

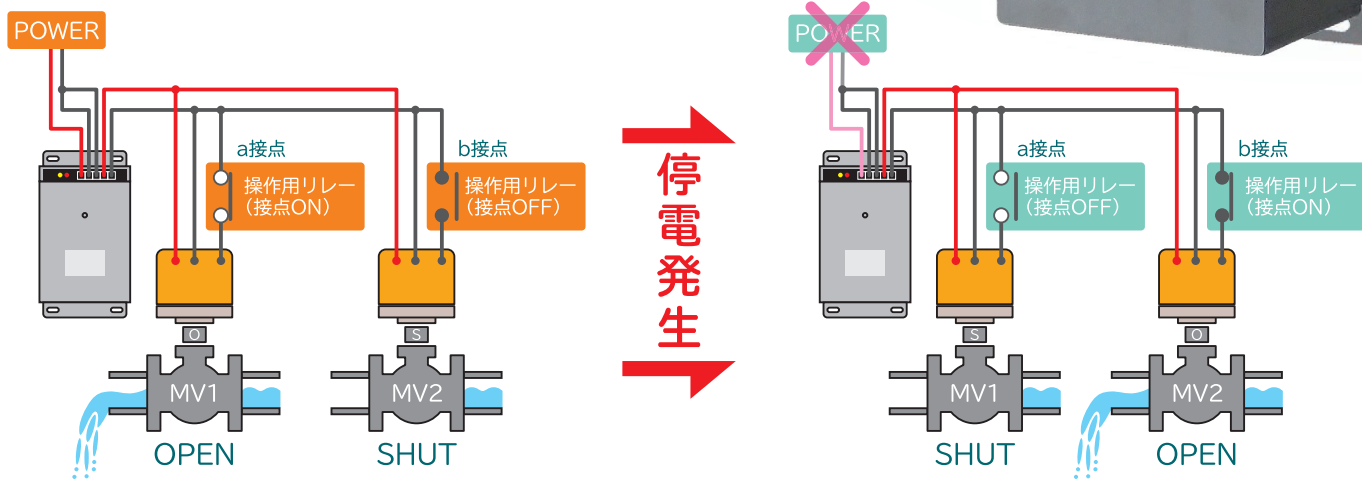
もしもの時に備えて安心。

## 災害・停電

が起きてもフェールセーフ状態に電動弁を作動。



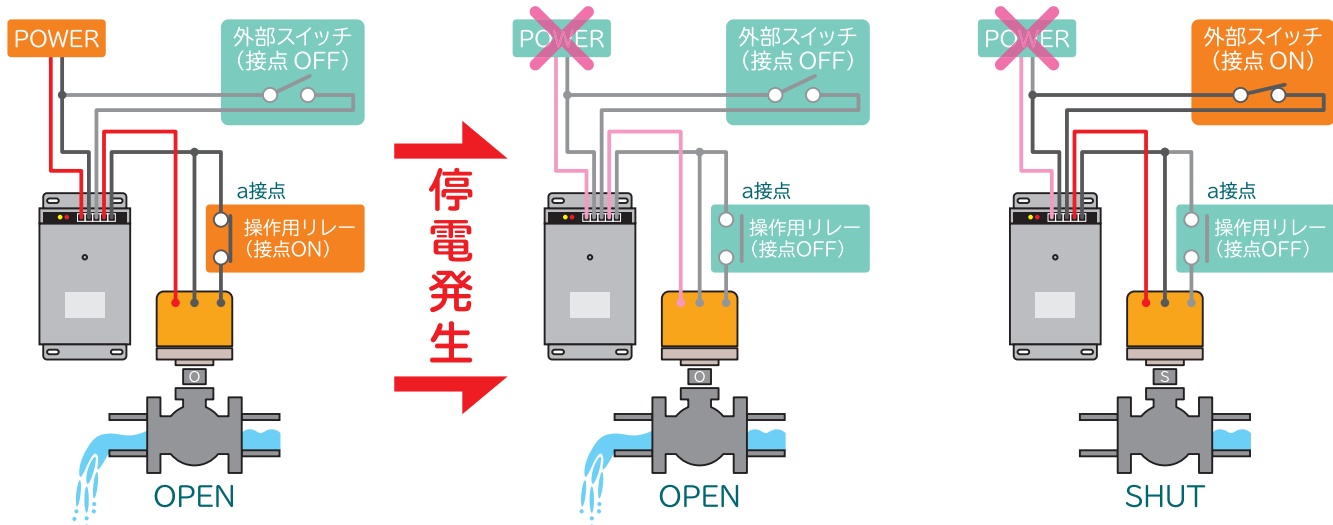
### 緊急作動モード



ダイオードとヒューズを介して入力電源を出力。  
同時に内蔵バッテリーにトリクル充電。

電源喪失後、即座にバッテリー電源出力。  
電源を失った MV1 の操作 a 接点リレーは OFF 状態となるため電動弁はバッテリー電力により閉動作します。  
電源を失った MV2 の操作 b 接点リレーは ON 状態となるため電動弁はバッテリー電力により開動作します。

