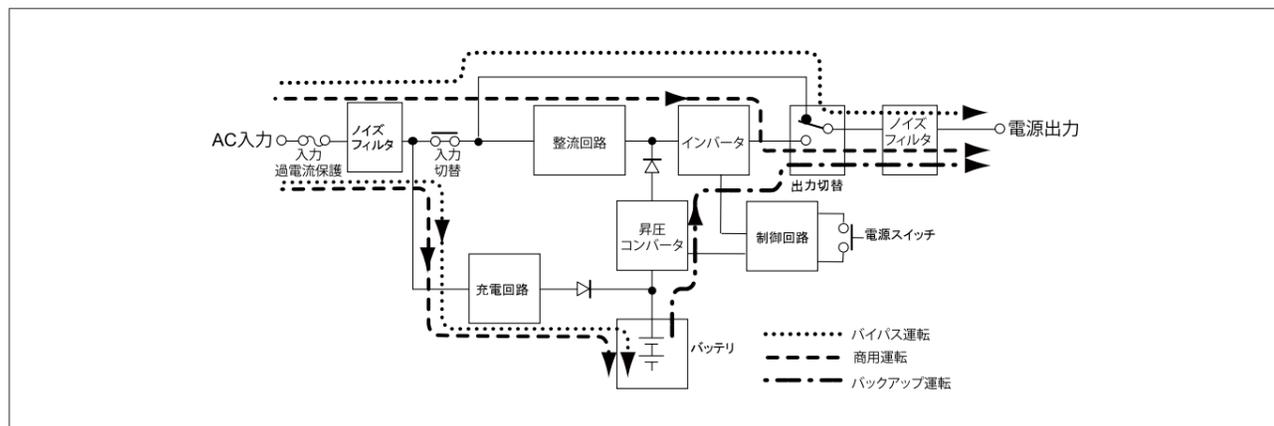


## ブロック図



# オムロン無停電電源装置(UPS)

常時インバータ給電方式

# BU-SW

BU150SW / BU100SW / BU75SW / BU50SW

## 電圧変動の激しい場所にも対応

- 産業機器、組み込み用途に最適なUPS
- 広い入力電圧範囲(75~144V)に対応

オムロンホームページ  
BU-SW シリーズの  
詳細はこちら



常時インバータ給電方式	正弦波出力(リニアアップ時)	強制空冷(ファン有)	RS-232C	接点信号ネットワーク	バッテリー寿命4~5年
バッテリー交換可 ホットスワップ	バッテリー増設可能	自動シャットダウンソフト 目覚めクロック	UPS自動停止機能	コールドスタート対応	SNMP対応可能
UL LISTED UL1778 認証品	UPS本誌 3年保証	バッテリー 3年間無償提供	オンサイト保守サービスパック		

※1 別売ネットワークカードが必要 ※2 周囲温度20℃の場合  
※3 BU150SW/BU100SWのみ

## 接点信号入出力の仕様

### ●信号端子仕様 (BU150SW/BU100SW/BU75SW/BU50SW)

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: 35V以下 最大電流: 20mA
バックアップ停止信号入力 (BS)	信号条件	入力電圧 5~12V
	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: 10V前後 信号端子短絡電流: 10mA
	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

### ●信号端子仕様 (SC08) ※オプション対応

信号出力 (BU/BL/TR/WB) *1	信号の種類	リレーによる無電圧接点出力
	定格	電圧: 30V以下 最大電流: 2A (抵抗負荷時)
バックアップ停止信号入力 (BS)	信号条件	入力電圧 8~24V (工場出荷設定) / 5~12V
	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: 10V前後 信号端子短絡電流: 10mA
	動作	入力端子間開放時: リモート OFF 入力端子間短絡時: リモート ON (工場出荷設定) / 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 を設定
	入力部回路	フォトカプラによる入力

