Bộ Định Khởi Động Thời Sao - Tam Giác —

MA4SD

Hướng Dẫn Sử Dụng

Chúng tôi rất cám ơn bạn đã mua các sản phẩm của HANYOUNG.
Trước khi sử dụng sản phẩm đã mua, vui lòng kiểm tra để đảm bảo có giống như sản phẩm bạn đã đặt hàng.
Trước khi sử dụng sản phẩm, xin đọc kỹ hướng dẫn sử dụng cẩn thận.
Vui lòng giữ tờ hướng dẫn này mà bạn có thể xem ở mọi nơi.

HANYOUNG NUX

VPĐD
CÔNG TY TNHH HANYOUNG NUX VIỆT NAM
87 - 89 Tân Cảng, Phường 25, Quận Bình Thạnh, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Số điện thoại: (028) 3512 2065 FAX: (028) 3512 2066
http://www.hynux.com

Nhà máy INDONESIA
PT. HANYOUNG ELECTRONIC INDONESIA
Jl. Cempaka Bolk F 16 No.02 Delta Silicon II Industrial Park
Lippo Cikarang Cicau, Cikarang Pusat Bekasi 17550 Indonesia
TEL: 62-21-8911-8120~4 FAX: 62-21-8911-8126

THÔNG TIN AN TOÀN

Trước khi sử dụng sản phẩm, xin đọc kỹ thông tin an toàn cẩn thận và sử dụng sản phẩm đúng cách. Phần cảnh giác được khai báo trong hướng dẫn được chia thành **NGUY HIỂM**, **CẢNH BÁO** và **CHÚ Ý** theo mức quan trọng của chúng.

⚠ NGUY HIỂM	Chỉ ra tình huống nguy hiểm sắp xảy ra, nếu không phòng tránh, sẽ dẫn đến tử vong hoặc thương tích nghiêm trọng
⚠ CẢNH BÁO	Chỉ ra tình huống nguy hiểm tiềm ẩn, nếu không phòng tránh, sẽ dẫn đến tử vong hoặc thương tích nghiêm trọng
⚠ CHÚ Ý	Chỉ ra tình huống nguy hiểm tiềm ẩn, nếu không phòng tránh, có thể dẫn đến thương tích nhẹ hoặc thiệt hại tài sản

⚠ NGUY HIỂM

Không chạm hoặc tiếp xúc với các ngõ vào/ ngõ ra của thiết bị đầu cuối vì có thể gây ra điện giật.

⚠ CẢNH BÁO

- Nếu người dùng sử dụng sản phẩm nào khác với chỉ định bởi nhà sản xuất, có thể gây ra tai nạn về người hoặc hư hỏng sản phẩm.
- Nếu có khả năng xảy ra sự cố hoặc bất thường của sản phẩm này có thể dẫn đến sự cố hư hỏng nghiêm trọng cho hệ thống, lắp đặt mạch bảo vệ thích hợp ở bên ngoài.
- Vì sản phẩm này không có công tắc nguồn hoặc cầu chì, vui lòng lắp đặt riêng lẻ ở bên ngoài. (Cầu chì định mức: 250V 0.5A).
- Để tránh bị điện giật hoặc hư hỏng sản phẩm, vui lòng không bật nguồn trước khi hoàn thành việc kết nối hệ thống dây.
- Không được tháo rời, sửa đổi hoặc sửa chữa sản phẩm. Có khả năng gây ra trục trặc, điện giật hoặc gây ra hỏa hoạn.
- Khi tháo/ lắp sản phẩm vui lòng tắt nguồn. Điều này là nguyên nhân gây ra điện giật, trục trặc hoặc hư hỏng.
- Để tránh trục trặc hoặc hư hỏng của sản phẩm này, vui lòng cấp điện áp nguồn định mức.
- Vì đây không phải là cấu trúc chống cháy nổ. Vui lòng không sử dụng ở những nơi xung quanh dễ cháy nổ.
- Vì có thể xảy ra điện giật, vui lòng sử dụng sản phẩm được gắn trên bảng điều khiển trong khi đang cấp nguồn điện.

