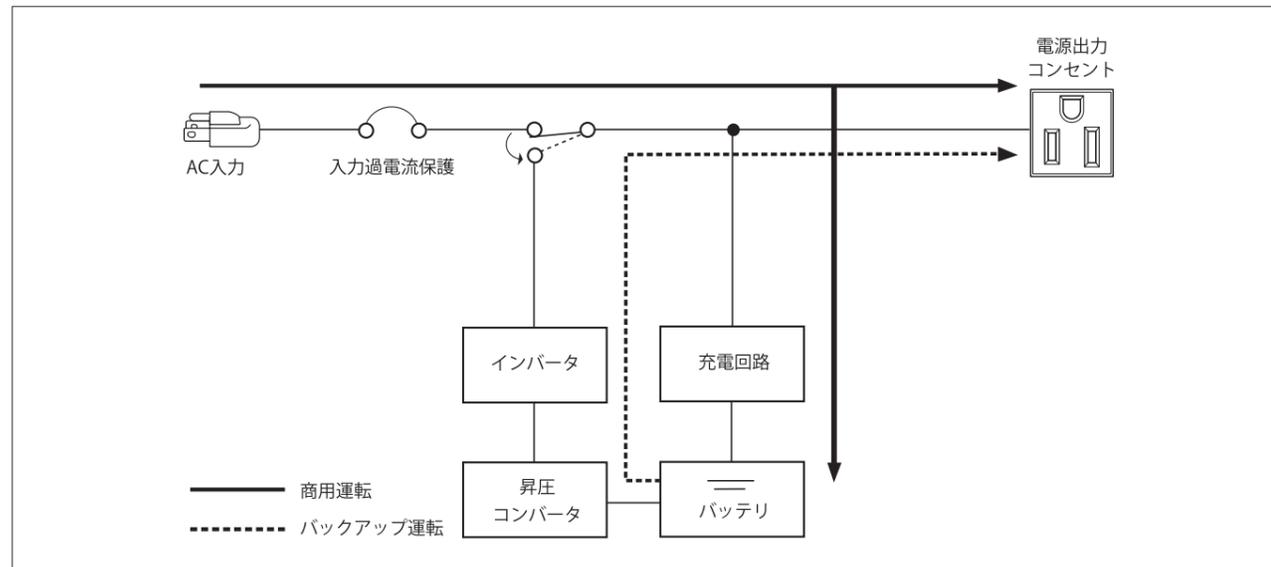


ブロック図



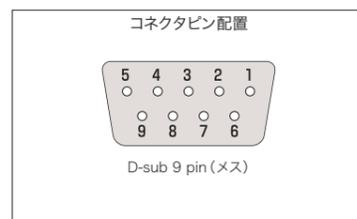
接点信号入出力の仕様

●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

OMRON

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

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 リロード | 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 サービスバック |
|----------------------|-------------------------|

※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) | | |
| 多機能ソフトウェア | 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 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) | |
| | バッテリー増設ユニット用(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 昇熱率(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。 *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)

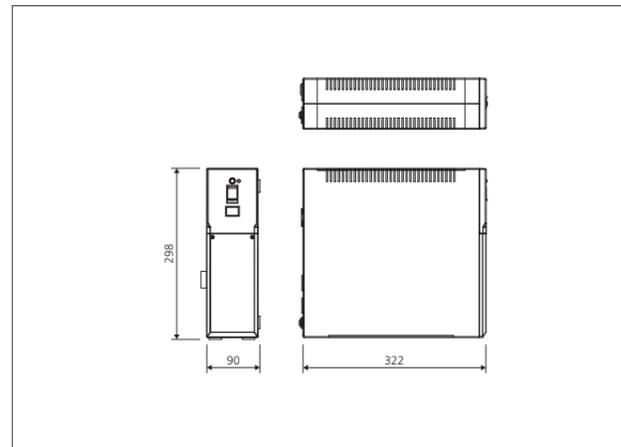
| 型式 | 負荷容量 | 20W | 50W | 100W | 200W | 300W | 400W | 600W |
|--------|------|-----|-----|------|------|------|------|-------------|
| BY75SW | | 180 | 70 | 30 | 12 | 7 | 5.5 | 5 (450W) |
| BY50FW | | 80 | 35 | 14 | 5.5 | 3.5 | — | — |