\*1 工場出荷設定は反転出力設定となっています。通常出力設定への変更も可能です。

※SC08以外はプラスコ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。接点信号入出力カードSC08(別売)をご使用いただくか、交換ケーブルが必要となります。(交換ケーブルはお客様でご用意ください。)

## 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



端子番号	BU150SW/BU100SW/BU75SW/BU50SW
1	バッテリー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) / バックアップ反転信号出力 (NBU)
9	バッテリー交換信号出力 (WB)

端子番号	SC08 ※オプション対応
1	バックアップ信号出力-1 (BU-1)
2	バックアップ信号出力-2 (BU-2)
3	バッテリーLOW信号出力-1 (BL-1)
4	バッテリーLOW信号出力-2 (BL-2)
5	トラブル信号出力 (TR)
6	TR信号およびWB信号のCOMMON (TR/WB-COM)
7	バッテリー交換信号出力 (WB)
8	バックアップ停止信号入力+ (BS+)
9	バックアップ停止信号入力- (BS-)



# BU150SW

メーカー希望小売価格  
¥255,530  
(税抜価格 ¥232,300)

出力容量  
1500VA  
1050W

出力コンセント数  
5

# BU75SW

メーカー希望小売価格  
¥158,730  
(税抜価格 ¥144,300)

出力容量  
750VA  
500W

出力コンセント数  
6

# BU100SW

メーカー希望小売価格  
¥191,180  
(税抜価格 ¥173,800)

出力容量  
1000VA  
700W

出力コンセント数  
6

# BU50SW

メーカー希望小売価格  
¥136,730  
(税抜価格 ¥124,300)