⚠ CHÚ Ý

- Nội dung của hướng dẫn sử dụng này có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.
- Hãy đảm bảo rằng thông số kỹ giống với những gì bạn đã đặt hàng.
- Vui lòng đảm bảo rằng sản phẩm không bị hư hỏng trong quá trình vận chuyển.
- Vui lòng sử dụng sản phẩm này ở nơi có khí ăn mòn (chẳng hạn khí độc hại, amoniac, v.v) và khí dễ cháy không xảy ra.
- Vui lòng sử dụng sản phẩm này ở nơi không có rung động hoặc chấn động mạnh đến sản phẩm.
- Vui lòng sử dụng sản phẩm ở nơi không có nước, dầu, hóa chất, hơi nước, bụi, sắt và những thứ khác.
- Vui lòng không lau sản phẩm bằng dung dịch hữu cơ như cồn, benzen và những chất khác. (Vui lòng sử dụng chất tẩy rửa nhẹ)
- Tránh những nơi có mức độ nhiễu quá mức và tĩnh điện và gây ra nhiễu từ.
- Vui lòng tránh sử dụng ở nơi tích tụ bức xạ nhiệt và ánh nắng trực tiếp.
- Vui lòng sử dụng sản phẩm này ở nơi có độ cao dưới 2000 m.
- Vui lòng kiểm tra sản phẩm nếu sản phẩm tiếp xúc với nước sẽ có khả năng bị rò rỉ điện và có nguy cơ hỏa hoạn.
- Nếu dây cấp nguồn xảy ra hiện tượng nhiễu trên đường dây, khuyến cáo nên lắp thêm máy biến áp cách điện hoặc bộ lọc nhiễu. Bộ lọc nhiễu gắn trên bảng điện phải được nối đất và dây dẫn giữa ngõ ra của bộ lọc và thiết bị đầu cuối càng ngắn càng tốt.
- Sản phẩm nên sử dụng loại dây xoắn đôi làm tăng khả năng chống nhiễu hiệu quả hơn.
- Vui lòng không kết nối bất kể thứ gì với thiết bị đầu cuối không sử dụng.
- Vui lòng kết nối đúng cực sau khi đảm bảo sự tương quan các cực của thiết bị đầu cuối.
- Lắp đặt công tắc hoặc CB mạch giúp người vận hành tắt nguồn điện ngay lập tức và ký hiệu để chỉ rõ chức năng.
- Hãy lắp đặt công tắc hoặc CB gần nơi điều khiển tạo điều kiện thuận lợi cho việc vận hành.
- Vui lòng lắp đặt công tắc hoặc CB trên bảng điều khiển.
- Để sử dụng sản phẩm này một cách an toàn, chúng tôi nên khuyên bạn bảo dưỡng định kỳ.
- Một số bộ phận của sản phẩm này có tuổi thọ giới hạn và suy giảm tuổi thọ.
- Bảo hành của sản phẩm này (bao gồm cả phụ kiện) chỉ là 1 năm khi được sử dụng cho mục đích đã được dự định trong điều kiện bình thường.
- Khi được cấp nguồn, sản phẩm cần một khoảng thời gian chuẩn bị để ngõ ra hoạt động. Vui lòng sử dụng chung relay trễ khi sản phẩm được sử dụng như là tín hiệu bên ngoài cho mạch khóa liên động hoặc thiết bị tương tự.

ĐẶC ĐIỂM

- Bộ định thời sao - tam giác • Loại 8 chân • Bộ hẹn giờ khởi động Motor công suất cao
- Ngõ ra tiếp điểm tức thời, ngõ ra tiếp điểm sao, ngõ ra tiếp điểm tam giác
- Điện áp nguồn (100 - 240 V a.c 50/ 60 Hz, 24 - 240 V d.c được sử dụng cả hai)

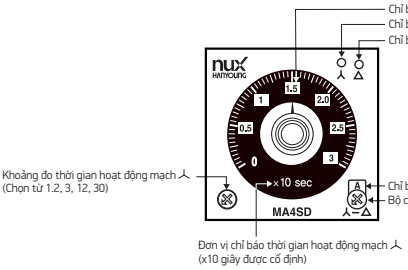
MÃ ĐẶT HÀNG

Mã hàng	Ký hiệu	Thông tin
MA4	☐	Bộ định thời đa năng (Bộ định thời khởi động Sao - Tam giác) 48(W) x 48(H) mm
Tín hiệu ra điều khiển	SD	Ngõ ra 人, ngõ ra △
	SDI	Ngõ ra tức thời, ngõ ra 人, ngõ ra △

