

## ●AR-4 定格仕様


操作コイル	定格電圧	AC 100 V (50/60 Hz) AC 200 V (50/60 Hz)
	消費電力	1.5 VA 以下
	許容電圧変動範囲	85 ~ 110%
定格負荷 (誘導負荷)		AC 250V 1.5 A (COSφ = 0.4)
定格通電電流		4 A
最小印加時間		1.5 sec
最小休止時間		0.2 sec
絶縁抵抗		DC 500 V メガにて100 MΩ 以上 (導電部端子一括と非充電金属部分間)
耐電圧		1500 V 50/60Hz 1分間 (導電部端子一括と非充電金属部分間)
耐久振動		10 ~ 55 Hz 複振幅 1.5 mm
耐久衝撃		100 m/s <sup>2</sup> (約 10 G)
寿命	機械的	1000万回以上 (定格負荷 開閉頻度: 1800回/時)
	電氣的	100万回以上 (定格負荷 開閉頻度: 1800回/時) 但し水位リレーと組合せた場合
使用周囲温度		-10 ~ +55 °C (氷結しないこと)
使用周囲湿度		45 ~ 85 %RH (結露しないこと)
外形寸法 (ソケットを含む)		58 × 40 × 84.5 mm (縦 × 横 × 高さ)
重量		75g

# AR-4

## 自動交互運転リレー


省エネ・省スペース、省メンテナンス。  
安心・信頼・高機能を小型化！



ご購入はこちら 



弊社ホームページ上部の『製品について』へ進み、『AR-4のご購入はこちらから』のボタンでかわでんDirectへ移動し、型式、数量、送付先などの必要事項を入力してください。

 **安全上のご注意** ●ご使用前に取扱説明書をお読みの上、正しくご使用ください。商品の仕様等は改良のため変更することがあります。

### 株式会社 かわでん

<http://www.kawaden.co.jp/>

東京本社 〒108-0075 東京都港区港南3-8-1 5階  
営業本部  
TEL 03-6433-0135 FAX 03-6433-0136

本社 〒999-2293 山形県南陽市小岩沢225  
山形工場 技術本部 技術部  
TEL 0238-50-0228 FAX 0238-49-2016

北海道・東北支社 〒984-0051 仙台市若林区新寺1-4-5 (NORTHPIA3階)  
関東支社 〒330-0802 さいたま市大宮区宮町2-81 (いちご大宮ビル3階)  
首都圏第一支社 〒108-0075 東京都港区港南3-8-1 6階  
首都圏第二支社 〒108-0075 東京都港区港南3-8-1 6階  
エンジニアリング部 〒108-0075 東京都港区港南3-8-1 6階  
関西・中部支社 〒532-0011 大阪市淀川区西中島1-11-16 (北館2階)  
西日本支社 〒812-0068 福岡市東区社領1-12-4  
九州工場 〒840-0214 佐賀県佐賀市大和町大字川上4583-1

TEL 022-292-4161 FAX 022-292-4162  
TEL 048-650-8551 FAX 048-650-8552  
TEL 03-6433-2461 FAX 03-6433-9095  
TEL 03-6433-2697 FAX 03-6433-9113  
TEL 03-6433-2998 FAX 03-6433-9124  
TEL 06-6100-1723 FAX 06-6100-1738  
TEL 092-623-1870 FAX 092-623-1876  
TEL 0952-51-2051 FAX 0952-51-2052

