命10年※3（UPS本体／バッテリ）

※1 小型(3kVA以下帯) UPSに関する国内市場調査(2021.1～2021.2)。使用環境温度−10～55℃・ファンレス設計・1U設計の全てを満たしたUPSが業界初<ESP総研調べ> ※2 充電時は0～55℃ ※3「製品寿命」と「設計上の標準使用期間」は同義です。期間はご使用環境温度により変動します：10年／25℃、7年／35℃、4年／45℃、2年／55℃

OMRON

オムロンホームページ BV シリーズの詳細はこちら

常時商用給電方式 | 正弦波出力(バックアップ時) | 自然空冷(ファン無) | USB | 接点信号 | バッテリ寿命 リチウムイオンバッテリ 10年

製品寿命 10年※1 | 使用環境温度 -10~55℃※2 | 自動シャットダウンソフト 無償ダウンロード※3 | 出力コンセント制御 | UPS自動停止機 | 無停止バイパス機能 切替時間10ms

UPS本体 3年保証※4 | 無償保証期間延長サービスパック

※1「製品寿命」と「設計上の標準使用期間」は同義です。期間はご使用環境温度により変動します：10年／25℃、7年／35℃、4年／45℃、2年／55℃ ※2 充電時は 0～55℃ ※3 PowerAttendant LiteおよびSimple Shutdown Software ※4 ご愛用者登録で保証期間を5年に延長

BV55REM

オープン価格

出力容量 550VA 330W | 出力コンセント数 3 | 壁面固定可能 | ネットワーク対応

BV55RE

オープン価格

出力容量 550VA 330W | 出力コンセント数 3 | 壁面固定可能

●オプション

名称	型式	メーカー希望小売価格
USB通信ケーブル	BUC32	¥3,630（税抜価格 ¥3,300）
耳金具	BVP55R	オープン価格
壁面固定金具(床面・天面固定も可)	BVP55W	オープン価格
縦置き固定金具(スタンド兼用)	BVP55T	オープン価格

