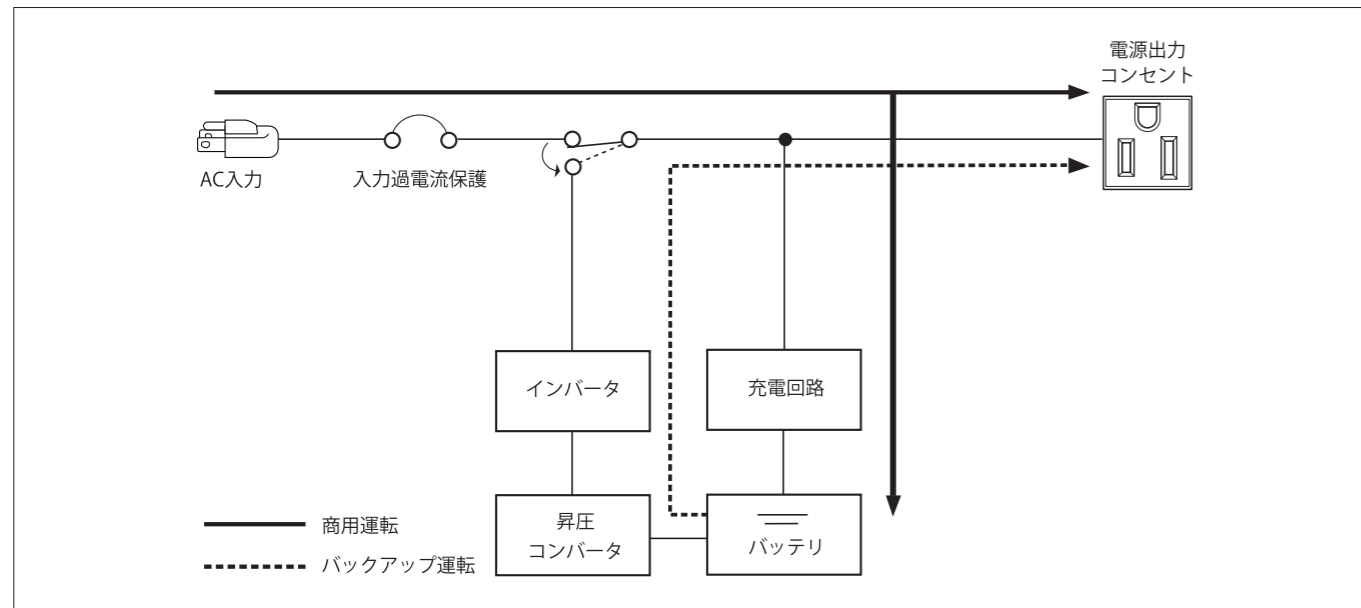


ブロック図



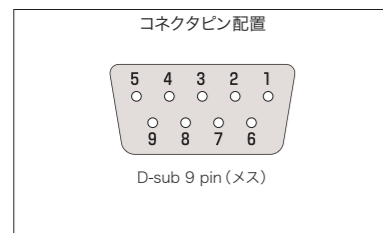
接点信号入出力の仕様

●信号端子仕様 (BY75SW/BY50FW)

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	

※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



端子番号	BY75SW/BY50FW
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)

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)

常時商用給電方式

BY-W

BY75SW / BY50FW

RS-232C/USB/接点信号対応

小型/軽量の正弦波出力UPS

- 力率改善(PFC)回路内蔵電源に対応
- RS-232C/USB/接点信号 通信用インタフェース標準装備

OMRON

オムロンホームページ
BY-W 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 (ファン無し)	USB RS-232C	接点信号	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	自動シャット ダウンソフト 機能ダウンロード	UPS 自動 停止機	コールド スタート 対応	UL LISTED UL1778 認証品	UPS本体 3年保証
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	-------------------------	---------------

バッテリー 3年間 無償提供	無償保証 期間延長 サービスパック
----------------------	-------------------------

※1 周囲温度20°Cの場合



BY75SW

メーカー希望小売価格

¥86,020

(税抜価格 ¥78,200)

