

■用途

本器は、障害灯のランプやヒータの断芯を電流値測定によって検出する機能を持ち、紫外線ランプや蛍光灯では、下記の故障を電力値測定により検出し、接点信号を出力します。

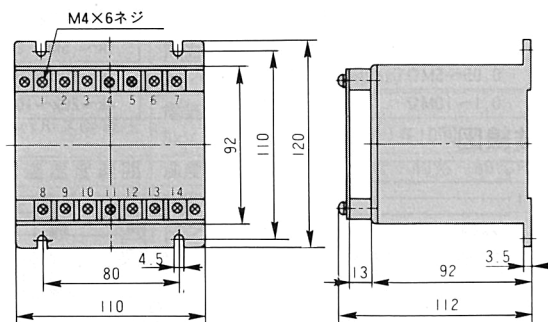
- ①放電電流の流れる回路の断線と接続部の接触不良。
- ②ランプの電源側回路の短絡。
- ③ランプの非電源側の短絡。
- ④ランプ寿命によるランプ放電不能。

■標準共通仕様

項目	仕様
整定安定性	動作値：最大入力値に対する%
動作値整定の誤差	最大入力値に対する%
動作時間整定誤差	最大整定時間に対する%
温度の影響	23℃±20degにて (許容限度は整定安定性と同一)
周波数の影響	45～65Hz変化させた時の誤差
波形の影響	第3高調波15%混入波形に対する誤差
接点構成	各10接点
接点容量	AC200V, 5A DC30V, 5A 抵抗負荷
過電圧強度	交流：定格電圧の2倍(10秒), 1.2倍(連続)
過電流強度	SWB：最大入力電流の40倍(1秒), 1.2倍(連続) SAB：最大入力電流(連続) SDB：最大入力電流(連続)
制御電源電圧強度	交流：定格電圧の2倍(10秒), 1.2倍(連続) 直流：定格電圧の1.2倍(連続)
絶縁抵抗	DC500V, 50MΩ以上：電気回路と外箱間 DC500V, 20MΩ以上：入力と電源と接点相互間
耐電圧	AC2000V(50/60Hz)1分間：電気回路と外箱間 AC1500V(50/60Hz)1分間：入力と電源と接点相互間
振動(誤動作)	振動数16.7Hz, 複振幅1mm, X, Y, Z方向各10分間
衝撃	誤動作 98m/s ² , 耐久 294m/s ² , X, Y, Z方向に各2回
外観色	黒色 (マンセルNI.5)
使用温湿度範囲	－10℃～＋50℃ 40～85%RH
保存温度範囲	－30℃～＋60℃
標高	1000m以下

■外形図 (単位：mm)

●SWB-63-12



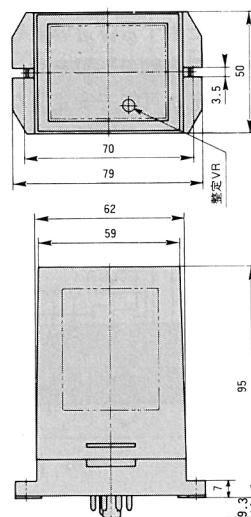
注：端子カバーはご指定により製作いたします。

■特長

- ランプ電源電圧の変動による影響を補償します。
- 高品質で高信頼性を誇るノイズ設計です。
- 取付けが容易なコンパクト設計です。

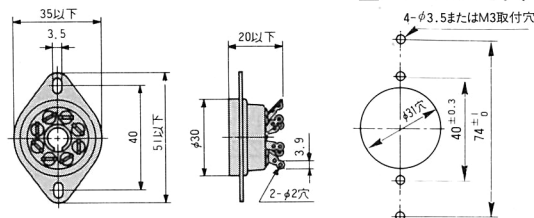
■外形図 (単位：mm)

●SAB-104□ ●SDB-104□ ●SD-□-104



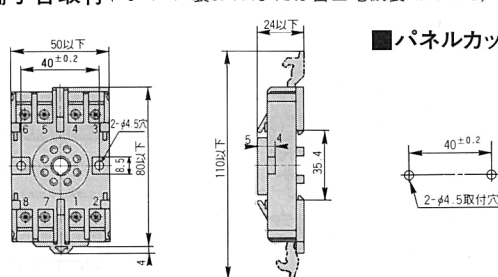
●裏面接続ソケット取付 (オムロン製PL-08)

