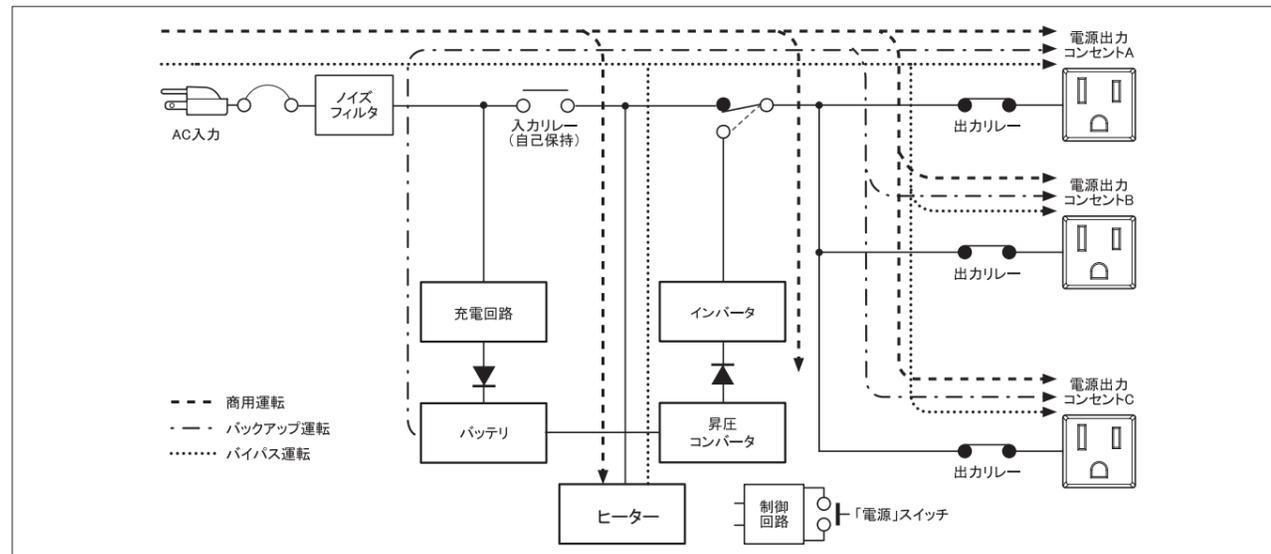


ブロック図



接点信号入出力の仕様

●信号端子仕様 (BV100REM/BV100REX/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	印加可能電圧: DC4.5~35V 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): DC4.5~15V Low (OFF): DC2.5V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	端子間電圧: DC8~16V クローズ時電流: 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	端子番号	BV100REM/BV100REX/BV55REM/BV55RE
	1	バッテリーLOW信号出力 (BL)
D-sub 9 pin (メス)	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ー

1120-77-4717 (携帯電話・PHSからご利用いただけます)

メールアドレス: **omron_support@omron.com**

FAX 03-6718-3632

オムロン ソーシャ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

オムロン無停電電源装置 (UPS)

常時商用給電方式

BV

BV100REM / BV100REX / BV55REM / BV55RE

広い使用環境温度 / 薄型 (1U)
 更に、製品寿命 10年^{※3} (UPS本体 / バッテリ)



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 (リニアレギュレーション)	自然空冷 (ファンレス)	USB	接点信号 ネットワーク	バッテリー寿命 リチウムイオンバッテリー 10年
製品寿命 10年	使用環境温度 -10~55℃	バッテリー増設可能	自動シャットダウンソフト	出力コンセント制御	UPS自動停止機能
無停止バイパス機能 切替時間10ms	UPS本体 3年保証	無償保証 期間延長 サービスパック	※1 BV55REM/BV55REのみ ※2 BV100REM/BV55REのみ ※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℃、8年 / 35℃ (BV55は7年)、4年 / 45℃、2年 / 55℃		

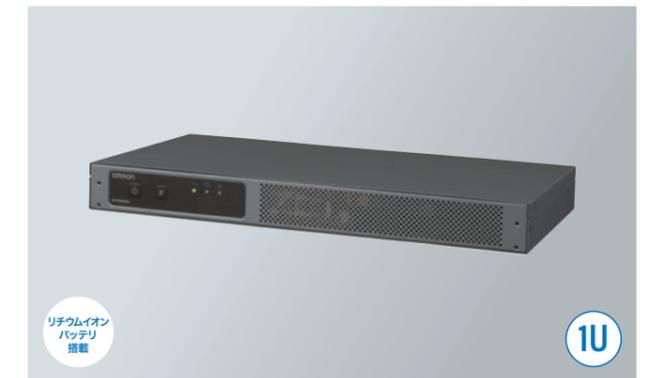
※4 BV100REM / BV100REX: -10 ~ 50℃ (増設用バッテリーユニット接続時のみ / 充電時: 0 ~ 50℃) / BV55REM / BV55RE: -10 ~ 55℃ (充電時: 0 ~ 55℃)
 ※5 BV100REM / BV55REM: PowerAct Pro Slave Agent, BV100REX / BV55RE: PowerAttendant Standard Edition ※6 ご愛用者登録で保証期間を5年に延長