※ 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。

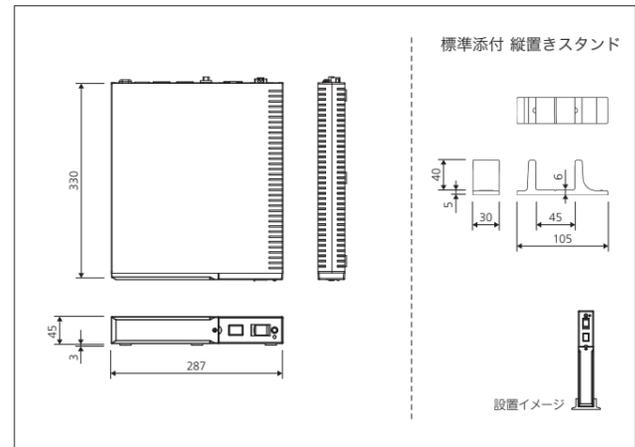
外形寸法図(UPS本体)

(単位:mm)

●BY75SW



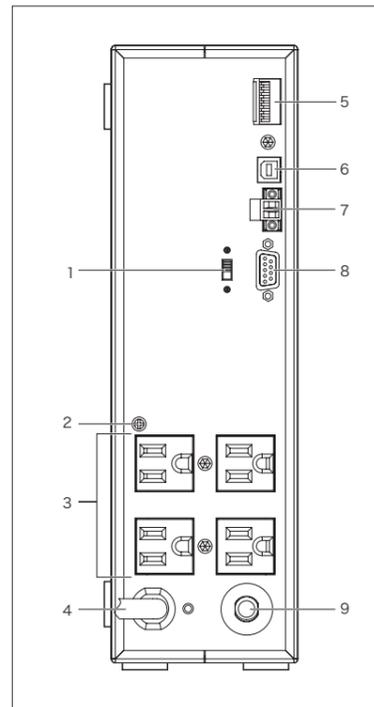
●BY50FW



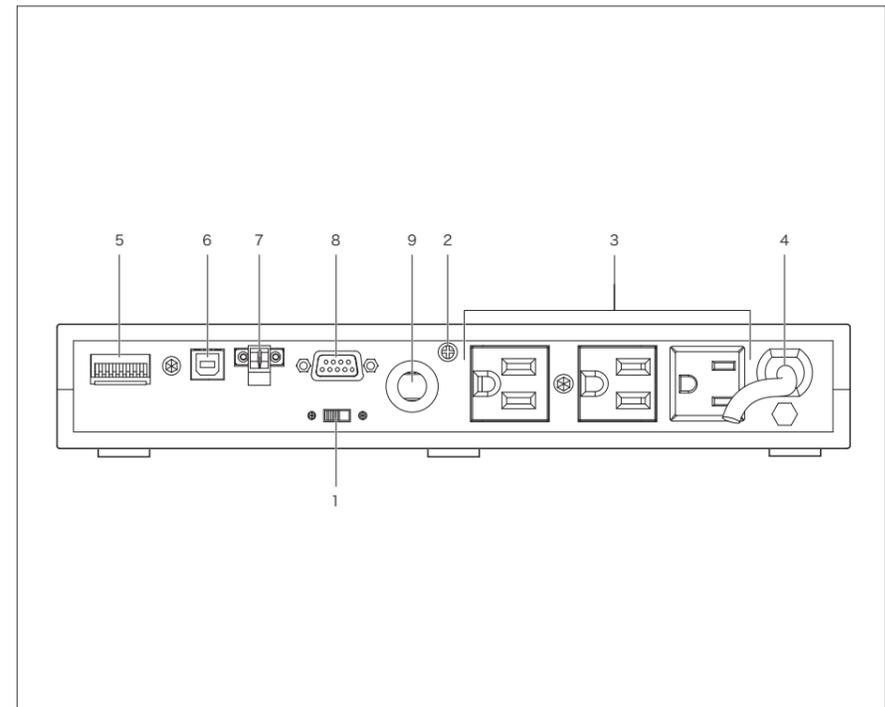
※あくまでも参考値です。寸法に公差は含まれません。また、寸法は予告なく変更する場合があります。 ※UPSを設置する場合は、放熱のため設置面(一面)以外は必ず5cm以上すき間をあけてください。

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