出力容量  
500VA  
350W

出力コンセント数  
6

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】

0120-77-4717

(携帯電話・PHSから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

## 仕様一覧

型式	BU150SW	BU100SW	BU75SW	BU50SW	
メーカー希望小売価格	¥255,530(税抜価格¥232,300)	¥191,180(税抜価格¥173,800)	¥158,730(税抜価格¥144,300)	¥136,730(税抜価格¥124,300)	
JANコード	4580612440266	4580612440259	4580612440242	4580612440235	
方式	常時インバータ給電方式				
	強制空冷(ファンあり)				
入力	AC100V, AC110V, AC115V, AC120V				
	AC70±4~146±4V				
	AC75±4~144±4V(90%以下の接続負荷時) AC85±4~144±4V(90%以上の接続負荷時)				
	50/60Hz±4Hz				
	最大電流(定格入力電圧時/最小入力電圧時) <sup>*3</sup>	13A/16A	10A/12A	8A/10A	6.5A/8A
	相数	単相2線(アース付)			
	入力プラグ形状	NEMA 5-15P <sup>*7</sup> /L5-20P <sup>*7</sup>			
	入力保護	リセットタイプ過電流保護器			
	入力保護容量	20A	15A	10A	
	定格出力電圧	AC100V, AC110V, AC115V, AC120V			
定格出力電流	15A	10A	7.5A	5A	
出力容量 <sup>*4</sup>	1100VA/950W(工場出荷時) <sup>*7</sup> 1500VA/1050W(プラグ交換時) <sup>*7</sup>	1000VA/700W	750VA/500W	500VA/350W	
出力電圧(商用運転時)	100V mode: AC100V±3% 110V mode: AC110V±3% 115V mode: AC115V±3% 120V mode: AC120V±3%				
出力電圧(バックアップ運転時)	100V mode: AC100V±3% 110V mode: AC110V±3% 115V mode: AC115V±3% 120V mode: AC120V±3%				
出力周波数(商用運転時)	入力周波数に同期				
出力周波数(バックアップ運転時)	50/60Hz±1%				
出力波形(商用時/バックアップ時)	正弦波/正弦波				
波形歪率	100V mode: 6%以下 110V mode: 9%以下 115V mode: 13%以下 120V mode: 17%以下(整流負荷、定格出力時)				
相数	単相2線				
出力コンセント(バックアップ)	NEMA 5-15R×5個		NEMA 5-15R×6個		
切替時間	無断断				
バイパス機能/切替時間	●/4ms以内				
バックアップ時間(最大負荷時)	4分(1050W) <sup>*8</sup>	5分(700W) <sup>*8</sup>	5分(500W) <sup>*8</sup>	8分(350W) <sup>*8</sup>	
突入電流耐量	インバータ運転時: 246% 10サイクル バイパス運転時: 1000% 1サイクル	インバータ運転時: 250% 10サイクル バイパス運転時: 1000% 1サイクル	インバータ運転時: 240% 10サイクル バイパス運転時: 1000% 1サイクル	インバータ運転時: 360% 10サイクル バイパス運転時: 1000% 1サイクル	
過負荷保護	・定格容量以上、10秒以上継続で直送切替 ・定格容量以下にてオートリトランスファ(商用運転時) ・出力垂下(バックアップ運転時)				
種類	小形制御弁式(シール)鉛蓄電池				
バッテリー期待寿命	4~5年 <sup>*9</sup>				
電圧/容量×個数	DC12V/8Ah×3個	DC12V/7.2Ah×3個	DC12V/7.2Ah×2個		
ユーザー側で交換	●(ホットスワップ)				
増設	○(BUM150S)1台まで		○(BUM100S)1台まで		
自動バッテリーチェック機能	●				
バッテリー寿命カウンタ機能	—				
温度制御機能	—				
充電時間	バッテリー増設なし: 8時間		バッテリー増設あり: 24時間		
使用周囲温度/湿度	0~40°C/25~85%RH(無結露)				
保管温度/湿度	-15~50°C/10~90%RH(無結露)				
安全規格	UL1778取得				
ノイズ規制	VCCI クラスA準拠				
電源ノイズ/サージ保護機能	●				
ディスプレイ	7セグLED				
外形寸法(W×D×H)	145×480×224mm <sup>*10</sup>		145×395×224mm <sup>*10</sup>		
梱包寸法(W×D×H)	285×574×355mm		285×485×355mm		
ゴム足高さ	約13mm				
19インチラック対応(JIS/EIAラック対応)	—				
縦置き/横置き可能	●				
本体質量	約16.5kg	約15.5kg	約13kg		
梱包質量	約19kg	約18kg	約15kg		
内部消費電力 <sup>*5</sup> 無負荷時	55W/80W	50W/70W	45W/65W	45W/65W	
内部消費電力 <sup>*5</sup> 通常時/最大時	147W/233W	117W/173W	97W/145W	74W/118W	
騒音	50dB以下				
電源ケーブル取得規格/ケーブル長さ	UL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)	●(D-sub 9pin)				
シリアル通信(USB)(インタフェース形状)	—				
接点信号入出力	●(D-sub 9pin) ○(別売: SC08)				
リモートON/OFF入力	●				
取扱説明書	●(当社ホームページよりダウンロード)				
多機能ソフトウェア	PowerAttendant Standard Edition ●				
	PowerAct Pro ●				
付属品	Simple Shutdown Software <sup>*13</sup> ●				
	縦置きスタンド ●				
オプション	19インチラック対応サポートアングル用金具類 ●				
	3P-2P変換プラグ ●				
接続ケーブル(長さ)	●RS-232C(BUC22)(約2.2m)				
	●20A用AC入力プラグ(NEMA L5-20P)、リモートON/OFF専用コネクタ		●リモートON/OFF専用コネクタ		
増設用バッテリーユニット(質量)(外形寸法)	BUM150S/¥182,600(税抜価格¥166,000)(約21.5kg)(W145×D395×H224mm) <sup>*11</sup>		BUM100S/¥135,960(税抜価格¥123,600)(約20.5kg)(W145×D395×H224mm) <sup>*11</sup>		
	BP150XS/¥61,490(税抜価格¥55,900)(約8.3kg)		BP100XS/¥54,340(税抜価格¥49,400)(約8.3kg)		
交換用バッテリーパック	BP150XS/¥61,490(税抜価格¥55,900)(約8.3kg)(2個必要)		BP100XS/¥54,340(税抜価格¥49,400)(約8.3kg)(2個必要)		
	BP150XS/¥61,490(税抜価格¥55,900)(約8.3kg)(2個必要)		BP100XS/¥54,340(税抜価格¥49,400)(約8.3kg)(2個必要)		
ネットワークカード	SC22/¥71,720(税抜価格¥65,200)				
接点信号入出力カード	SC08/¥30,360(税抜価格¥27,600)				
自動シャットダウンソフト	VirtuAttendant/¥211,970(税抜価格¥192,700)				
その他	交換用ファン BU100S/¥15,070(税抜価格¥13,700)		交換用ファン BU75S/¥15,070(税抜価格¥13,700)		
	縦置き固定金具 BUP100S/¥15,070(税抜価格¥13,700)				
保証期間	3年(バッテリー3年間無償提供サービス) <sup>*12</sup>				

