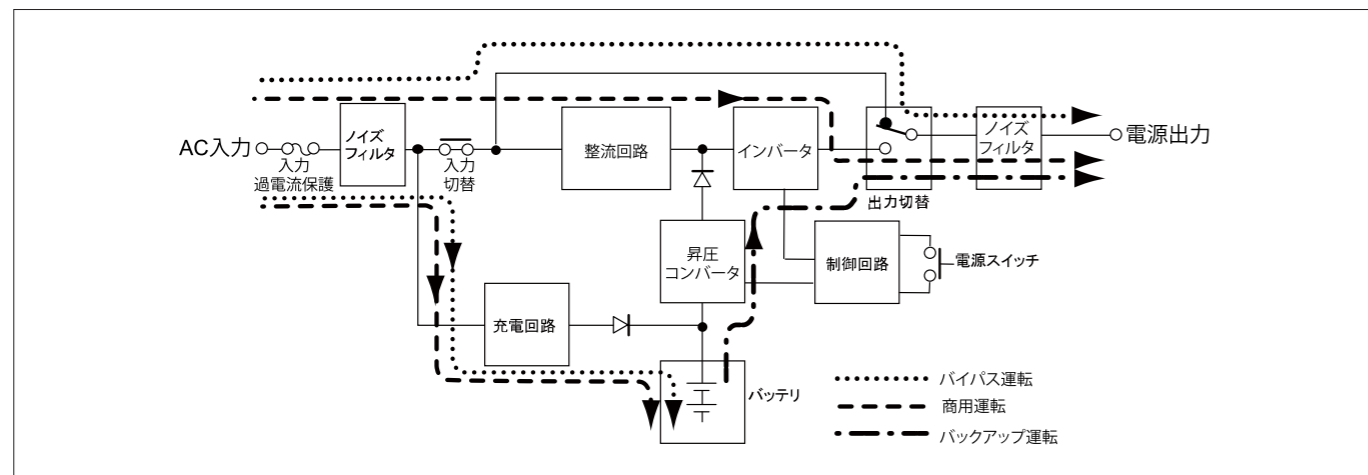


## ブロック図



## 接点信号入出力の仕様

### ●信号端子仕様 (BU150R)

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

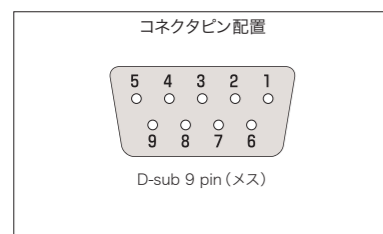
### ●信号端子仕様 (SC08) ※オプション対応

信号出力 (BU/BL/TR/WB) **	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	BU150R
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-)

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)

常時インバータ給電方式

# BU-R

長時間のバックアップに最適

バッテリーを6台増設可能

- 長時間バックアップ用途に対応
- 4種類の出力電圧設定が可能(100V/110V/115V/120V)

オムロンホームページ  
BU150Rの  
詳細はこちら



常時インバータ給電方式	正弦波出力(バックアップ時)	強制空冷(ファン付)	RS-232C	接点信号ネットワーク	バッテリー寿命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 自動ダウンロード	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4ms
SNMP対応可能	UL1778認証取得	UPS本体3年保証	バッテリー3年無償提供	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



# BU150R

メーカー希望小売価格  
¥228,360  
(税抜価格 ¥207,600)

出力容量  
1500VA  
1200W

出力コンセント数  
6

### ●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
BU150R	BUM150RA	約31kg	¥158,290 (税抜価格 ¥143,900)

### ●交換用バッテリーパック

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
BU150R	BUB150RA	約11.5kg	¥61,490 (税抜価格 ¥55,900)

### ●オプション

名称	型式	メーカー希望小売価格
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(リレー出力タイプ)	SC08	¥30,360 (税抜価格 ¥27,600)
Basic PDU(100V/15A/0Uタイプ)	R6202Q12	¥29,260 (税抜価格 ¥26,600)
Basic PDU(100V/15A/1Uタイプ)	R6921Q12	¥29,260 (税抜価格 ¥26,600)
交換用ファン	BUF150RA	¥14,960 (税抜価格 ¥13,600)
抜け防止ケーブルクランプ(2本入り)	BUX150R	¥2,794 (税抜価格 ¥2,540)