仕様一覧

型式		BV55REM	BV55RE
メーカー希望小売価格		オープン価格	オープン価格
JANコード		4580612448798	4580612448804
方式	運転方式	常時商用給電方式	
	冷却方式	自然空冷(ファンなし)	
入力	定格入力電圧	AC100V	
	起動電圧範囲 *1	AC88±2～112±2V(入力電圧感度 標準)　AC93±2～107±2V(入力電圧感度 高感度)	
	入力電圧範囲 *2	AC88±2～112±2V(入力電圧感度 標準)　AC93±2～107±2V(入力電圧感度 高感度)	
	入力周波数	50/60Hz±4Hz	
	最大電流(定格入力電圧時/最小入力電圧時) *3	6A/7A	
	相数	単相2線(アース付)	
	入力プラグ形状	NEMA 5-15P	
	入力保護	リセットタイプ過電流保護器	
	入力保護容量	10A	
出力	定格出力電圧	AC100V	
	定格出力電流	5.5A	
	出力容量 *4	550VA/330W	
	出力電圧(商用運転時)	入力電圧スルー出力	
	出力電圧(バックアップ運転時)	AC100V±6%	
	出力周波数(商用運転時)	入力周波数スルー出力	
	出力周波数(バックアップ運転時)	50/60Hz±0.1Hz	
	出力波形(商用時/バックアップ時)	正弦波/正弦波	
	波形歪率	25%以下(整流負荷、定格出力時、バックアップ運転時)、20%以下(抵抗負荷、定格出力時、バックアップ運転時)	
	相数	単相2線(アース付き)	
	出力コンセント(バックアップ)	NEMA 5-15R×3個	
	切替時間	10ms以内	
	バイパス機能/切替時間	●(無停止バイパス)/10ms以内	
	バックアップ時間(最大負荷時) *5	8.5分(330W)	
	突入電流耐量	700% 1サイクル	
	過負荷保護	(商用運転時) 定格容量100%以上を1分継続したら出力停止。定格容量115%以上を10秒継続したら出力停止。定格容量100%以下で正常運転に自動復帰 (バックアップ運転時) 定格容量110%以上を20秒継続したら出力停止。定格容量125%以上を0.5秒継続したら出力停止。定格容量100%以下で正常運転に自動復帰	
バッテリ	種類	リチウムイオン蓄電池	
	電圧/容量×個数	DC25.2V/2900mAh×1個	
	ユーザ側で交換	―	
	増設	―	
	自動バッテリチェック機能	●(工場出荷時はON)	
	温度制御機能	●(充電オフ制御)	
	充電時間	約12時間	
環境	使用周囲温度/湿度 *6	－10～55℃(バッテリ充電時:0～55℃)/10～90%RH(無結露)	
	保管温度/湿度	－20～55℃/10～90%RH(無結露)	
規格	安全規格	UN38.3取得	
	ノイズ規制	VCCIクラスA適合	
設計上の標準使用期間(UPS本体/バッテリ)		10年(25℃)、7年(35℃)、4年(45℃)、2年(55℃)	
寿命カウンタ機能(UPS本体/バッテリ)		●	
電源ノイズ/サージ保護機能		●	
ディスプレイ		3色LEDで状態表示	
外形寸法(W×D×H)		400×230×43mm(1U)	
梱包寸法(W×D×H)		485×295×120mm	
ゴム足高さ		約12mm	
19インチラック対応(JIS/EIAラック対応)		○(別売:BVP55Rが必要)	
縦置き／横置き／壁面設置可能 *7		●	
本体質量		約4.4kg	約4.3kg
梱包質量		約5.3kg	約5.1kg
内部消費電力 *8	無負荷時　通常時／最大時	8W/23W	5W/20W
	定格負荷時　通常時／最大時	15W/30W	12W/27W
騒音		40dB以下	
電源ケーブル取得規格/ケーブル長さ		PSE規格認定品/約1.8m	
シリアル通信(RS-232C)(インタフェース形状)		―	
シリアル通信(USB)(インタフェース形状)		●(Bコネクタ) *13 *14	
接点信号入出力		●(D-sub 9pin) *13 *14	
遠隔監視用ネットワーク機能		● *13	―
取扱説明書		●(当社ホームページよりダウンロード)	
自動シャットダウンソフト *9	PowerAttendant Standard Edition	●	
	PowerAct Pro	● *15	―
	PowerAttendant Lite *17	―	●
	Simple Shutdown Software *17	―	●
付属品	遠隔監視用ネットワーク機能設定専用USB通信ケーブル(長さ) *10	●(約2m)	―
	抜け防止ケーブルクランプ *11	●	
	その他	●ゴム足	
オプション	耳金具	BVP55R/オープン価格	
	壁面固定金具 *12	BVP55W/オープン価格	
	縦置き固定金具(スタンド兼用)	BVP55T/オープン価格	
	USB通信ケーブル(長さ)	BUC32(2.2m)/¥3,630(税抜価格¥3,300)　BUC23(5.0m)/¥4,840(税抜価格¥4,400)	
保証期間		3年(ご愛用者登録にて5年) *16	

●対応　―非対応　○オプション

*1 電源を入れたときに、本機を起動できる入力電圧範囲です。 *2 商用運転が可能な入力電圧範囲です。 *3 定格負荷接続時の値です。 *4 本機に接続する負荷容量は、VA値およびW値の両方が本規定を超えない範囲でご使用ください。 *5 周囲温度25℃、バッテリが初期状態の場合です。 *6 設置時に隣接機器がある場合は、その機器の表面温度を考慮した温度が仕様としての周囲温度です。 *7 縦置き時は、オプションの縦置き固定金具(スタンド兼用)が必要です。壁面設置時は、オプションの壁面固定金具が必要です。 *8 定格入力電圧時の値です。発熱量(kJ/h)に換算する場合、「内部消費電力(W)×3.6」で計算してください。 *9 当社ホームページより無償ダウンロード可能です。 *10 本ケーブルのUPS側のコネクタはmini-Bタイプです。Bタイプのコネクタにはご使用いただけません。また、自動シャットダウンソフトやUPS設定ユーティリティを使用するには別途オプションのUSBケーブルが必要です。 *11 ACケーブルおよびオプションのUSB通信ケーブル用です。 *12 床面・天面固定も可能です。 *13 BV55REMのUSB機能(UPS設定ユーティリティソフト)と接点信号入出力機能と遠隔監視用ネットワーク機能は同時に使用が可能です。 *14 BV55REのUSB機能(自動シャットダウンソフトおよびUPS設定ユーティリティソフト)と接点信号入出力機能は同時に使用が可能です。 *15 PowerAct Pro Master Agentは非対応です。 *16 ご購入後1ヶ月以内にご愛用者登録をしていただくと5年(但し、設計上の標準使用期間を過ぎた場合は除く)。無償保証期間延長サービスパック品は別途専用型式で用意あり。 *17 PowerAttendant Lite、Simple Shutdown Softwareは、2024年3月でダウンロード提供終了予定です。