BV100REM

オープン価格

出力容量 1000VA 730W	出力コンセント数 3	バッテリー増設可能	壁面固定可能	遠隔監視用 ネットワーク機能搭載
------------------	------------	-----------	--------	------------------



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
-----------------	------------	--------	----------

BV100REX

オープン価格

出力容量 1000VA 730W	出力コンセント数 3	バッテリー増設可能	壁面固定可能
------------------	------------	-----------	--------

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
-----------------	------------	--------

●増設用バッテリーユニット

UPS型式	バッテリー型式	バッテリー質量	メーカー希望小売価格
BV100REM/BV100REX	BVM100X	約7.7kg	オープン価格

●オプション

名称	型式	メーカー希望小売価格
BV100REX用 ネットワークカード	SC22	¥71,720 (税抜価格 ¥65,200)
USB通信ケーブル	BUC23	¥4,840 (税抜価格 ¥4,400)
BV55REM/BV55RE用 USB通信ケーブル	BVP100R	¥3,630 (税抜価格 ¥3,300)
BV100REM/BV100REX用 耳金具	BVP100R	オープン価格
BV55REM/BV55RE用 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
BV100REM/BV100REX用 縦置き固定金具 (スタンド兼用)	BVP100T	オープン価格
BV55REM/BV55RE用 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	BV100REM	BV100REX	BV55REM	BV55RE
メーカー希望小売価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格
JANコード	4580612449887	4580612449894	4580612448798	4580612448804
方式	常時商用給電方式			
冷却方式	強制空冷		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}	12A/13.9A		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	15A		10A
	定格出力電圧	AC100V		
定格出力電流	10A		5.5A	
出力容量 ^{*4}	1000VA/730W		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	10%以下(整流負荷、定格出力時、バックアップ運転時)、5%以下(抵抗負荷、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}	3.6分(730W)		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100%以上を10秒継続したら出力停止。 (増設用バッテリーユニット無しの場合) 定格容量105%以上を0.5秒継続したら出力停止。 (増設用バッテリーユニット有りの場合) 定格容量115%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。			
バッテリー	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	○(BVM100X)3台まで		
	自動バッテリーチェック機能	●(工場出荷時はON)		
温度制御機能	●(充電オフ制御)			
充電時間	バッテリー増設なし:27時間以下/90%、3.5時間以下/満充電 バッテリー増設1台:10.8時間/90%、14時間/満充電 バッテリー増設2台:18.9時間/90%、24.5時間/満充電 バッテリー増設3台:27時間/90%、35時間/満充電 約12時間			
環境	使用周囲温度/湿度 ^{*6*}	バッテリー増設なし:-10~50°C(バッテリー充電時:-10~50°C)/10~90%RH(無結露) バッテリー増設あり:-10~50°C(バッテリー充電時:-0~50°C)/10~90%RH(無結露)		-10~55°C(バッテリー充電時:-0~55°C)/10~90%RH(無結露)
	保管温度/湿度	-20~55°C/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/バッテリー)	10年(25°C)、8年(35°C)、4年(45°C)、2.8年(50°C)		10年(25°C)、7年(35°C)、4年(45°C)、2年(55°C)	
寿命カウンタ機能(UPS本体/バッテリー)	●			
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)	438×400×43mm(1U)		400×230×43mm(1U)	
梱包寸法(W×D×H)	562×540×160mm		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:BV100Rが必要)		○(別売:BV55Rが必要)	
縦置き/横置き/壁面設置可能 ^{*8}	●			
本体質量	約8.1kg	約7.9kg	約4.4kg	約4.3kg
梱包質量	約9.9kg	約9.7kg	約5.3kg	約5.1kg
内部消費電力 ^{*9} /*10 無負荷時/通常時/最大時 定格負荷時/通常時/最大時	10W/52W 31W/76W	8W/50W 29W/74W	8W/23W 15W/30W	5W/20W 12W/27W
騒音	40dB以下(商用運転時)、50dB以下(バックアップ運転時)		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) ^{*14} /*15			
接点信号入出力 ^{*11}	●(D-sub 9pin) ^{*14} /*15			
遠隔監視用ネットワーク機能	●	○(ネットワークカードSC22)	●	-
取扱説明書	●(当社ホームページよりダウンロード)			
ダウンロード	PowerAttendant Standard Edition	●		● ^{*16}
	PowerAct Pro	● ^{*19} /*20		-
	Simple Shutdown Software ^{*22}	-		●
付属品	UPS本体通信専用USB接続ケーブル(長さ、コネクタ) ^{*14} /*15	●(約2.2m、Bコネクタ)		-
	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、コネクタ) ^{*14} /*15	●(約1m、Micro-Bコネクタ)		-
	抜け防止ケーブルクランプ ^{*18}	●		-
	その他	●ゴム足		
オプション	増設用バッテリーユニット(質量)(外形寸法)	BVM100X/オープン価格(約7.7kg)(W438xD400×H43mm)		-
	ネットワークカード	-		SC22/*71,720(取扱価格¥65,200)
	自動シャットダウンソフト	VirtuAttendant/*211,970(取扱価格¥192,700)		-
	耳金具	BVP100R/オープン価格		BVP55R/オープン価格
	壁面固定金具 ^{*17}	BVP55W/オープン価格		-
縦置き固定金具(スタンド兼用)	BVP100T/オープン価格		BVP55T/オープン価格	
USB通信ケーブル(長さ、コネクタ) ^{*13}	BUC23(5.0m、Bコネクタ)/¥4,840(取扱価格¥4,400)		BUC32(2.2m、Bコネクタ)/¥3,630(取扱価格¥3,300) BUC23(5.0m、Bコネクタ)/¥4,840(取扱価格¥4,400)	
保証期間	3年(ご愛用者登録にて5年) ^{*21}			