出力容量	出力コンセント数
750VA 450W	4



BY50FW

メーカー希望小売価格

¥53,030

(税抜価格 ¥48,200)

出力容量	出力コンセント数
500VA 300W	3

●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
BY75SW	BXB75S	約5.3kg	¥33,000 (税抜価格 ¥30,000)
BY50FW	BXB50F	約2.7kg	¥15,840 (税抜価格 ¥14,400)

●オプション

	名称	型式	メーカー希望小売価格
BY50FW用	横置き固定金具	BYP50F	¥3,894 (税抜価格 ¥3,540)
BY50FW用	ラック取付金具	BYP50R	¥13,970 (税抜価格 ¥12,700)

仕様一覧

型式	BY75SW	BY50FW	
メーカー希望小売価格	¥86,020(税抜価格¥78,200)	¥53,020(税抜価格¥48,200)	
JANコード	4580612440372	4580612440365	
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, AC110V, AC115V, AC120V		
	起動電圧範囲 ^{*1} 100V mode: AC96±4~114±4V 110V mode: AC96±4~124±4V 115V mode: AC101±4~129±4V 120V mode: AC106±4~134±4V		
	入力電圧範囲 ^{*2} 100V mode: AC96±4~114±4V 110V mode: AC96±4~124±4V 115V mode: AC101±4~129±4V 120V mode: AC106±4~134±4V		
	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} 9A/11A 6A/7.5A		
	相数 単相2線(アース付)		
出力	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 13A 10A		
	定格出力電圧 AC100V, AC110V, AC115V, AC120V		
	定格出力電流 7.5~6.25A 5~4.2A		
	出力容量 ^{*4} 750VA/450W 500VA/300W		
バッテリー	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) 100V mode: AC100V±5% 110V mode: AC110V±5% 115V mode: AC115V±5% 120V mode: AC120V±5%		
	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±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 18%以下(整流負荷、定格出力時、バックアップ運転時)		
	相数 単相2線		
	出力コンセント(バックアップ) NEMA 5-15R×4個 NEMA 5-15R×3個		
	切替時間 8ms以内		
	バイパス機能/切替時間 —		
	バックアップ時間(最大負荷時) 5分(450W) ^{*7} 3.5分(300W) ^{*7}		
	突入電流耐量 1000% 1/2サイクル		
過負荷保護 ・定格容量以上で警報 ・1分以上継続で出力停止 ・出力垂下(バックアップ運転時)			
環境	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 ^{*8}		
	電圧/容量×個数 DC12V/7.2Ah×2個 DC6V/7Ah×2個		
	ユーザ側で交換 ●(ホットスワップ)		
	増設 —		
	自動バッテリーチェック機能 ●		
規格	バッテリー寿命カウンタ機能 —		
	温度制御機能 —		
	充電時間 12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 -15~40°C/10~90%RH(無結露)		
	安全規格 UL1778取得		
	ノイズ規制 VCCIクラスB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) 90×322×298mm 287×330×45mm(2U) ^{*9}		
	梱包寸法(W×D×H) 410×425×200mm 380×430×130mm		
	ゴム足高さ 約1.6mm ^{*10}		
19インチラック対応(JIS/EIAラック対応) — ○(別売:BYP50Rが必要)			
縦置き/横置き可能 ●			
本体質量 約9kg 約6kg			
梱包質量 約10kg 約7kg			
内部消費電力 ^{*5} 無負荷時 通常時/最大時 12W/40W 12W/20W			
定格負荷時 通常時/最大時 30W/50W 27W/34W			
騒音 40dB以下 ^{*11}			
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) ^{*12}			
シリアル通信(USB)(インタフェース形状) ●(Bコネクタ) ^{*13}			
接点信号入出力 ●(D-sub 9pin)			
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	PowerAttendant Standard Edition ●		
	PowerAct Pro ●		
	Simple Shutdown Software ^{*15} ●		
	縦置きスタンド — ●		
	19インチラック対応サポートアングル用金具類 —		
付属品	3P-2P変換プラグ ●		
	接続ケーブル(長さ) ●RS-232C(BUC22)(約2.2m)/USB(約1.8m)		
	その他 ●リモートON/OFF専用コネクタ、ゴム足 ●リモートON/OFF専用コネクタ		
オプション	増設用バッテリーユニット(質量)(外形寸法) —		
	交換用バッテリーパック	UPS本体用(質量) BXB75S/¥33,000(税抜価格¥30,000)(約5.3kg)	BXB50F/¥15,840(税抜価格¥14,400)(約2.7kg)
	増設バッテリーユニット用(質量)	—	—
	ネットワークカード	—	—
	接点信号入出力カード	—	—
	自動シャットダウンソフト	—	—
その他	—	横置き取付金具 BYP50F/¥3,894(税抜価格¥3,540) ラック取付金具 BYP50R/¥13,970(税抜価格¥12,700)	
保証期間	3年(バッテリー3年間無償提供サービス) ^{*14}		

