

計装用プラグイン形変換器 M・UNIT シリーズ

電電ポジショナ

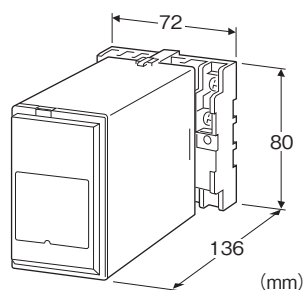
(ポジションプリセット接点入力、SSR内蔵)

主な機能と特長

- 24～200V AC系電動アクチュエータの開度制御に使用
- 接点入力により電動アクチュエータをあらかじめ設定された開度に制御
- 開度フィードバックはポテンシオメータ方式(100Ω～10kΩ 無調整)
- 内蔵SSR(ゼロクロス回路付)によりモータを直接駆動
- 頻繁なオンオフによるモータの過熱を防止する再起動制限タイマを内蔵

アプリケーション例

- アナログ出力のないシーケンサを使ってダンパの開度制御



形式:MEX-P-①②

価格

基本価格 80,000円

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:MEX-P-①②

①、②は下記よりご選択下さい。

(例:MEX-P-G/B/Q)

・オプション仕様(例:/C01/S01)

①供給電源

◆交流電源

B:100V AC

C:110V AC

D:115V AC

F:120V AC

G:200V AC

H:220V AC

J:240V AC

②付加コード(複数項指定可能)

◆ブレーキ機能

無記入:なし

/B:付き

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +500円

/C02:ポリウレタン系コーティング +500円

/C03:ラバーコーティング +500円

◆端子ねじ材質

/S01:ステンレス +500円

機器仕様

構造:プラグイン構造

接続方式:M3.5ねじ端子接続

端子ねじ材質:鉄にクロメート処理(標準)または、ステンレス

ハウジング材質:難燃性黒色樹脂

全閉位置調整範囲:0～25%(前面から調整可)

全開位置調整範囲:75～100%(前面から調整可)

プリセット調整範囲:全閉～全開に対して0～100%(前面から調整可)

不感帯幅調整範囲:0.6～10.6%(前面から調整可)

タイマ調整範囲:1～30s(前面から調整可)

アイソレーション:接点入力-開度フィードバック-駆動出力-電源間

ロック保護タイマ:約2分間不感帯に入らないときモータ給電停止

電源OFFまたは全開、全閉動作の繰返しでリセット

RUN表示ランプ:赤色LED、通常動作時0.5Hzで点滅

ロック保護タイマ作動時2Hzで点滅

入力仕様

■設定信号(接点入力)

接点入力容量:12V DC 2mA

検出レベル:オフ 100kΩ以上(0.1mA以下)/10V以上

オン 5kΩ以下(1mA以上)/1V以下

■開度フィードバック信号

最小スパン:全抵抗値の50%以上

入力レンジ:0~100Ωから0~10kΩまでのポテンショメータな

らば無調整で測定可

基準電圧:1V DC

入力サイン

| 接点入力0 | 接点入力1 | 接点入力2 | 動作 |
|-------|-------|-------|----------|
| OFF | OFF | OFF | 停止 |
| ON | OFF | OFF | プリセット1位置 |
| OFF | ON | OFF | プリセット2位置 |
| ON | ON | OFF | プリセット3位置 |
| OFF | OFF | ON | プリセット4位置 |
| ON | OFF | ON | 全閉位置 |
| OFF | ON | ON | 全開位置 |
| ON | ON | ON | 停止 |

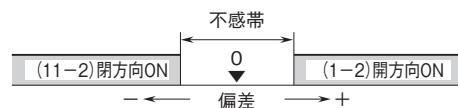
出力仕様

●モータ駆動出力

駆動方式:SSR(ゼロクロス回路付)

出力定格:20~240V AC 0.1~1A

出力動作:()内は端子番号



(プリセット位置)-(開度フィードバック)

設置仕様

供給電源

・交流電源:許容電圧範囲 定格電圧±10%

50/60±2Hz 約3VA

使用温度範囲:-5~+60℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

取付:壁またはDINレール取付

質量:約300g

性能

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:

