

# 電源トランス

## TA-25EP, TA-100EP

電源トランス TA-\*\*EP は、ダンパーアクチュエータ、電動弁などの AC 24V 電源用として使用されるサーマルプロテクター付降圧絶縁トランスです。

一次電圧を AC 220V、200V、110V、100V として汎用性を持たせています。

### 特長

1. ねじ端子台が標準装備されているため、配線が簡単に行え、不要リード線の処理などを行う必要はありません。
2. 端子カバー付きのため安全です。
3. 自己保持型サーマルプロテクターを内蔵しているため、トランスに異常事態が発生しても、トランス自体が電源供給を遮断する能力があります。
4. 温度ヒューズ内蔵トランスは、一度の事故で使用不能になりますが、本製品はサーマルプロテクターの保証回数300回以上使用可能です。

### 仕様

形番	TA-25EP (容量32VA) TA-100EP (容量100VA)
相数	1φ
周波数	50/60Hz
一次電圧	AC220-200-110-100V
二次電圧	AC24V
二次電流	1.33A (TA-25EP) 4.17A (TA-100EP)
電圧変動率	7%以下 (TA-25EP) 6%以下 (TA-100EP)
絶縁種別	A種
絶縁抵抗	100MΩ以上
絶縁耐圧	AC2.0kV/1分間
温度上昇	42deg以下
許容周囲温度	最大70℃ (ただし、結露しないこと)
質量	約1.6kg (TA-25EP) 約2.7kg (TA-100EP)
適用規格	JEM-1333-1976
P・S間シールド	なし
備考	サーマルプロテクター (EP) 付 EP動作温度90℃±5 復帰温度40℃

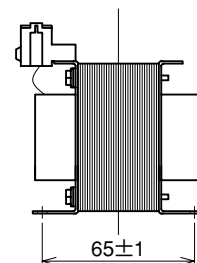
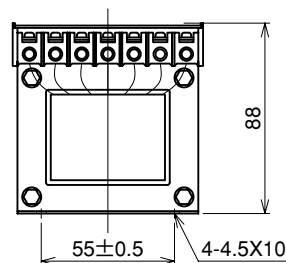
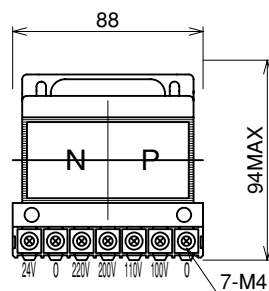


TA-25EP

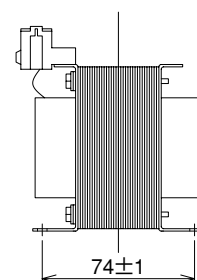
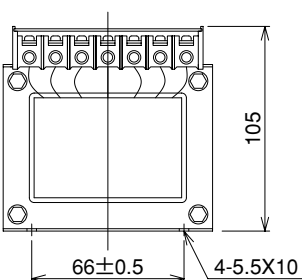
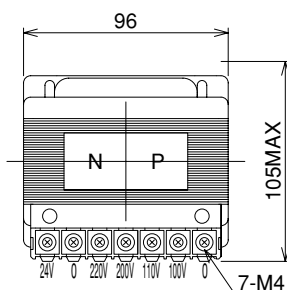
TA-100EP

### 外形寸法図 (単位: mm)

#### ■TA-25EP



#### ■TA-100EP



## 安全上の注意

ご使用前に本説明書をよくお読みの上、十分な内容理解の下で正しくお使いください。  
お読みになった後は、本説明書はいつでも見られる所に必ず保管してください。

### ■使用上の制限、お願い

本製品は一般空調制御用です。

本製品を社会的に重大な影響を与えかつ直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途（原子力制御、航空宇宙飛行制御、航空交通管制、輸送機器制御、医療機器、兵器システム制御、各種安全装置など）には使用しないでください。

