

# EM52 Series Servo Controller



## 特 長

- 制御入力信号に比例してコントロールモータ（F.B.POT付）の回転角を調節
- フィードバック抵抗（F.B.POT付）は100～2kΩ間任意
- 出力はリレー接点またはトライアック（SSR）より選択
- プラグイン式、パネル面またはDINレール両用取付型
- RoHS指令対応

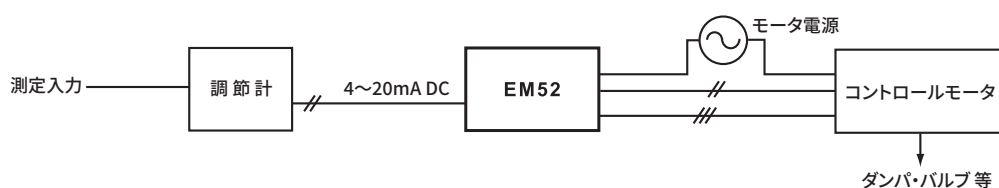
## 仕 様

- 入 力
  - フィードバックポテンショ : 100Ω～2kΩ間 3線式
- 出 力
  - 出力定格 / 接点保護
    - リレー接点 : 240V AC 1A (誘導負荷) / CRアブソーバ
    - トライアック (SSR) : 20～120V AC 1A (誘導負荷) / CRアブソーバ+バリスタ (交流負荷専用)
  - 動作すきま : 入力信号範囲の約0.5% 固定
  - 不感帯 (DB) : 入力信号範囲の約1～10% 可変
  - 不感時間 : 約0.2秒 (チャタリング防止)
  - 開度調整範囲 : 0% (ZERO) : 0～20% 可変  
100% (SPAN) : 70～100% 可変
  - 出力動作表示 : M2 - M1 導通時 / LED 緑色点灯  
M2 - M3 導通時 / LED 赤色点灯
- 一般仕様
  - 使用環境条件
    - 温 度 : -10～50℃
    - 湿 度 : 90%RH以下 (結露なきこと)
    - 高 度 : 標高 2000m以下
    - 過電圧カテゴリー : II
    - 汚染度 : 2 (IEC 60664)
  - 適合規格 : RoHS指令対応
  - 保存温度 : -20～65℃
  - 電 源 : 100～240V AC±10% 50 / 60Hz
  - 消費電力 : 約4VA
  - 絶縁抵抗 : 入力端子と電源端子間 500V DC 100MΩ以上  
出力端子と電源端子間 500V DC 100MΩ以上  
出力端子と電源端子間 1500V AC 1分間
  - 耐 電 圧 : ABS樹脂
  - 材 質 : H83.5×W50×D146.5mm (ソケット端子台含む)
  - 外形寸法 : 11ピン プラグイン
  - 取 付 : 本 体 約170g  
ソケット端子台 約75g
  - 質 量 :

## コード選択表

項 目	コード	仕 様
1. シリーズ	EM52-	プラグイン式 サーボコントローラ
2. 入 力	1	1～ 5mA DC 受信抵抗 : 250Ω
	2	4～20mA DC 受信抵抗 : 63Ω
	3	0～ 10V DC 入力抵抗 : 520kΩ
	5	ポテンショメータ 100Ω～2kΩ 3線式
	9	その他
3. 出 力	Y	接点 240V AC 1A 誘導負荷 CRアブソーバ内蔵
	R	接点 240V AC 1A 誘導負荷 CRアブソーバなし
	S	トライアック 20～120V AC 1A 誘導負荷 (モータ電源電圧範囲 : 20～120V AC)
4. 特記事項	0	なし
	9	あり

