

卓上形温度制御装置

MU1 シリーズ

特 長

- 実験・研究・工場のメンテナンスに適した使い勝手の良い卓上形。
- 調節計と電力調整器をコンパクトに一体化しセンサ・電源・ヒータ配線で使用できます。
- 熱電対・測温抵抗体・電圧 計9種類の入力マルチレンジ (搭載計器MA11)
- P.I.D制御オートチューニング機能付 (搭載計器MA11)
- 制御方式は位相制御角度・位相制御電圧自乗・ゼロクロススイッチングサイクル演算の3種から選択
- 出力値その他各種パラメータの表示
- ソフトスタート・スローアップ・スローダウン機能を標準装備 (0.0~25.0s)
- 電源周波数の自動判別 範囲45~65Hz



仕 様

- **サイリスタ制御方式** : 位相制御角度・位相制御電圧自乗・ゼロクロススイッチングサイクル演算より選択
- **適用負荷** 位相制御 : 抵抗負荷
ゼロクロススイッチング
サイクル演算制御 : 定抵抗負荷
- **電 源** : 100~120V AC、200~240V AC、いずれか選択
- **周 波 数** : 自動判別 範囲45~65Hz
- **電 流 容 量** : 18A、28A いずれか選択
- **出力範囲** : 入力電圧の0~98%以上
- **過電流遮断方式** : 半導体用サーキットプロテクタ方式
- **最小負荷電流** : 0.5A (出力98%にて)
- **勾配設定範囲** : 出力制御範囲の0~100%
- **使用環境条件** 温度 : 0~40°C
湿度 : 90%Rh以下 (結露なきこと)
高度 : 2000m以下
カテゴリ : II
汚染度 : 2

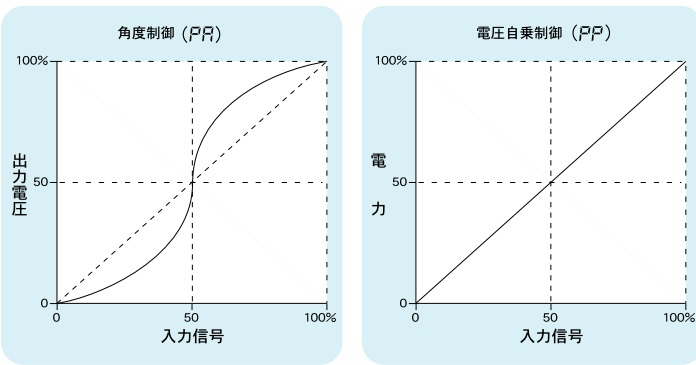
- **保 存 温 度** : -20~65°C
- **絶 縁 抵 抗**
入力端子と電源端子間 : 500V DC 20MΩ以上
電源端子と接地端子間 : 500V DC 20MΩ以上
- **耐 電 圧**
入力端子と電源端子間 : 2300V AC 1分間
電源端子と接地端子間 : 1500V AC 1分間
- **本 体 材 質** : 普通鋼板 (裏面端子取付板はステンレス鋼板)
- **塗 装 色** : 前面板 マンセル値 5B9/1 相当
カバー マンセル値 10B6/4 相当
- **外 形 寸 法** : H243×W151×D158mm
- **質 量** : 18A、28A共に約2.8kg

※搭載計器及び電力調整器(MP1)の仕様については各カタログをご参照下さい。

ご注文コード表

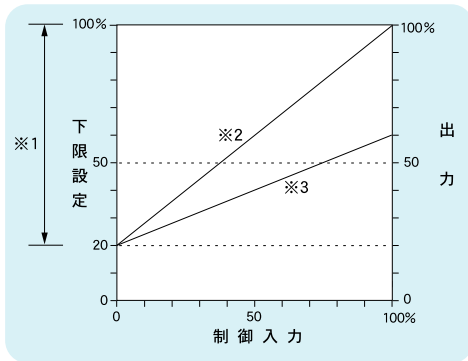
| 項 目 | コード | 仕 様 | 標準価格(円) | |
|---------|------|--------------------|---------|------|
| 1. シリーズ | MU1- | 卓上形温度制御装置 搭載計器48□形 | | 基本価格 |
| 2. 電流容量 | 18 | 18A | 80,000 | |
| | 28 | 28A | 83,000 | |
| 3. 電 源 | 1 | 100~120V AC | 0 | |
| | 2 | 200~240V AC | | |
| 4. 搭載計器 | A | MA11 | 14,000 | 加算価格 |
| | X | その他 | 別途加算 | |
| 5. 特記事項 | 0 | なし | 0 | |
| | 9 | あり | 別途加算 | |

■位相制御の入力—出力特性



- 角度制御では入力信号に対し、出力電圧がS字カーブとなります。
- 電圧自乗制御では電力比例となり、入力信号に対し、電力がほぼ直線となります。(但し定抵抗負荷の場合)