また、クリーンルーム、動物舎などの特別に信頼性、制御精度が要求される用途に使用する際は、弊社販売員にご相談ください。

なお、お客様が運用された結果につきましては、責任を負いかねる場合がございますので、ご了承ください。

### ■使用上の注意

**⚠ 人身事故（感電、火傷、ケガ）を誘発する恐れがあります。次の事項を厳守してください。**

- ・単品のままで通電しないでください。必ずケース・盤などに収納してご使用ください。
- ・配線工事に際しては、電源を必ず遮断してください。
- ・通電運転中は、“絶対”製品にふれないでください。
- ・工具、金属など導電性の物体を近づけたり落下することのないようにしてください。
- ・電圧タップ切り替えは、必ず電源を遮断し、無電状態を確認してから行ってください。
- ・電源遮断後、製品の温度が常温近くなったことを確認してから作業にかかってください。

**⚠ 漏電、過熱、火災等の万が一の事故防止のため、次の事項を厳守してください。**

#### 1. 製品の運搬、設置、移動についての注意

- ・運搬、設置のとき製品の角で手の甲や腕など擦り付けないようにしてください。

#### 2. 製品設置、通電運転についての注意

- ・事故防止のために、必ず外付けの専用保護回路を設けてください。
- ・製品は必ずアースをしてください。
- ・コイルを損傷しないようにしてください。
- ・直接湿気、水滴、過度の振動、衝撃、塵埃、腐食性ガスの影響を受ける環境での設置は、避けてください。
- ・通電、運転を開始する前に必ず配線のチェックをして、短絡、過負荷、ネジ、ボルトの締め忘れなどがないよう確認してください。

#### 3. 保守点検についての注意

- ・電源を遮断し、通電運転を停止した後、製品が常温近くなる迄充分冷却してから行ってください。
- ・製品にゴミ、ホコリが付着しているときは、除去してください。
- ・絶縁抵抗を測定した後は、端子に触れる前に必ず測定した端子を一時的に接地して、帯電を除去した後点検してください。
- ・再通電運転を開始する前に必ず工具類の置き忘れ、ネジ、ボルトなどの締め忘れ、および回路が短絡していないかをチェックし安全を確認してください。

## 取扱上の注意

## ■共通確認事項

- ・ご発注された製品に間違いがないかをお確かめください。
- ・納入品に異常がないかをお確かめください。
- ・納入品に異常があれば、速やかに販売店または弊社にご連絡ください。
- ・正常に動作しなくなりますので、電源トランス本体および付属品に過度の衝撃、振動を与えないようにしてください。
- ・断線、短絡の原因になりますので、梱包からの取出しには、電源トランスの端子部または引出線を持って運ばないようにしてください。
- ・使用に際しては、〈使用上の注意〉をよく読んでから作業にかかってください。

## ■取付

電源トランス TA- \*\* EP を取り付ける場合、取付脚にある4個の取付穴（外形寸法図参照）を利用し、M 4のネジ、ナット（製品には付属していません）を使用して制御盤内などに取り付けます。

〈仕様〉〈使用上の注意〉に示す周囲条件が満足される場所に取り付けてください。

取付姿勢に制限はありません。

## ■結線

TA- \*\* EP の内部回路を図3に示します。

端子カバーを外し、所定の端子に配線接続してください。

端子ネジは M 4を使用しています。

端子のネジ止めは適正トルクで行ってください。

（標準締付トルク：1.4 N・m～1.8 N・m）

配線終了後、端子カバーを元のように装着してください。

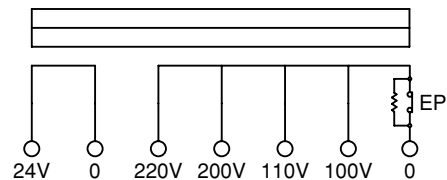


図3

## ■保証範囲

本製品の保証期間は、別途に両社間で定めのない限りは、納入後2年といたします。

保証期間中に弊社側の責により本製品に異変が生じた場合は、その部分の交換または修理を弊社側が責任をもって行います。

ただし、次項に該当する場合は、保証期間に関係なくこの保証の対象範囲から除外させていただきます。

1. 保証期間中における異変発生後10日間を経過したもの。
2. 弊社以外が加工、改造、分解または修理した製品。
3. 火災、天変地異、落下などによって生じた事故。
4. 海外で発生したPL事故。
5. 故意によって生じた事故。
6. 取扱説明書、使用上の注意に反して生じた事故。

商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。