



Công ty TNHH Kỹ Thuật Tự Động Hưng Phú – HUNG PHU AUTOMATION
Địa chỉ: 28 Trần Hưng Đạo, Phường 10, Quận 5, Tp.HCM
Điện thoại: 08. 39507410 - 38597317
Hotline: 0942 982 231 - Fax: 08. 38559431
Email: webmaster@hungphu.com.vn – Website : hungphu.com.vn

GIỚI THIỆU VỀ ĐỒNG HỒ ĐIỀU KHIỂN NHIỆT AX3-2A

(xem thêm chi tiết sản phẩm và đặt hàng tại <http://hungphu.com.vn/vn/dieu-khien-nhiệt-do/bo-dieu-khien-nhiệt-do-ax-96-48.html>)

- Kích thước: 96X48
- Ngõ ra điều khiển bằng rơ le hoặc ssr(0-12VDC) có thể lựa chọn bằng các hàm cài đặt trong đồng hồ.
- Ngõ ra Alarm: 2 ngõ ra alarm bằng rơ le, có thể chọn được nhiều chế độ hoạt động cho alarm.



Ví dụ: Cài đặt hoạt động cho bộ điều khiển nhiệt độ AX3-2A hoạt động như sau. bộ điều khiển nhiệt sử dụng đầu dò PT-100 . Nhiệt độ cài đặt là 130 độ C khi nhiệt độ vượt qua 130 độ C thì ngõ ra điều khiển sẽ OFF(ngắt việc cung cấp nhiệt cho hệ thống), và khi nhiệt độ giảm xuống 126 độ C thì ngõ ra điều khiển sẽ ON trở lại để (cung cấp nhiệt cho hệ thống), sử dụng ngõ ra điều khiển chính là rơ le.ngoài ra chúng ta sử dụng 2 ngõ ra rơ le để cảnh báo: 1 là khi hệ thống vượt quá nhiệt độ là 150 độ C, 2 là nhiệt độ giảm xuống là 100 độ C.

Sau khi kiểm tra cơ cấu chấp hành và sơ đồ nối dây đã chính xác ta tiến hành cài đặt các bước như sau:

Bước 1: _Chúng ta nhấn giữ cùng lúc phím “**MODE** và **◀**” trong 2 giây chúng ta vào được hàm “**InP**”

_Hàm “**InP**” cho phép chúng ta lựa chọn tín hiệu ngõ vào (đầu dò)

+ Các đầu dò có thể sử dụng cho đồng hồ AX

- _1: đầu dò CA “**k1, k2**”
- _2: đầu dò J “**j**”
- _3: đầu dò R “**r**”
- _4: đầu dò T “**t**”
- _5: đầu dò PT 100 ohm “**Pt**”

_Trong hàm “**InP**” ta nhấn vào mũi tên trái “**◀**” giá trị muốn thay đổi sẽ nhấp nháy, ta tiếp tục nhấn mũi tên lên “**▲**” hoặc mũi tên xuống “**▼**” ta chọn được giá trị ngõ vào cho đầu dò NTC (PT100Ω) như mong muốn “**Pt**”

_Sau khi đã chọn loại đầu dò “**Pt**” ta nhấn vào nút “**MODE**” để lưu giá trị.



Công ty TNHH Kỹ Thuật Tự Động Hưng Phú – HUNG PHU AUTOMATION

Địa chỉ: 28 Trần Tửung Công, Phường 10, Quận 5, Tp.HCM

Điện thoại: 08. 39507410 - 38597317

Hotline: 0942 982 231 - Fax: 08. 38559431

Email: webmaster@hungphu.com.vn – Website : hungphu.com.vn

Bước 2:

_Sau khi thực hiện bước 1 xong ta nhấn mũi tên lên “▲” hoặc mũi tên xuống “▼” đến hàm “**o.Ctr**” để chọn kiểu tín ngõ ra rờ-le “**rLY**” hoặc SSR “**SSr**”

_Khi đến hàm “**o.Ctr**” ta nhấn mũi tên qua trái “◀” giá trị muốn thay đổi sẽ nhấp nháy, ta tiếp tục nhấn mũi tên lên “▲” hoặc mũi tên xuống “▼” để chọn rờ-le “**rLY**”

_Sau khi đã chọn loại ngõ ra SSR “**rLY**”ta nhấn vào nút “**MODE**” để lưu giá trị

Bước 3:

_Sau khi thực hiện bước 2 xong ta nhấn mũi tên lên “▲” hoặc mũi tên xuống “▼” đến hàm “**[Ctrl]**” để chọn chế độ điều khiển PID “**PId**” hoặc ON-OFF “**onoF**”

_Khi đến hàm “**[Ctrl]**” ta nhấn mũi tên qua trái “◀” giá trị muốn thay đổi sẽ nhấp nháy, ta tiếp tục nhấn mũi tên lên “▲” hoặc mũi tên xuống “▼” để chọn ON-OFF “**onoF**”

_Sau khi đã chọn chế độ điều khiển ON-OFF “**onoF**”ta nhấn vào nút “**MODE**” để lưu giá trị.

Bước 4:

_Sau khi thực hiện bước 3 xong ta nhấn mũi tên lên “▲” hoặc mũi tên xuống “▼” đến hàm “**HYS**” để chọn khoảng chênh lệch nhiệt độ “**0~100%**” giá trị nhiệt độ cài đặt

_Khi đến hàm “**HYS**” ta nhấn mũi tên qua trái “◀” giá trị muốn thay đổi sẽ nhấp nháy, ta tiếp tục nhấn mũi tên lên “▲” hoặc mũi tên xuống “▼” để chọn giá trị “**4**”

_Sau khi đã chọn giá trị “**4**”ta nhấn vào nút “**MODE**” để lưu giá trị.