■パネルカット図



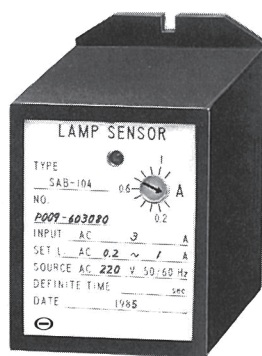
●端子台取付 (オムロン製8PFAまたは富士電機製ATX-IPS)

■パネルカット図



(注) 取付ソケットまたは端子台はお客様でご用意ください。

交流電流検出器



SAB-104
(79×50×103.2mm/0.36kg)

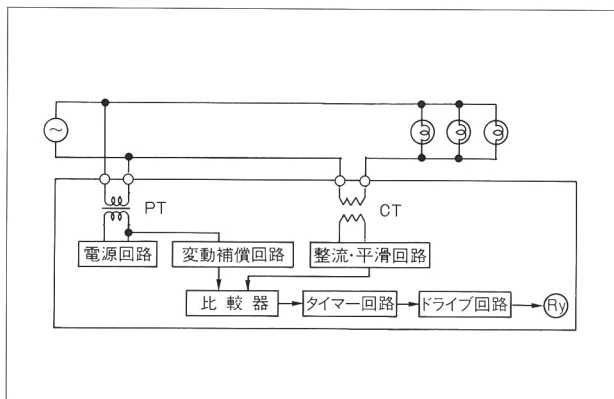
■特長

- ランプの電源電圧変動による影響を補償します。
- 保守・点検が簡単なプラグインタイプです。

■仕様一覧

項目	内 容	
形 名	SAB-104	SAB-104D (定限時付)
整定方式	L	
入 力 電 流	AC3A~25A 0.5VA	
入 力 周 波 数	50/60Hz	
整 定 範 囲	入力の3~100%内で範囲をご指定	
動 作 時 間	—	1.5秒または5秒固定
制 御 電 源	※AC220V±15% 50/60Hz 1VAまたはAC110V±15% 50/60Hz 1VA	
動 作 表 示 器	有	
備 考	※制御電源はランプの電源電圧と同一で使用する下さい。	

■ブロックダイアグラム (3灯検出の場合)



- 整定方法例 (3灯検出の場合)
定格電圧にて

$$\text{整定値} = \frac{(3\text{灯時の負荷電流}) + (2\text{灯時の負荷電流})}{2} \quad [\text{A}]$$

■整定範囲例

入 力	整 定 範 囲 例
AC 3A	0.1~1A, 0.2~2A, 0.3~3A
AC 5A	0.5~5A
AC 15A	1~10A
AC 25A	2~20A

- 入力が、10Aを超える場合は、MR-CTN(整流器、分流器付)を外付となります。
- 入力が5Aを超える場合は、MR-CT付。

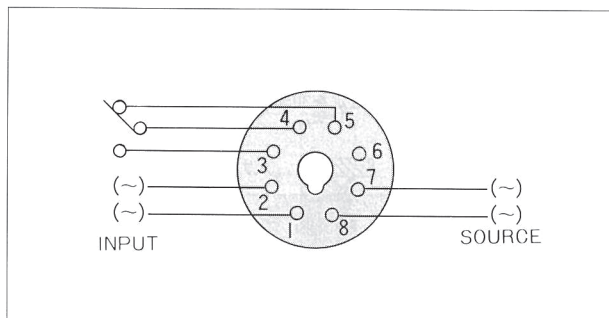
■性能

項 目	特 性
整 定 安 定 性	±1%
動作値整定の誤差	±5%
動作時間整定誤差	±10% (定限時付)
デッドバンド	5%以下
温 度 の 影 響	1%
周 波 数 の 影 響	1%
重 量	約0.36kg

■制御出力条件 (; 入力の状態)

電源/入力	図 示	接 点 状 態		
		限時なし	定限時付	
			タイマー-OFF	タイマー-ON
電源 OFF 入力によらず				
電源 ON 入力 ≤ L				
電源 ON L < 入力				

■結線図 (外形図は218ページをご覧ください。)



MR-CTN (整流器、分流器付)