●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。 *6 昇熱電圧(kV)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。 *7 周囲温度20°C、バッテリーが初期状態の場合です。 *8 周囲温度20°Cの場合です。 *9 BYP50R使用時です。 *10 ゴム足装着時の高さBY75SW/ BY50FW/ BY120S/ BY80S: ±約1.6mm、BY50S/ BY35S: ±約0.8mmとなります。 *11 但しUPS起動時とバックアップ運転時は45dB以下となります。 *12 シリアルまたは接点のいずれかが使用可能です(同時使用不可)。 *13 USBまたはRS-232Cのいずれかが使用可能です(同時使用不可)。USBと接点は同時使用可能です。 *14 バッテリーの無償提供は、ご購入後1か月以内にご愛用者登録していただいたお客様に限ります。 *15 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)

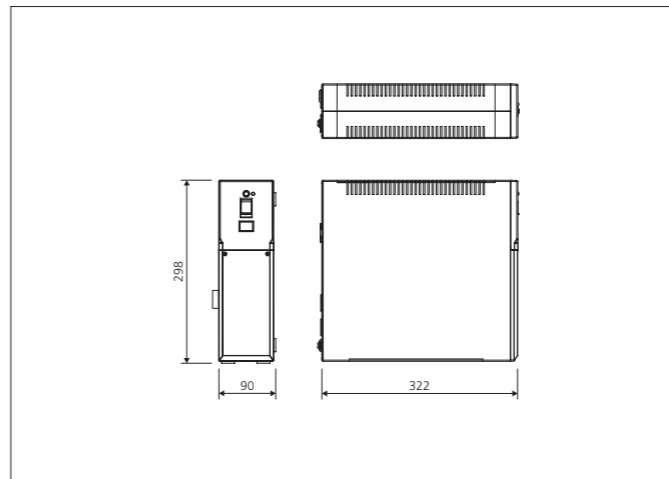
型式	負荷容量	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W
BY75SW		180	70	30	12	7	5.5	5 (450W)
BY50FW		80	35	14	5.5	3.5	—	—

※ 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。

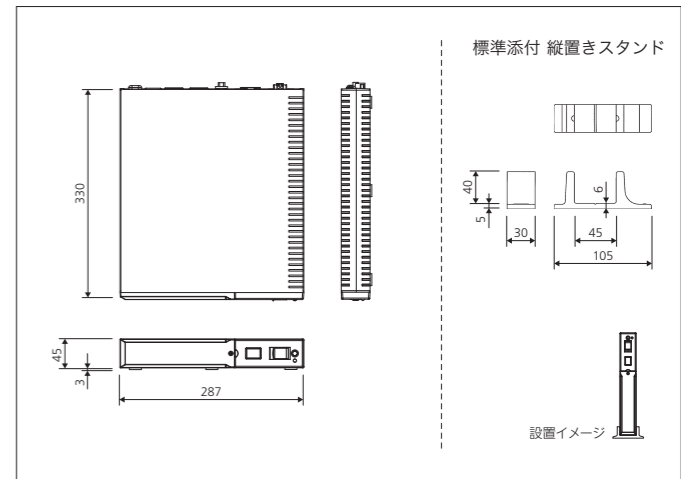
外形寸法図(UPS本体)

(単位: mm)