Bước 5:

_Sau khi thực hiện bước 4 xong ta nhấn phím “**MODE**” giữ 2 giây hàm cài giá trị nhiệt độ mong muốn sẽ xuất hiện hàm SV “**Sv**”.

_Khi đến hàm “**Sv**” ta nhấn mũi tên qua trái “◀” giá trị muốn thay đổi sẽ nhấp nháy, ta tiếp tục nhấn mũi tên lên “▲” hoặc mũi tên xuống “▼” để cài giá trị “**130**”

_Sau khi đã chọn giá trị “**130**”ta nhấn vào nút “**MODE**” để lưu giá trị.

_Từ lúc này ngõ ra chính đã hoạt động theo ý muốn từ **126-130 độ C**

Bước 6:

_Sau khi thực hiện bước 5 xong ta nhấn mũi tên lên “▲” hoặc mũi tên xuống “▼” đến hàm “**AL1.H**” để cài giá trị cảnh báo cho đồng hồ “**0~100%**” giá trị nhiệt độ trên bảng thông số



Công ty TNHH Kỹ Thuật Tự Động Hưng Phú – HUNG PHU AUTOMATION

Địa chỉ: 28 Trần Hưng Đạo, Phường 10, Quận 5, Tp.HCM

Điện thoại: 08. 39507410 - 38597317

Hotline: 0942 982 231 - Fax: 08. 38559431

Email: webmaster@hungphu.com.vn – Website : hungphu.com.vn

_ Khi đến hàm “**AL1.H**” ta nhấn mũi tên qua trái “**◀**” giá trị muốn thay đổi sẽ nhấp nháy, ta tiếp tục nhấn mũi tên lên “**▲**” hoặc mũi tên xuống “**▼**” để chọn giá trị “**150**”

_ Sau khi đã chọn giá trị “**150**” ta nhấn vào nút “**MODE**” để lưu giá trị.

Bước 7:

sau khi cài đặt xong bước 6 ta tiếp tục nhấn mũi tên lên “**▲**” hoặc mũi tên xuống “**▼**” để đến hàm **A1.db** ta nhấn mũi tên qua trái “**◀**” giá trị thay đổi sẽ nhấp nháy, ta tiếp tục nhấn mũi tên lên “**▲**” hoặc mũi tên xuống “**▼**” để cài giá trị “**0**”(giá trị mặc định là 1).

Bước 8:

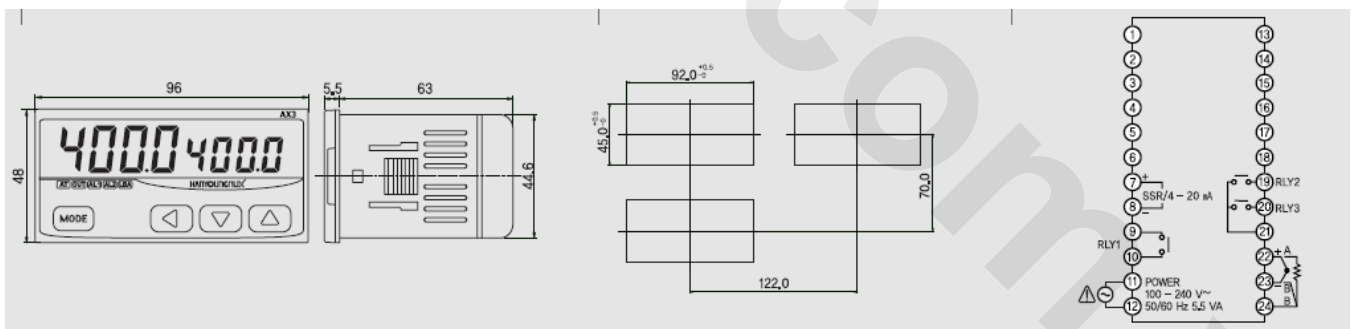
sau khi cài đặt xong bước 7 ta tiếp tục nhấn mũi tên lên “**▲**” hoặc mũi tên xuống “**▼**” để đến hàm **AL2.I** tương tự như bước 7 ta cài hàm này giá trị là “**100**”.

Bước 9:

sau khi cài đặt xong bước 8 ta tiếp tục nhấn mũi tên lên “**▲**” hoặc mũi tên xuống “**▼**” để đến hàm **A2.db** ta nhấn mũi tên qua trái “**◀**” giá trị thay đổi sẽ nhấp nháy, ta tiếp tục nhấn mũi tên lên “**▲**” hoặc mũi tên xuống “**▼**” để cài giá trị “**0**”(giá trị mặc định là 1).

Sau khi ta cài đặt xong tất cả các bước trên ta nhấn nút **MODE** giữ 2 giây để hiển thị màn hình chính, như vậy là ta đã thực hiện xong yêu cầu của bài toán.

Kích thước và sơ đồ chân:



Chú ý: đây là hướng dẫn cho bộ điều khiển nhiệt **AX3-2A**, tất cả các hàm cài đặt trong bộ điều khiển đã được nhà sản xuất mặc định(khi bộ điều khiển nhiệt mới mua về).