●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°C、バッテリー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 動作モードや商品の構成によって温度仕様範囲が異なりますのでご注意ください。 *8 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。 *9 定格入力電圧時の値です。 *10 無負荷時(4/6)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。 *11 10 シリアル通信専用ケーブルは、お客様でご準備ください。 *12 当社ホームページより無償ダウンロード可能です。なお、PowerAttendant Standard Editionについては、お客様の準備を乞う必要があります。 *13 UPS本体通信専用USB接続ケーブルは、PCから直接UPSに接続し設定・監視する場合に使用します。(UPS間コネクタはBタイプ)、遠隔監視用ネットワーク機能設定専用USB通信ケーブルは、PCから直接ネットワークカードに接続し、ネットワーク機能設定する場合に使用します。(UPS間のコネクタはmicro-Bタイプ(BV100REM)またはmini-Bタイプ(BV55REM))。BV100REM、BV55REMはUSB通信ケーブルを2本同梱していますが、コネクタ形状が異なりますので目的に合わせて専用ケーブルを選択してください。 *14 USB機能(UPS設定ユーティリティ)と接点信号入出力機能とBV100REM、BV55REMの遠隔監視用ネットワーク機能、BV100REXのネットワーク機能は同時に使用できます。USB機能(自動シャットダウンソフト)と遠隔監視用ネットワーク機能は同時に使用できません。 *15 USB機能(自動シャットダウンソフト)、UPS設定ユーティリティと接点信号入出力機能は同時に使用できます。 *16 ACケーブルおよびオプションのUSB通信ケーブル用です。 *17 床面・天面固定も可能です。 *18 BV100REM、BV55REMはプライマリ機能は非対応。 *19 PowerAct Pro Master Agentは非対応。 *20 BV100REXはネットワークカード使用時のみ対応。 *21 ご購入1ヶ月以内にご愛用者登録をさせていただくと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で用意あり。 *22 2024年9月でダウンロード提供終了となります。

バックアップ時間の目安

(時間単位:分)

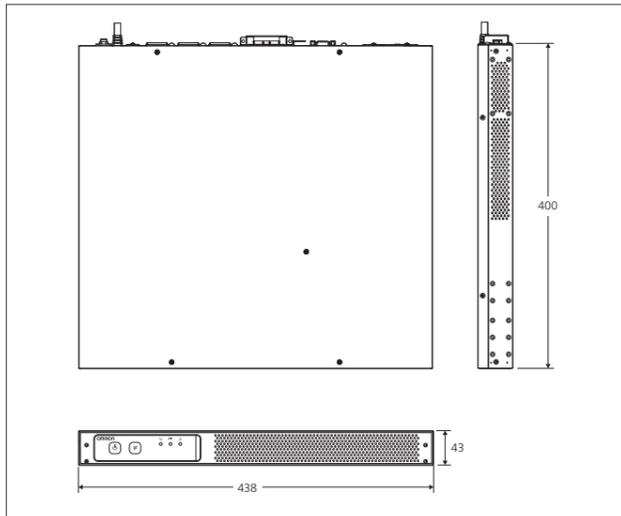
型式	負荷容量	20W	50W	100W	200W	300W	400W	500W	600W	700W	800W
BV100REM		118	56	29	14.5	9.5	7.9	6.1	4.7	3.8	3.6 (730W)
BV100REM+BVM100X×1		451	246	136	71	48	35	28	23	19	18 (730W)
BV100REM+BVM100X×2		766	423	234	123	82	61	48	39	33	32 (730W)
BV100REM+BVM100X×3		1080	600	332	174	117	86	68	56	47	45 (730W)
BV100REX		118	56	29	14.5	9.5	7.9	6.1	4.7	3.8	3.6 (730W)
BV100REX+BVM100X×1		451	246	136	71	48	35	28	23	19	18 (730W)
BV100REX+BVM100X×2		766	423	234	123	82	61	48	39	33	32 (730W)
BV100REX+BVM100X×3		1080	600	332	174	117	86	68	56	47	45 (730W)
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°C・バッテリー初期状態の場合。本バックアップ時間はあくまでも参考値となります。バッテリー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)