●対応 一非対応 ○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 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。 \*6 当社ホームページより無償ダウンロード可能です。 \*7 上限の出力容量は、20A入力プラグ(製品に付属のNEMA L5-20P)接続時、15Aプラグ(標準装備の入力プラグNEMA 5-15P)を接続した場合の最大出力は、1100VA/950Wまでとなります。 \*8 周囲温度20°C、バッテリーが初期状態の場合です。 \*9 周囲温度20°C、バッテリーが初期状態の場合です。 \*10 ゴム足/キャスタユニット高さ含みます。 \*11 増設バッテリーのバッテリーを交換する場合は、増設バッテリー1台あたり交換バッテリーパックが2個必要です。 \*12 バッテリーの無償提供は、ご購入後1ヶ月以内にご愛用者登録していただいたお客様に限り、 \*13 Simple Shutdown Softwareは、2024年9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)

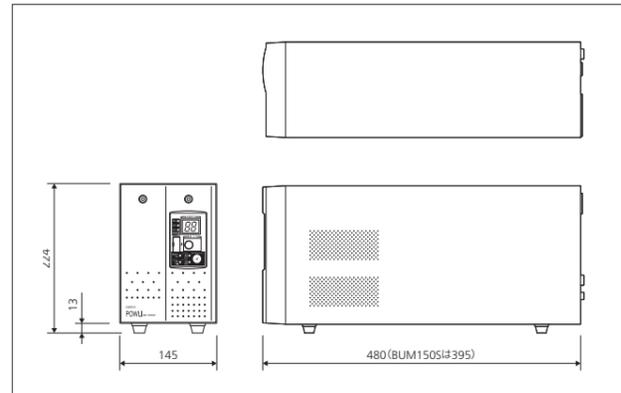
型式	負荷容量	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	800W	1000W	1200W
BU150SW		210	150	70	37	23	17	10	7	4.2	4 (1050W)
BU150SW+BUM150S×1		740	440	260	140	90	65	43	28	21	20 (1050W)
BU100SW		180	120	60	35	20	15	7	5 (700W)	—	—
BU100SW+BUM100S×1		720	420	240	120	80	60	40	30 (700W)	—	—
BU75SW		120	75	40	20	12	7	5 (500W)	—	—	—
BU50SW		120	75	40	20	12	8 (350W)	—	—	—	—

※ 周囲温度20°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。

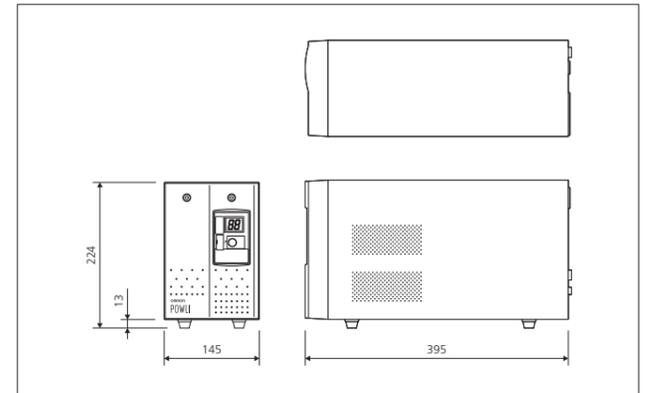
## 外形寸法図(UPS本体/増設バッテリーユニット)