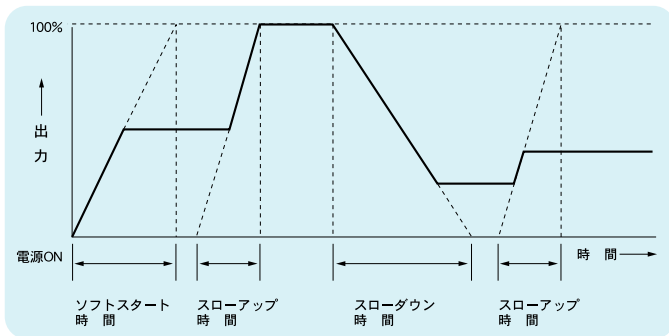
■HIGH SET (勾配設定)・LOW SET (下限設定) の出力特性



- ※1 下限設定20%設定時のHIGH SET (勾配) 設定範囲
- ※2 HIGH SET (勾配) 設定100%時の出力特性
- ※3 HIGH SET (勾配) 設定50%時の出力特性

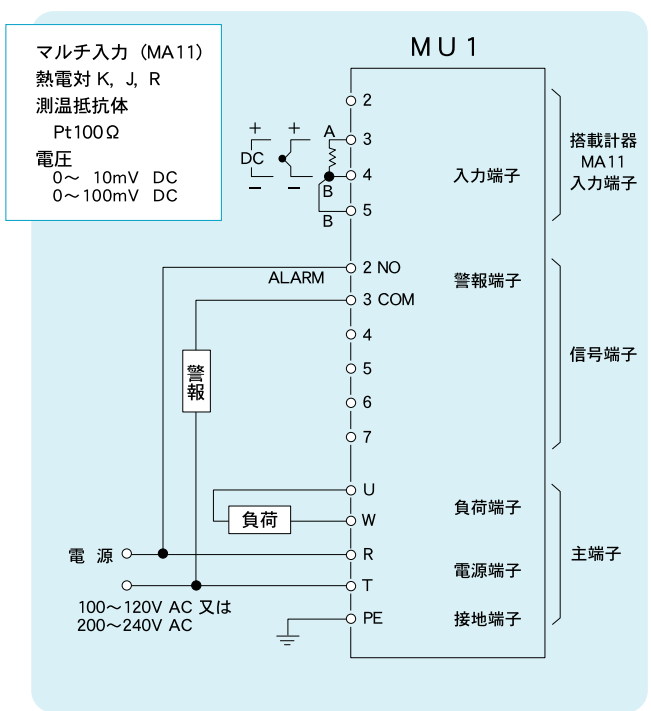
■ソフトスタート・スローアップ・スローダウン機能

ソフトスタート・スローアップ・スローダウンの設定時間は、出力が0%から100%まで変化する時間の設定となり、勾配はそれぞれ一定であり、実際の到達時間は偏差量に比例します。

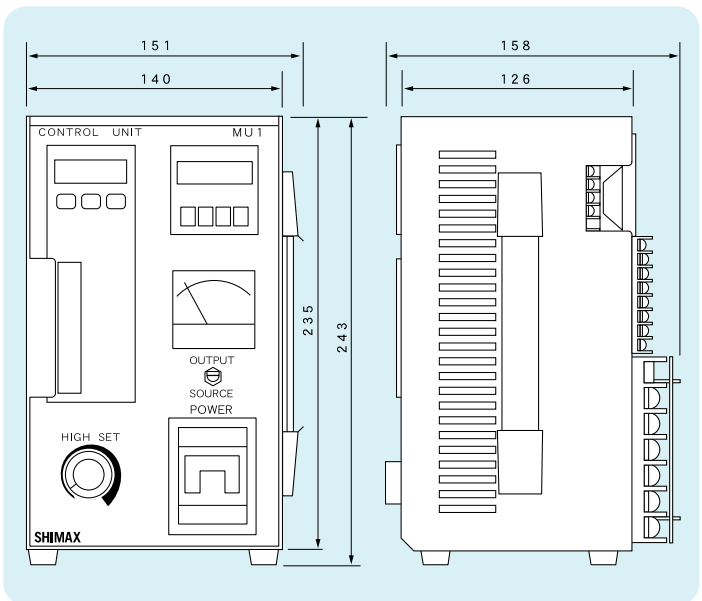


ソフトスタート動作は電源投入時1回のみ有効ですが、電源投入時に入力と出力の偏差が0の場合にはソフトスタート動作は行わず、またソフトスタート時間内であっても、入力と出力の偏差が0になった場合(ソフトスタート時間内に入力が下降した場合など)はその時点でソフトスタート動作は終了します。

■配線例



■外形寸法図



記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

株式会社 シマックス

本社・工場 〒014-0011 秋田県大仙市富士見町11番5号
TEL.0187-86-3400 FAX.0187-62-6402
東京営業所 〒179-0085 東京都練馬区早宮3-44-1-208
TEL.03-5946-5575 FAX.03-5946-5557
URL ; <http://www.shimax.co.jp>

取扱代理店