## 使用例

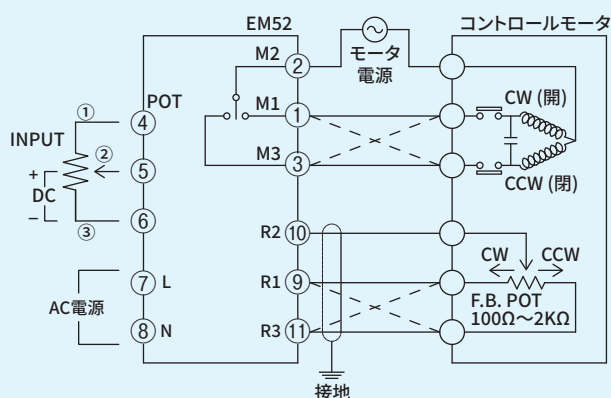


## リレー動作図

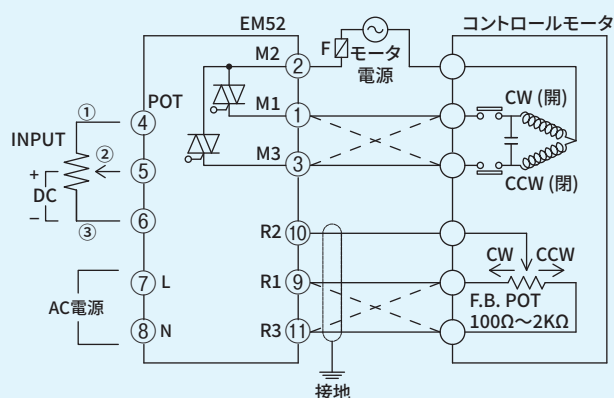
接続調節計の出力特性	動作	入力信号“増”時のリレー動作	バランス時のリレー動作	入力信号“減”時のリレー動作
RA 	加熱	M2-M1: ON “開” 	M2-M1, M3共: OFF “停止” 	M2-M3: ON “閉” 
DA 	冷却	M2-M1: ON “開” 	M2-M1, M3共: OFF “停止” 	M2-M3: ON “閉” 

## 配線図

### 接点出力型



### トライアック (SSR) 出力型



□ モータ電源は、使用モータ定格に合わせてください。

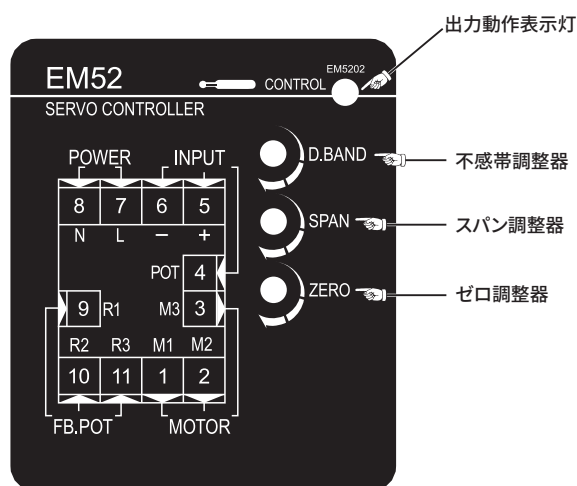
□ モータの動作を逆（入力 0% で開、100% で閉）にしたい場合は、図中破線のように端子 1 と 3 の配線を入れ換え、さらに、端子 9 と 11 の配線を入れ換えてください。

◎ トライアック出力を選択された場合、モータ電源電圧は交流 20 ～ 120V の範囲でご使用ください。  
また、トライアックの破壊モードは導通ですので、故障時にモータの焼損を防ぐため、端子 2 と電源間にヒューズを付けられることを、おすすめします。  
（ヒューズの電流定格は、ご使用になるモータの電流定格の 2 倍程度）