バックアップ時間の目安

（時間単位：分）

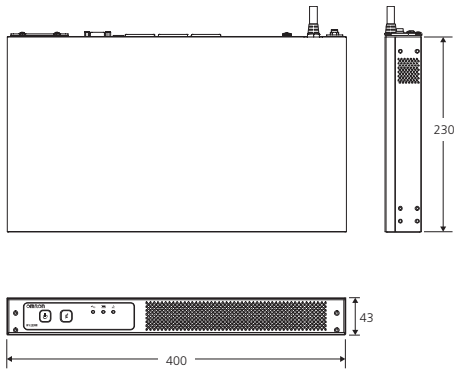
型式＼負荷容量	20W	50W	100W	200W	300W	400W
BV55REM	120	56	29	14.5	9.5	8.5 (330W)
BV55RE	120	56	29	14.5	9.5	8.5 (330W)

※周囲温度25℃・バッテリ初期状態の場合。本バックアップ時間はあくまでも参考値となります。バッテリの寿命および外部環境（温度など）によって変わります。

外形寸法図（UPS本体）

（単位：mm）

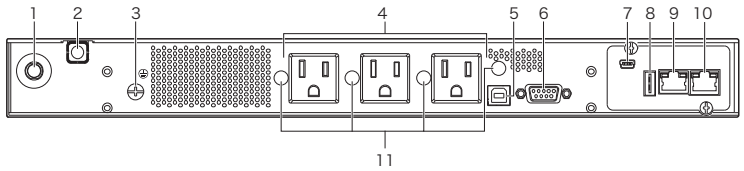
●BV55REM／BV55RE



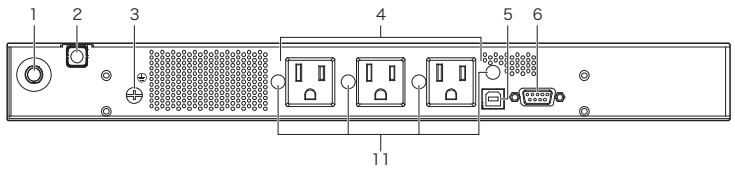
※あくまでも参考値です。寸法に公差は含まれません。また、寸法は予告なく変更する場合があります。
※UPSを設置する場合は、放熱のため設置面（一面）以外は必ず5cm以上すき間をあけてください。