(単位: mm)

### ● BU150SW/BUM150S



### ● BU100SW/BU75SW/BU50SW/BUM100S



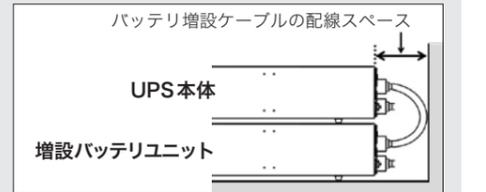
※あくまでも参考値です。寸法に公差は含まれません。また、寸法は予告なく変更する場合があります。 ※UPSを設置する場合は、放熱のため設置面(一面)以外は必ず5cm以上すき間をあけてください。

## ●注意 増設用バッテリーユニット設置時のご注意

増設用バッテリーユニットを取り付ける場合は、以下のバッテリー増設ケーブルの配線スペースが必要です。

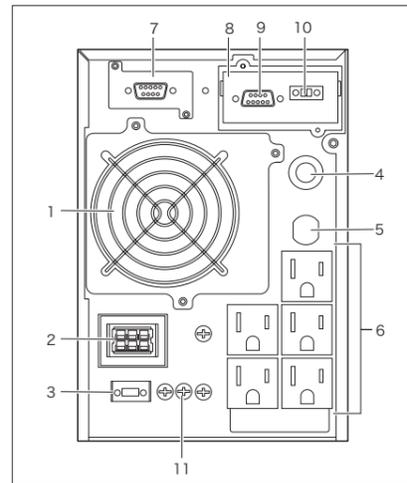
BU150SW : 250mm  
BU100SW : 200mm

## 例図

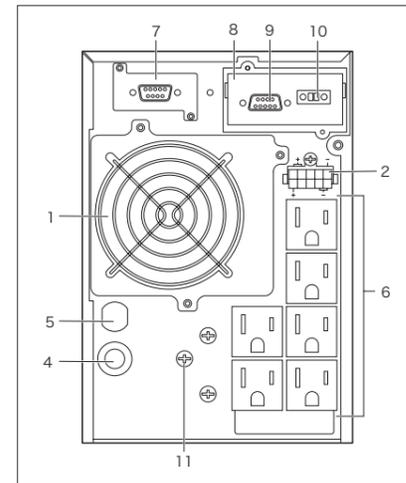


## 背面図

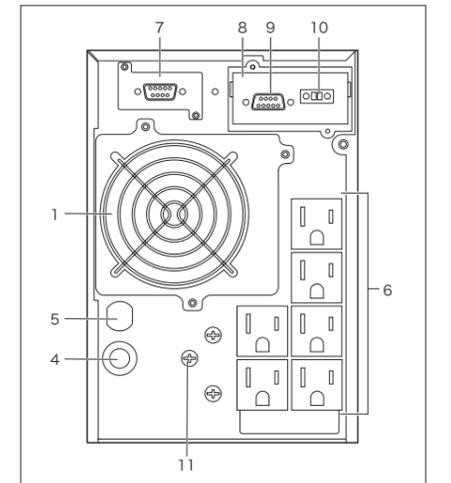
### ● BU150SW



### ● BU100SW



### ● BU75SW/BU50SW



- 1: ファン
- 2: バッテリー増設コネクタ
- 3: バッテリー増設信号コネクタ
- 4: 入力過電流保護器
- 5: AC入力ケーブル
- 6: 電源出力コンセント
- 7: RS-232Cコネクタ
- 8: 接点信号入出力カード
- 9: 信号入出力コネクタ
- 10: リモートON/OFF専用ポート
- 11: 接地用端子