●BY75SW



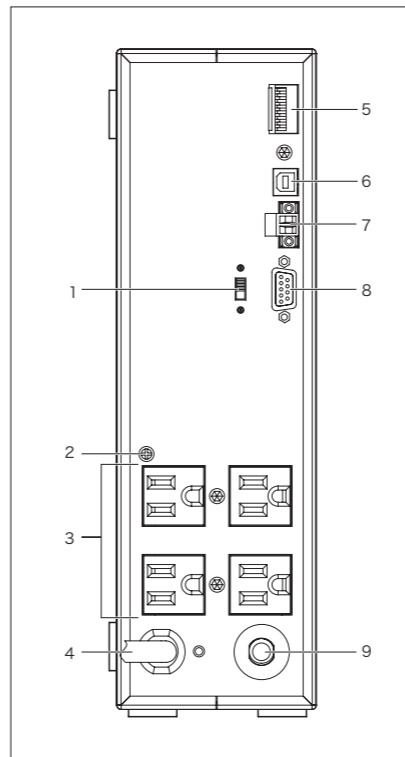
●BY50FW



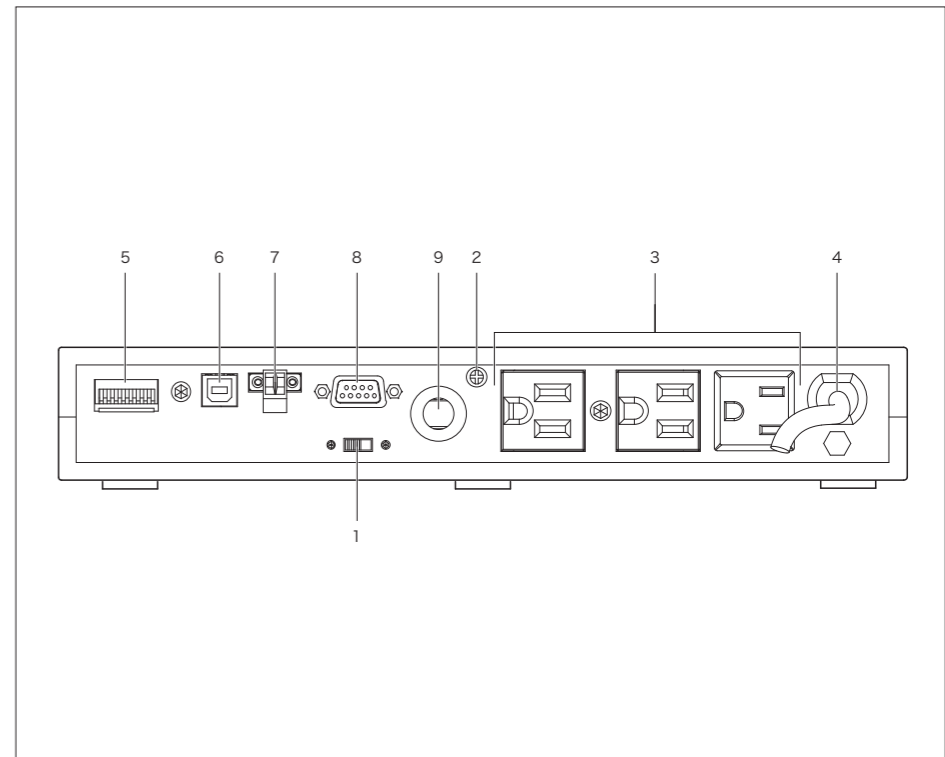
※あくまでも参考値です。寸法に公差は含まれません。また、寸法は予告なく変更する場合があります。 ※UPSを設置する場合は、放熱のため設置面(一面)以外は必ず5cm以上すき間をあけてください。

背面図

●BY75SW



●BY50FW



- 1: 通信方式切替スイッチ
- 2: 接地用端子
- 3: 電源出力コンセント
- 4: AC入力ケーブル
- 5: 設定スイッチ
- 6: USBコネクタ
- 7: リモートON/OFF専用ポート
- 8: RS-232Cコネクタ
- 9: 入力過電流保護器