背面図

●BV55REM



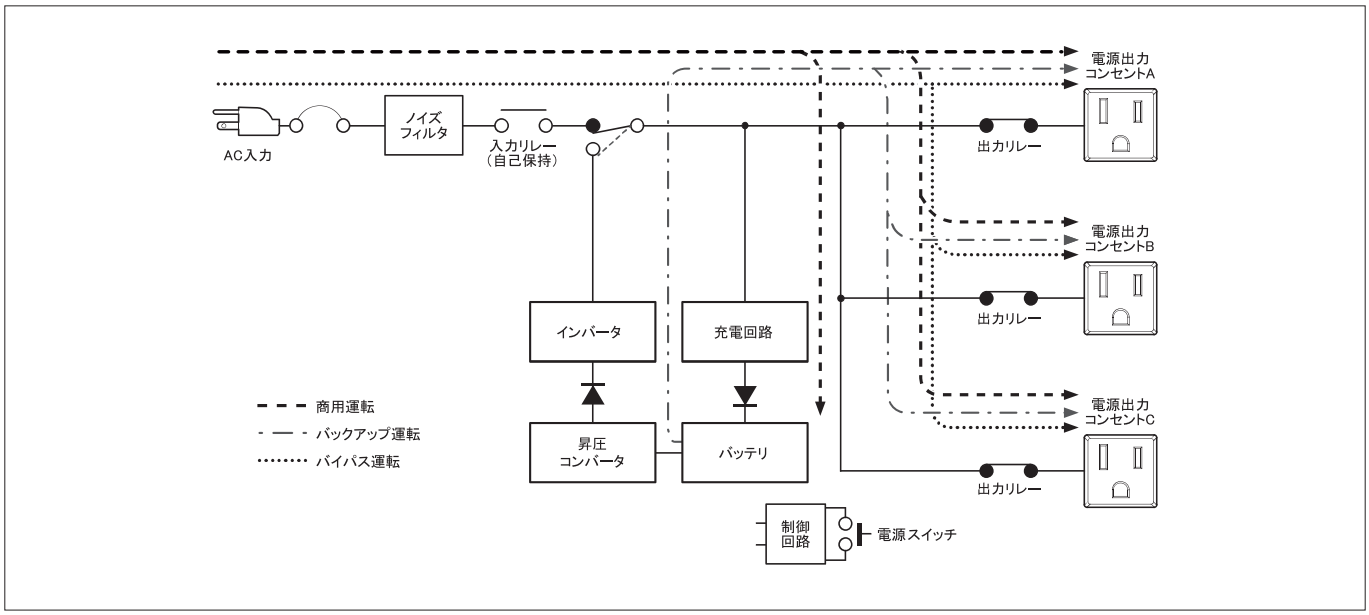
●BV55RE



1: 入力過電流保護器
2: AC入力ケーブル
3: 接地用端子
4: 電源出力コンセント
5: USBコネクタ（※1）
6: 信号入出力コネクタ
7: Setupポート
8: USBポート（※2）
9: EMDポート
10: Networkポート
11: ケーブルクランプ取付穴/ゴム栓（※3）

※1 自動シャットダウンソフトや設定ユーティリティソフトを用いて電源管理を行うための通信用USBポートです。
※2 指定の対応無線LANアダプタ、USBメモリを接続します。
※3 本機購入時は、ケーブルクランプ取り付け穴にゴム栓が取り付けられた状態になっています。添付のケーブルクランプご使用時以外は安全規格上必ずゴム栓を取り付けた状態で本機をご使用ください。

ブロック図



接点信号入出力の仕様

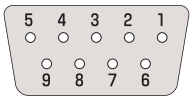
●信号端子仕様（BV55REM/BV55RE）

信号出力 (BU/BL/TR/WB)	信号の種類	フォトカプラによる無電圧接点出力（オープンコレクタ）	
	定格	電圧：4.5～35V以下　最大電流：50mA	
バックアップ 停止信号入力（BS）	信号条件	入力電圧	High（ON）4.5～15V Low（OFF）2.5V以下
	入力部回路	フォトカプラによる入力	
リモート ON/OFF入力	定格	信号端子開放電圧：8～16V前後　信号端子短絡電流：max 15mA	
	動作	入力端子間開放時：リモートON　入力端子間短絡時：リモートOFF	
	入力部回路	フォトカプラによる入力	

※プラスコモン接続で使用することはできません。本機および接続機器が故障する恐れがあります。

接点信号入出力インタフェースコネクタの形状およびピン配置

コネクタピン配置



D-sub 9 pin（メス）

端子番号	BV55REM/BV55RE
1	バッテリLOW信号出力（BL）
2	トラブル信号出力（TR）
3	バックアップ停止信号入力（BS）
4	NC
5	COMMON（COM）
6	リモートON／OFF入力（–）
7	リモートON／OFF入力（+）
8	バックアップ信号出力（BU）
9	本機寿命信号出力（WB）

ご購入前の機種選定についてのご相談から、ご購入後の設置に関するアドバイスやトラブル対応など、さまざまなご相談に無料で対応させていただきます！

［お問い合わせ先］

オムロン電子機器
カスタマサポートセンタ

フリーダイヤル 0120-77-4717
（携帯電話・PHSからもご利用いただけます）
［電話受付時間］月曜日～金曜日（祝祭日、当社の休日を除く）
9:00～17:30（12:00～13:00を除く）

メールアドレス
omron_support@omron.com
※ホームページからお問い合わせフォームをご利用いただくこともできます。
FAX 03-6718-3632

オムロン ソーシアルソリューションズ株式会社
IoTソリューション事業本部
〒108-0075 東京都港区港南2-3-13 品川フロントビル7F
https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/

●ご用命・お問い合わせ

©OMRON SOCIAL SOLUTIONS All Rights Reserved.