

# BỘ ĐIỀU KHIỂN ĐỘ ẨM HC-110M

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### Thông tin sản phẩm

Sản phẩm mới nhất với màn hiển thị LED, thể hiện đầy đủ các thông số độ ẩm cũng như các chế độ làm việc. Sử dụng chủ yếu cho đo và điều khiển thiết bị tạo ẩm, khử ẩm trong nhà yếm, trồng nấm, phòng sạch, nhà màng, nông sản...

### Hình ảnh sản phẩm



### Thông số kỹ thuật

Tính toán và điều khiển dải độ ẩm : 0%~99%

Tiếp điểm relay: 30A

Nguồn cấp: 220VAC

Đầu vào: 1 cảm biến độ ẩm, mặc định 1,1m

Vi sai: 0,1%

Công suất: <3W

Kích thước lỗ cắt: 71mmx29mm

Nhiệt độ bảo quản: -10°C-60°C

Độ ẩm bảo quản: 20%~80% (không ngưng tụ)

Tiếp điểm 30A: Tải trở 6600W; Tải cảm: 2200W

### Tổ chức phím

Phím: SET - Vào cài đặt    ▲ Tăng ▼ Giảm  
RST - Lưu và thoát

### Mô tả chức năng

#### 1. Điều chỉnh độ ẩm

Khi có sự khác biệt giữa nhiệt độ đo được và độ ẩm tiêu chuẩn đã được cài đặt bộ điều khiển có chức năng giữ độ ẩm đo giống như độ ẩm tiêu chuẩn được cài đặt bằng độ ẩm trước khi hiệu chuẩn + giá trị điều chỉnh

#### 2. Chức năng tạo ẩm và khử ẩm

##### Chế độ khử ẩm

A. Hệ thống khử ẩm hoạt động khi:

Độ ẩm đo được > độ ẩm cài đặt + độ ẩm chênh lệch

B. Hệ thống khử ẩm dừng hoạt động khi:

Độ ẩm đo được < độ ẩm cài đặt

##### Chế độ tạo ẩm

A. Hệ thống tạo ẩm hoạt động khi:

Độ ẩm đo được < độ ẩm cài đặt - độ ẩm chênh lệch

B. Hệ thống tạo ẩm dừng hoạt động khi:

Độ ẩm đo được > độ ẩm cài đặt

#### 3. Thời gian trễ

Khi nguồn được cấp lần đầu tiên, nếu độ ẩm tính toán > độ ẩm cài đặt + độ ẩm chênh lệch hoặc độ ẩm tính toán < độ ẩm cài đặt - độ ẩm chênh lệch, đầu ra không được kích hoạt ngay lập tức và sẽ hoạt động sau thời gian trễ

\* Việc cài đặt thời gian trễ với các thiết tạo ẩm hay khử ẩm dùng động cơ là việc làm cần thiết để đảm bảo thiết bị không bị hư hại.

#### 4. Báo động mức cao và mức thấp

F04 và F05 là 2 bảng mã cài đặt cảnh báo mức cao và mức thấp:

Khi độ ẩm đo đạc lớn hơn giá trị cài đặt F04, bộ điều khiển sẽ phát tín hiệu beep beep liên tục. Màn hình hiển thị nhấp nháy thông số HH.1 báo hiệu mức độ ẩm vượt qua ngưỡng cài đặt

Khi độ ẩm đo đạc nhỏ hơn giá trị cài đặt F05, bộ điều khiển phát tín hiệu beep beep liên tục. Màn hình hiển thị nhấp nháy thông số LL.1 báo hiệu độ ẩm nhỏ hơn ngưỡng cài đặt.

# BỘ ĐIỀU KHIỂN ĐỘ ẨM HC-110M

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### Bảng thông số

Mã	Thông số	Dải cài đặt	Mặc định	Đơn vị
F01	Tạo ẩm / Khử ẩm	H/d	H	/
F02	Độ ẩm chênh lệch	0-30	5	%RH
F03	Khởi động trễ	0-20	3	Min.
F04	Báo mức cao	F05-99	80	%RH
F05	Báo mức thấp	0-F04	20	%RH
F06	Vi sai	-10.0 ~ 10.0	0.0	%RH

### Cài đặt chi tiết

Trong chế độ làm việc:

B1: Nhấn phím Set màn hình sẽ hiện lên thông số cài đặt mong muốn (độ ẩm mong muốn). Tại đây nhấn phím lên hoặc xuống để tăng hoặc giảm giá trị mong muốn.

Sau đó nhấn phím Rst để lưu giá trị cài đặt lại.

B2: Nhấn giữ nút Set từ 3-5s sao cho màn hình hiện lên "F01" thì nhả tay ra. Tiếp tục nhấn phím Set để vào cài đặt thông số của F1. Tại đây nhấn phím lên hoặc xuống để thay đổi giữa H/d. H là chế độ tạo ẩm, d là chế độ khử ẩm.

Sau đó nhấn Set.

B3: Lúc này màn hình đang hiển thị "F01" ta nhấn phím lên để màn hình hiển thị "F02". Tiếp tục nhấn Set để cài đặt thông số của "F02" là độ chênh độ ẩm để thiết bị hoạt động có giá trị từ 0-30. Ta nhấn phím lên hoặc xuống để tăng hoặc giảm giá trị này.

Sau đó nhấn Set

B4,5,6,7: Làm tương tự như B3 để cài đặt các thông số cho "F03" là độ trễ hoạt động.

"F04" là giới hạn cảnh báo mức cao.

"F05" là giới hạn cảnh báo mức thấp.

"F06" là hiệu chỉnh vi sai thiết bị.

Cuối cùng nhấn Rst để lưu lại giá trị cài đặt.

**\* Chú ý:** trong quá trình cài đặt phải thao tác liên tục nếu để thời gian chờ quá 10s thì thiết bị sẽ thoát cài đặt và tự quay về màn hình hoạt động

Ví dụ: Thường cài đặt độ ẩm cần là 85% và xuống dưới 82% thiết bị tạo ẩm sẽ hoạt động ngay không có trễ và độ ẩm cao quá 95%, dưới 35% thì sẽ hiển thị và kêu cảnh báo.

Thì ta sẽ cài đặt với các thông số như sau:

Với Set độ ẩm mong muốn ban đầu ta để là 85%

F01 để giá trị là H- chế độ tạo ẩm

F02 để giá trị là 03 - độ chênh hoạt động là 3 tức là 85-82=3.

F03 để giá trị là 00 - độ trễ hoạt động là 0 phút

F04 để giá trị là 95 - mức cao cảnh báo

F05 để giá trị là 35 - mức thấp cảnh báo

F06 để giá trị là 00 - không hiệu chỉnh giá trị (nên để là 00)

### \* Lưu ý:

+ Tủ điều khiển nên đặt ngoài phòng tạo ẩm để đảm bảo thiết bị hoạt động tốt và an toàn.

+ Đầu cảm biến đưa vào vị trí cần đo độ ẩm, để dọc hoặc treo dọc lên theo phương thẳng đứng, không để đầu cảm biến nằm ngang tránh sai số khi đo.

+ Đầu cảm biến nên đặt tránh nơi phun sương trực tiếp, tránh điều hòa hoặc máy sủi (nếu có).

Đọc kỹ hướng dẫn trước khi thao tác

Xin cảm ơn quý khách đã tin dùng sản phẩm của chúng tôi!!!

Cần hỗ trợ xin liên hệ: CSKH: 0978.99.27.38