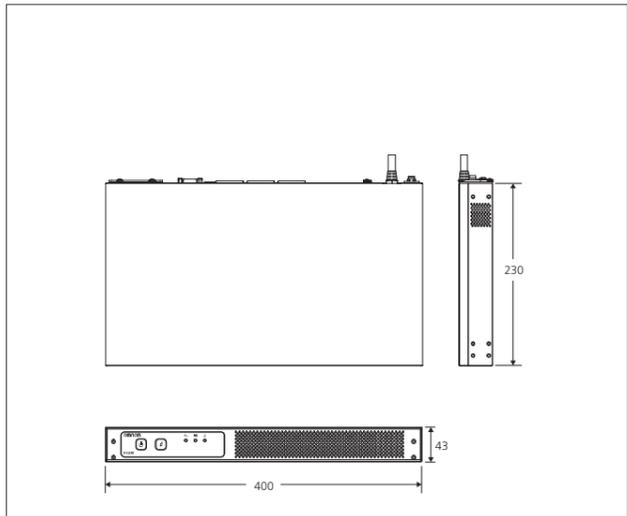
(単位: mm)

● BV100REM/BV100REX



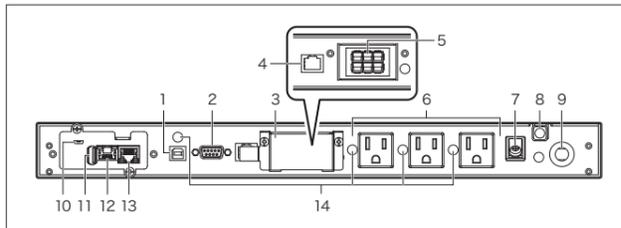
*あくまでも参考値です。寸法に公差は含まれません。また、寸法は予告なく変更する場合があります。
*UPSを設置する場合は、放熱のため設置面(一面)以外は必ず5cm以上すき間をあけてください。

● BV55REM/BV55RE

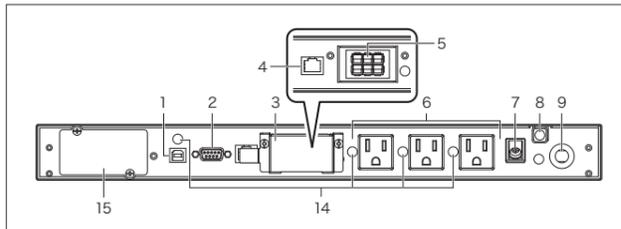


背面図

● BV100REM

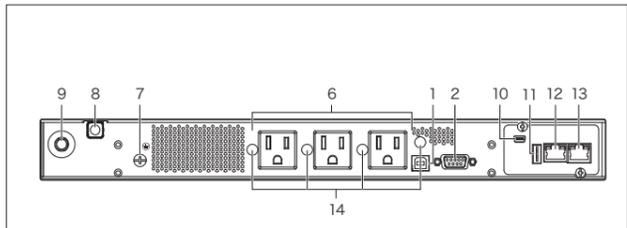


● BV100REX



- 1: USBコネクタ
- 2: 信号入出力コネクタ
- 3: バッテリー増設コネクタカバー
- 4: バッテリー増設信号コネクタ
- 5: バッテリー増設コネクタ
- 6: 電源出力コンセント
- 7: 接地用端子
- 8: AC入力ケーブル
- 9: 入力過電流保護器
- 10: Setupコネクタ
- 11: USBコネクタ
- 12: EMDコネクタ
- 13: Networkコネクタ
- 14: ケーブルクランプ取付穴/ゴム柱
- 15: オプションスロット

● BV55REM



● BV55RE