### 待ち受けモード



電源喪失後、待機状態となります。  
最長7日間待ち受け可能です。

外部スイッチをONにするとバッテリー電源出力。  
この時、電源を失った操作リレーはOFF状態（a接点の場合）となっているため電動弁は閉動作します。

| 仕様                |                                               |                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 項目                | BPU-12                                        | BPU-25                                                      |
| 定格出力              | 120 VA 2min                                   | 288 VA 2min                                                 |
| バッテリー容量           | 12V / 2.5 Ah × 1                              | 12V / 2.5 Ah × 2 ヶ直列 = 24 V / 2.5 Ah                        |
| 起動電流              | 起動時 10 ミリ秒間 最大 7 A<br>運転時変動 10 秒 最大 6 A       | 起動時 10 ミリ秒間 最大 18 A<br>運転時変動 10 秒 最大 15 A                   |
| ヒューズ              | JIS B 特性 5 A                                  | JIS B 特性 12 A                                               |
| 電線接続              | ねじ端子台 M3                                      | ねじ端子台 M4                                                    |
| 入力電源              | DC 24 V +20 ~ -10%、または DC 24 V 全波整流 自動切替 (*1) |                                                             |
| バッテリー             | 小形シール鉛蓄電池 期待寿命 8 ~ 9 年 (*2)                   |                                                             |
| 待受時間              | 満充電の状態で最長 7 日間 (待受けモードの場合) (*3)               |                                                             |
| 入力信号電流            | 10 mA (待ち受けモードの場合) (*4)                       |                                                             |
| 充電方式              | 温度補正付定電圧定電流充電方式 200 mA MAX.                   |                                                             |
| 充電時間              | 約 24 時間 (*5) 1 開閉動作後は最大 6 時間 (*3)             |                                                             |
| 表示                | 赤 LED                                         | パワーランプ：入力電源から給電中またはバッテリー電源出力中に点灯                            |
|                   | 黄 LED                                         | バッテリー警告ランプ：バッテリー電源出力中に出力電圧が低下すると 5 分間点滅                     |
| 使用温度範囲            | -20 ~ 50℃ (充電時) -40 ~ 50℃ (放電時)               |                                                             |
| 動作<br>モード<br>(*6) | 通常時                                           | 入力電流はダイオードとヒューズを経由して接続した電動操作機に出力されます。この間、内蔵バッテリーにトリクル充電します。 |
|                   | 緊急作動モード                                       | 停電発生時、即座に約 2 分間バッテリー電源出力します。(*7)                            |
|                   | 待ち受けモード                                       | 外部からの入力信号を待ち受けます。入力信号を 1 秒以上入力すると、約 2 分間バッテリー電源出力します。(*7)   |

\*1：通常時は入力電源が電動操作機に直接供給されます。全波整流電源を使用する場合は、接続する電動操作機の仕様を確認してください

\*2：25℃で 2 ~ 3 回 / 年の使用の場合。\*3：使用環境により変化します。\*4：漏れ電流の無い接点を使用してください。\*5：使用周囲温度 25℃の場合

\*6：電動弁の制御に a 接点 (N.O.) のリレーを使用している場合、電源喪失時にリレーの接点は開状態となっているので、電動弁は閉動作します。電動弁の制御に b 接点 (N.C.) のリレーを使用している場合、電源喪失時にリレーの接点は閉状態となっているので、電動弁は開動作します。

\*7：使用する電動操作機の開閉時間に注意が必要です。

| 同時動作可能台数 (弊社電動操作機)           |                             |         |                             |         |
|------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|
| 項目                           | BPU-12                      |         | BPU-25                      |         |
| DC24V 電源で<br>使用可能なモデル        | CMX-015                     | 最大 40 台 | CMX-015                     | 最大 96 台 |
|                              | CMX-070                     | 最大 20 台 | CMX-070                     | 最大 48 台 |
|                              | CD2-030                     | 最大 12 台 | CD2-030                     | 最大 28 台 |
|                              | CD2-070                     | 最大 5 台  | CD2-070                     | 最大 12 台 |
|                              | PEX-120 / 300 / 700         | 最大 2 台  | PEX-120 / 300 / 700         | 最大 5 台  |
| DC24V 電源、全波整流電源で<br>使用可能なモデル | DM2-030                     | 最大 12 台 | DM2-030                     | 最大 28 台 |
|                              | DM2-070 / 180 AE2-120 / 360 | 最大 5 台  | DM2-070 / 180 AE2-120 / 360 | 最大 12 台 |
|                              | AD2-300 / 700 PDX-300 / 700 | 最大 1 台  | AD2-300 / 700 PDX-300 / 700 | 最大 3 台  |
|                              | HD2 PHX PHR PDX-02K / 06K   | 最大 1 台  | HD2 PHX PHR PDX-02K / 06K   | 最大 2 台  |

 日本バルブコントロールズ株式会社

お電話でのお問い合わせは ▶ 052 - 582 - 6435

FAXでのお問い合わせは ▶ 052 - 582 - 6439

ホームページ <https://www.valco.co.jp>