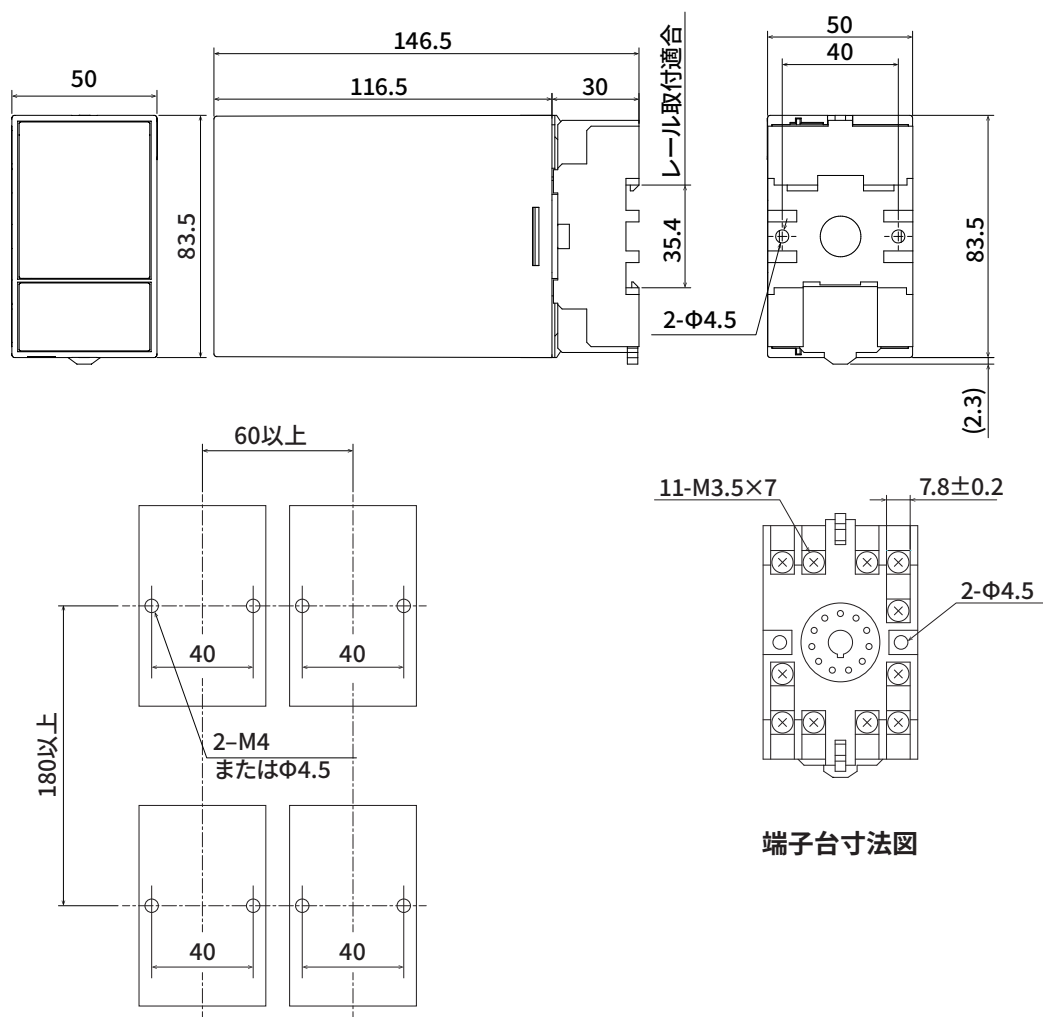
□ CW : 時計方向回転（開）  
CCW : 反時計方向回転（閉）

□ F は、ヒューズを示しています。

## 名称および端子図



## 外形寸法図・取付寸法図



端子台寸法図

取付寸法図

単位: mm

■ 記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。



※ 本器のご使用にあたりましては、取扱説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。  
※ 本器は、工業用途の温度・湿度・その他物理量を制御する目的で設計されております。  
人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。  
※ 本器の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。

## ● 温湿度制御機器&システム

# 株式会社 シマデン

本社：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10  
URL: <https://www.shimaden.co.jp>

本社および埼玉工場  
ISO9001認証取得  
ISO14001認証取得

● 東京営業所：〒179-0081	東京都練馬区北町 2-30-10	TEL (03) 3931-3481	FAX (03) 3931-3480
● 名古屋営業所：〒465-0024	愛知県名古屋市中東区本郷 2-14	TEL (052) 776-8751	FAX (052) 776-8753
● 大阪営業所：〒564-0038	大阪府吹田市南湾和園町 40-14	TEL (06) 6319-1012	FAX (06) 6319-0306
● 広島営業所：〒733-0812	広島県広島市西区己斐本町 3-17-15	TEL (082) 273-7771	FAX (082) 271-1310
● 埼玉工場：〒354-0041	埼玉県入間郡三芳町藤久保 573-1	TEL (049) 259-0521	FAX (049) 259-2745

※ 商品の技術的内容につきましては TEL (03) 3931-9891 営業技術課までお問い合わせください。

販売代理店

 **国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社	TEL：06-6353-5551	兵庫営業所	TEL：079-452-3332
京都営業所	TEL：075-671-0141	姫路営業所	TEL：079-271-4488
滋賀営業所	TEL：077-566-6040	姫路中央営業所	TEL：079-284-1005
奈良営業所	TEL：0742-33-6040	川崎営業所	TEL：044-222-1212

メールでのお問い合わせ：webinfo@kokka-e.co.jp