株式会社 かわでん

# 製品特長

省スペース、配線の省力化のAR-4。  
ポンプ2台の自動交互運転制御をコンパクトに  
実現できます。

## ●自動交互運転切替機能で故障時 も安心

運転中の故障の際、もう一方へ、自動的に切り換える自動運転切替機能があり、中断することなく運転可能。

## ●合理的なコンパクトタイプ

遅延リレーを電子化し、補助リレーと同一のプリント配線板上に一体としましたので、信頼性がアップし、省エネ、省スペース化が実現可能。

## ●プラグイン方式なのでメンテナンス も簡単

接続は、取外しが容易なプラグイン方式を採用し、メンテナンスが簡単。

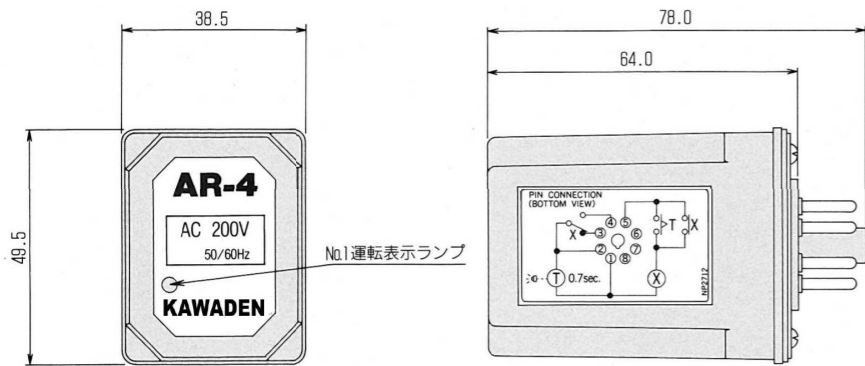
## ●DINレールへも取付可能

リレーソケットは市販の汎用品が使用でき、DINレールへの取り付けも可能。

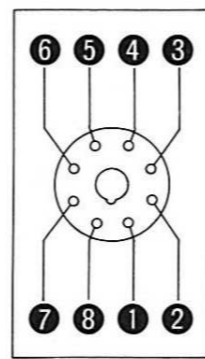
## ●便利な運転表示

No.1運転表示機能があり、動作確認に便利。

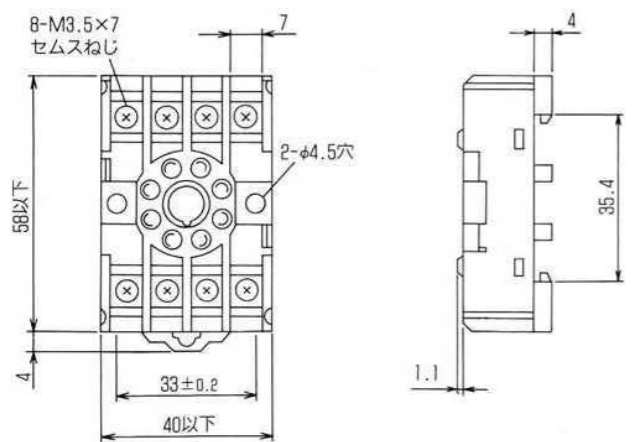
## ●外形寸法図



## ●端子配置図

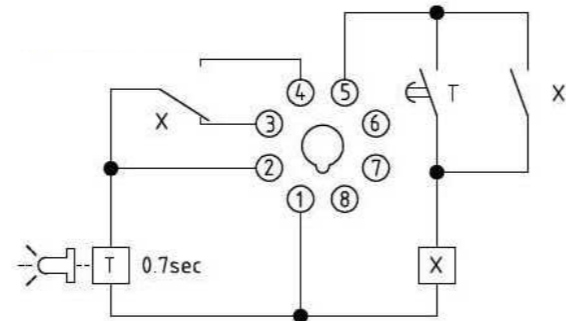


## ●推奨ソケット外形寸法図 (オムロンPF085A)



注) 1.ソケットはDINレール取付可能です。  
2.保持金具(オムロンPFC-A6)は御要求により取付可能です。

## ●内部接続図



# 動作説明

(自動交互運転接続図例参照)

水位リレーからの出力接点33がONにより、電磁開閉器42-1が動作して自己保持し、内部遅延リレーTが約0.7秒後に動作して内部補助リレーXを動作させます。

このとき、内部補助リレーXは自己保持すると共に、そのC接点Xは、もう一方の電磁開閉器42-2を選択して準備しています。

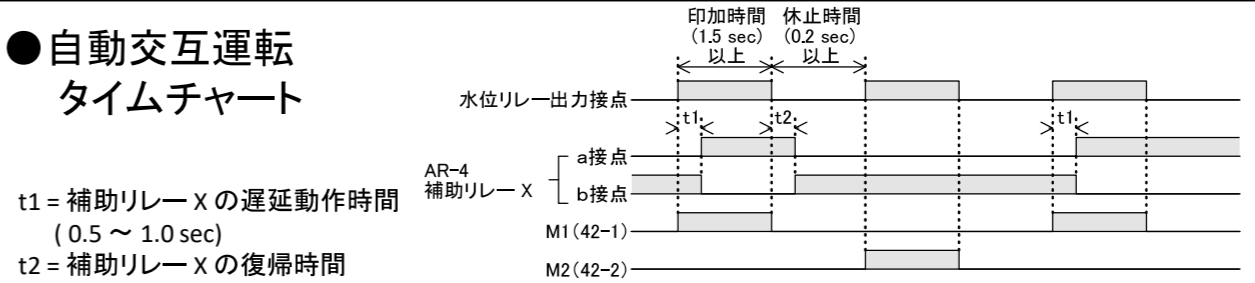
次に33がOFFすると、42-1が復帰しますが、Xは自己保持しています。

再び33がONすると、今度は42-2が動作して自己保持すると共に、Xが復帰して元の状態に戻ります。

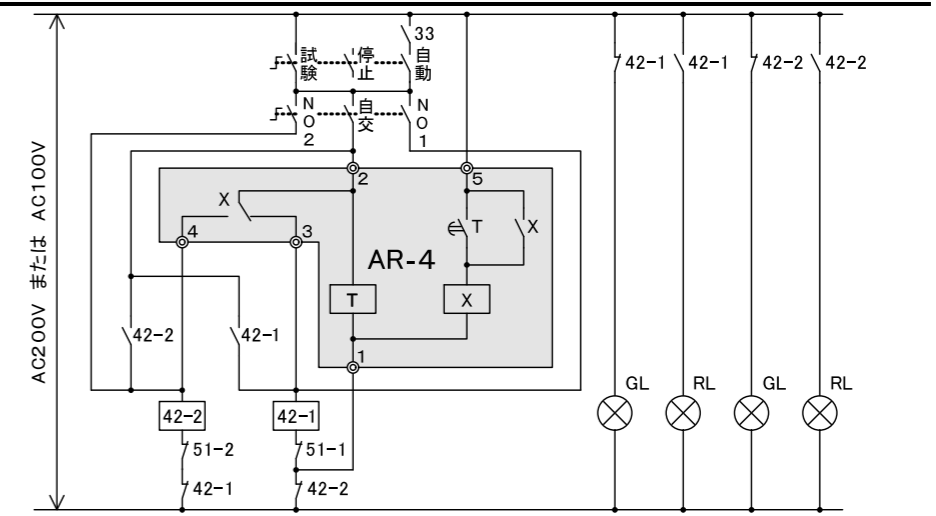
以上のように33のON、OFFにより、42-1と42-2は順次交互動作を繰り返します。

運転中の過負荷故障の際は、C接点Xが、もう一方を選択していますので、自動的に切り替わり、中断することなく運転できます。

## ●自動交互運転 タイムチャート



## ●自動交互運転 接続図例



## ●自動交互同時 運転接続図例