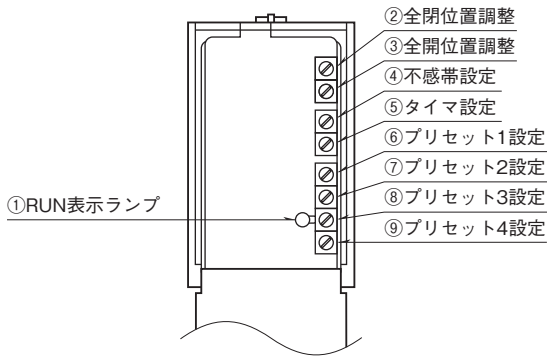
接点入力-開度フィードバック-駆動出力-電源間

1000V AC 1分間

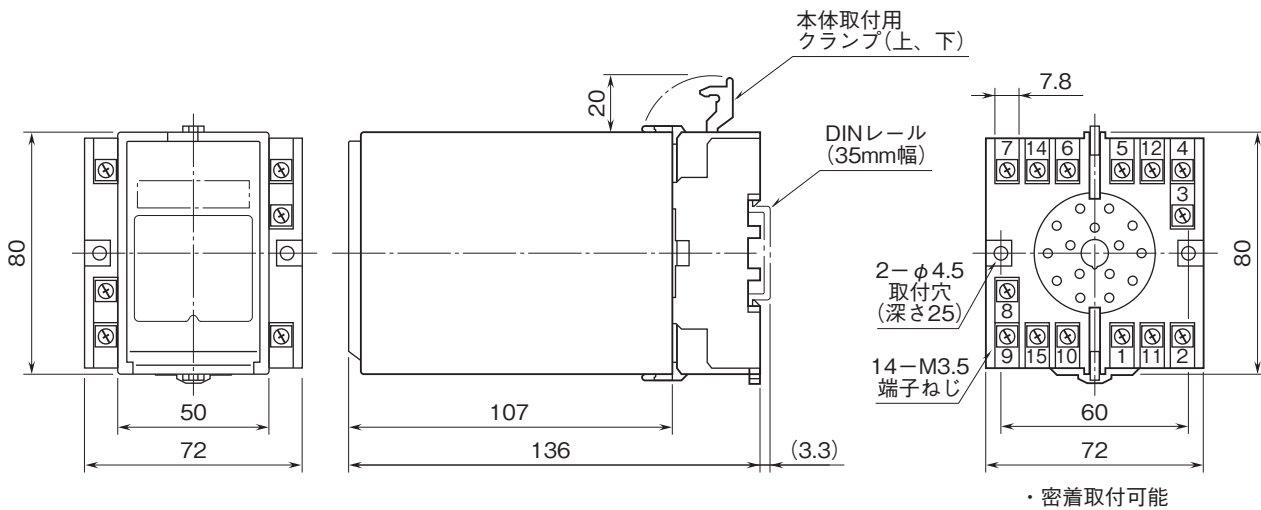
接点入力-開度フィードバック-駆動出力-電源-大地間

2000V AC 1分間

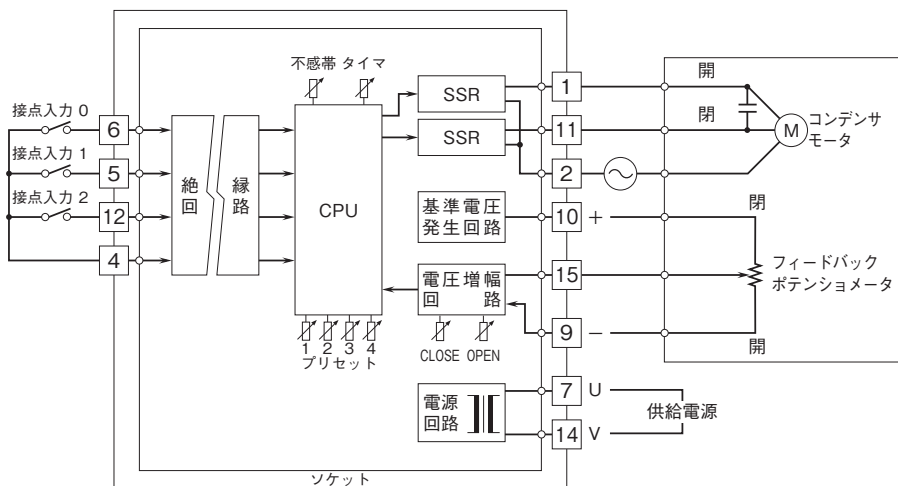
パネル図



外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



ブロック図・端子接続図



注) リミットスイッチを介してモータ結線をした場合、スイッチが動作する度にSSRに過度のストレスがかかる可能性がありますのでご注意ください。

用語解説

・SSR(ソリッド・ステート・リレー)

SSRはすべて半導体部品を使用した回路構成なので、電磁リレーのようなアーク、チャタリング、バウンスの発生がなく耐振動、衝撃、環境特性に優れています。

・ゼロクロス

交流電源のゼロ電圧付近でONになるので、サイクルの途中で入力信号が入っても次のゼロ電圧付近まで遅れてから動作します。従ってスイッチングノイズ過渡電圧および突入電流が抑制されます。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取り下さい。
- 安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321