## 仕様一覧

型式		BU150R	
メーカー希望小売価格	¥228,360(税抜価格¥207,600)		
JANコード	4580612444899		
方式	運転方式	常時インバータ給電方式	
	冷却方式	強制空冷(ファンあり)	
入力	定格入力電圧	AC100V, AC110V, AC115V, AC120V	
	起動電圧範囲 <sup>*1)</sup>	AC85±2~143±2V	
	入力電圧範囲 <sup>*2)</sup>	AC70±2~146±2V(90%未満の接続負荷時) AC80±2~146±2V(90%以上の接続負荷時)	
	入力周波数	50/60Hz±5.5Hz	
	最大電流(定格入力電圧時/最小入力電圧時) <sup>*3)</sup>	15A/19.5A	
	相数	単相2線(アース付)	
	入力プラグ形状	NEMA 5-15P <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	
	定格出力電圧	AC100V, AC110V, AC115V, AC120V	
定格出力電流	15A		
出力容量 <sup>*4)</sup>	1200VA/1050W(工場出荷時) <sup>*7)</sup> 1500VA/1200W(プラグ交換時) <sup>*7)</sup>		
出力電圧(商用運転時)	100V mode: AC100V±2% 110V mode: AC110V±2% 115V mode: AC115V±2% 120V mode: AC120V±2%		
出力電圧(バックアップ運転時)	100V mode: AC100V±2% 110V mode: AC110V±2% 115V mode: AC115V±2% 120V mode: AC120V±2%		
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±0.5%		
出力波形(商用時/バックアップ時)	正弦波/正弦波		
波形歪率	6%以下(整流負荷、定格出力時)、3%以下(抵抗負荷、定格出力時)		
相数	単相2線(アース付)		
出力コンセント(バックアップ)	NEMA 5-15R×6個		
切替時間	無瞬断		
バイパス機能/切替時間	●(無停止バイパス)/4ms以内		
バックアップ時間(最大負荷時)	10分(900W)、6分(1200W) <sup>*8)</sup>		
突入電流耐量	インバータ運転時:320% 5サイクル バイパス運転時:1500% 1サイクル		
過負荷保護	(商用運転時) 1) 定格容量110%以上、10秒以上継続で直送切替 定格容量105%以下にてオートリトランスファ 2) 定格容量125%以上、即時出力停止 (バックアップ運転時) 1) 定格容量115%以上、10秒以上継続で出力停止 2) 定格容量135%以上、即時出力停止		
バッテリー	種類	小形制御弁式(シール)鉛蓄電池	
	バッテリー期待寿命	5年 <sup>*9)</sup>	
	電圧/容量×個数	DC12V/7.2Ah×4個	
	ユーザ側で交換	●(ホットスワップ)	
	増設	○(BUM150RA)6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:(8+16×増設台数)時間		
環境	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)	
規格	安全規格	UL1778取得	
	ノイズ規制	VCCIクラスA適合	
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)	438×480×87mm(2U)		
梱包寸法(W×D×H)	533×682×196mm		
ゴム足高さ	—		
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21kg		
梱包質量	約23kg		
内部消費電力 <sup>*5)</sup>	無負荷時	通常時/最大時 32W/110W	
	定格負荷時	通常時/最大時 150W/225W	
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3m		
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)		
オプション	多言語	●	
	標準	●	
	拡張	●	
	ソフトウェア	●	
	ハードウェア	●	
付属品	縦置きスタンド	● <sup>*10)</sup>	
	19インチラック対応サポートアングル用金具類	● <sup>*10)</sup>	
交換用	3P-2P変換プラグ	—	
	接続ケーブル(長さ)	●RS-232C(BUC22)(約2.2m)	
その他	●20A用AC入力プラグ(NEMA L5-20P)、リモートON/OFF専用コネクタ、ゴム足		
アップ	増設用バッテリーユニット(質量)(外形寸法)	BUM150RA/¥158,290(税抜価格¥143,900)(約31kg)(W438×D480×H87mm) <sup>*11)</sup>	
	交換用バッテリーパック	UPS本体用(質量)	BUB150RA/¥61,490(税抜価格¥55,900)(約11.5kg)
		増設バッテリーユニット用(質量)	BUB150RA/¥61,490(税抜価格¥55,900)(約11.5kg)(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	—	
自動シャットダウンソフト	VirtuAttendant/¥211,970(税抜価格¥192,700)		
その他	PDU R6202Q12/¥29,260(税抜価格¥26,600) PDU R6921Q12/¥29,260(税抜価格¥26,600)		
保証期間	交換用ファン BU150RA/¥14,960(税抜価格¥13,600) 抜け防止ケーブルクランプ BUX150R(2本入り)/¥2,794(税抜価格¥2,540) 3年(バッテリー3年間無償提供サービス) <sup>*12)</sup>		

●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) 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) 上原の出力容量は、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、1200VA/1050Wまでとなります。ご注意ください。 \*8) 周囲温度25°C、バッテリーが初期状態の場合です。 \*9) 周囲温度25°Cの場合です。 \*10) ラックレール長さ487~891mm。 \*11) 増設バッテリーのバッテリーを交換する場合は、増設用バッテリーユニット1台あたり、交換用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か月以内に ご変更登録をいただいたお客様に限りです。 \*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

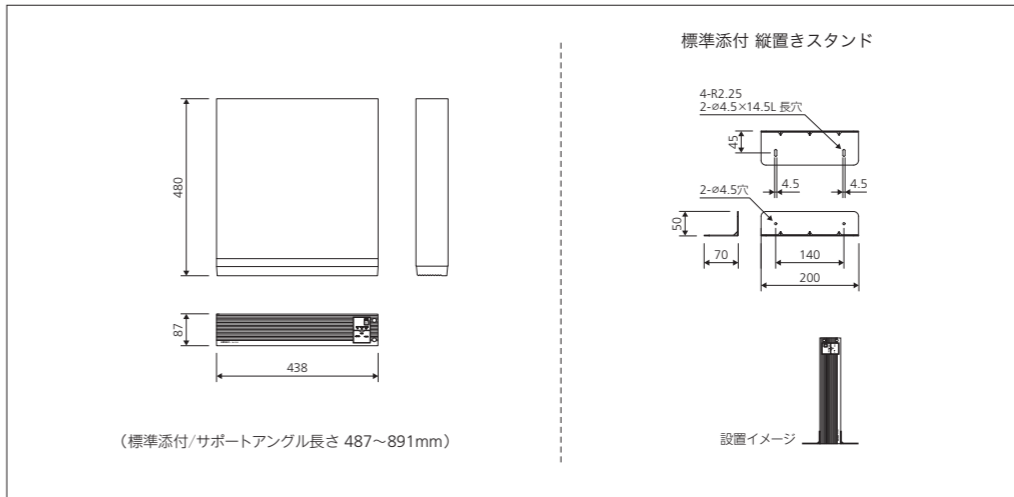
型式	負荷容量	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	800W	1000W	1200W
BU150R		460	241	126	65	41	29	18	13	8	6.5
BU150R+BUM150RA×1		1660	750	438	235	153	107	67	47	36	29
BU150R+BUM150RA×2		2250	1100	700	380	260	186	125	90	68	58
BU150R+BUM150RA×3		3550	1680	1050	575	370	273	175	132	100	82
BU150R+BUM150RA×4		4500	2500	1300	720	482	354	235	167	130	108
BU150R+BUM150RA×5		5550	3200	1580	850	580	425	285	200	160	132
BU150R+BUM150RA×6		6500	3700	1680	1030	710	517	345	245	190	158

※ 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/増設バッテリーユニット)

(単位:mm)

### ●BU150R/BUM150RA



※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。

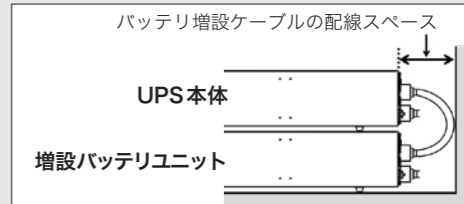
※UPSを設置する場合は、放熱のため設置面(一面)以外は必ず5cm以上すき間をあけてください。

### ☒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。

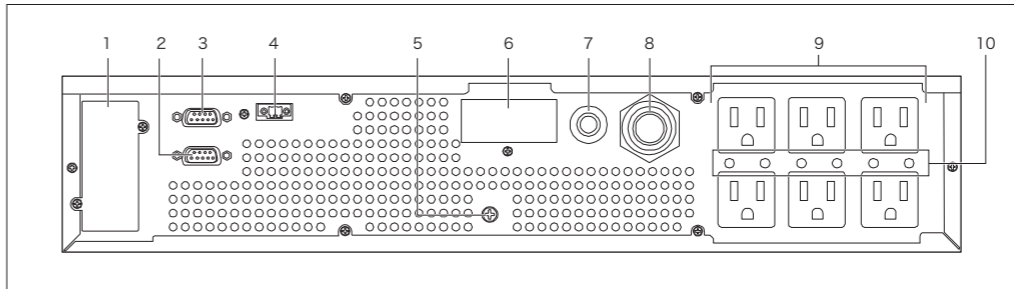
BU150R:200mm

例図



## 背面図

### ●BU150R



- 1: オプションスロット
- 2: 信号入出力コネクタ
- 3: RS-232Cコネクタ
- 4: リモートON/OFF専用ポート
- 5: 接地用端子
- 6: バッテリー増設コネクタ
- 7: 入力過電流保護器
- 8: AC入力ケーブル
- 9: 電源出力コンセント
- 10: ケーブルクランプ取付穴