Specification

Mã hàng		MA4SD	MA4SDI
Điện áp nguồn		100 - 240 V a.c 50/ 60 Hz, 24 - 240 V d.c	
Điện áp cho phép		±10 % nguồn cấp	
Công suất tiêu thụ		Xấp xỉ 3.8 VA (100 - 240 V a.c 60 Hz), xấp xỉ 1.9 W (24 - 240 V d.c)	
Thời gian lặp lại		Tối đa 10 ms	
Dải thời gian hoạt động 人		1 ~ 300 giây	
Sai lệch thời gian hoạt động		Sai số lặp lại: Tối đa ±0.3 %, Lỗi thiết lập: Tối đa ±5 %, Lỗi điện áp: Tối đa ±0.5 %, Sai số nhiệt độ: Tối đa ±2 % (phần trăm giá trị dải đo)	
Sai lệch chuyển đổi thời gian △		Tối đa ±25 %	
Tín hiệu ra điều khiển	Tín hiệu ngõ ra	Power ON Start	
	Loại tiếp điểm	Tiếp điểm 人: 1a, tiếp điểm △: 1a	Tiếp điểm 人: 1a, tiếp điểm △: 1a, tiếp điểm tức thời: 1a
	Đặc tính tiếp điểm	250 V a.c 5 A tải trở	
Tuổi thọ Relay		Cơ: Tối thiểu 5 triệu lần, Điện: Tối thiểu 100,000 lần (250 V a.c 5 A tải trở)	
Điện trở cách điện		Tối thiểu 100 MΩ (500 V d.c)	
Độ bền điện		2000 V a.c 50/ 60 Hz trong 2 phút	
Chống nhiễu		Sóng vuông bằng thiết bị mô phỏng nhiễu (độ rộng xung ±1 μs) ±2 kV	
Chống rung		10 ~ 55 Hz (trong 1 phút), biên độ 0.75 mm, trên mỗi phương X, Y, Z trong 1 giờ	
Chống sốc		300 m/s² (30G), trên mỗi phương X, Y, Z trong 3 lần	
Nhiệt độ môi trường		-10 ~ 55 ℃ (Không ngưng tụ)	
Nhiệt độ lưu trữ		-25 ~ 65 ℃	
Độ ẩm môi trường		35 ~ 85 % R.H.	
Trọng lượng		Xấp xỉ 95 g (Bao gồm giá đỡ cố định)	

TÊN THÀNH PHẦN VÀ CHỨC NĂNG



Thời gian chuyển đổi 人 – △	
A	50 ms
B	100 ms
C	200 ms
D	300 ms
E	400 ms
F	500 ms

ĐẶC TÍNH THỜI GIAN

■ Đặc tính thời gian hoạt động 人

Khoảng thời gian hoạt động	Thời gian hoạt động
1.2	1 ~ 12 giây
3	2.5 ~ 30 giây
12	10 ~ 120 giây
30	25 ~ 300 giây

※ Lựa chọn thời gian hoạt động mạch 人 bằng bộ chọn khoảng thời gian hoạt động.

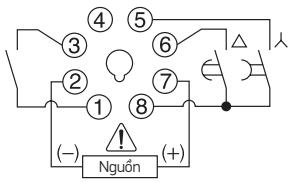
■ Đặc tính thời gian chuyển đổi 人 - △

Thời gian chuyển đổi chỉ báo chữ	Thời gian chuyển đổi
A	50 ms
B	100 ms
C	200 ms
D	300 ms
E	400 ms
F	500 ms

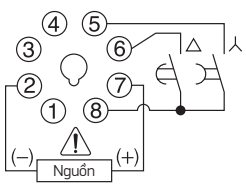
※ Lựa chọn thời gian chuyển đổi mạch 人 – △ bằng bộ chuyển đổi mạch.

SƠ ĐỒ KẾT NỐI

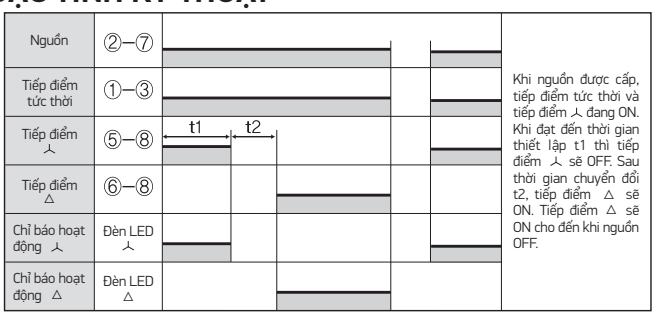
■ MA4SDI



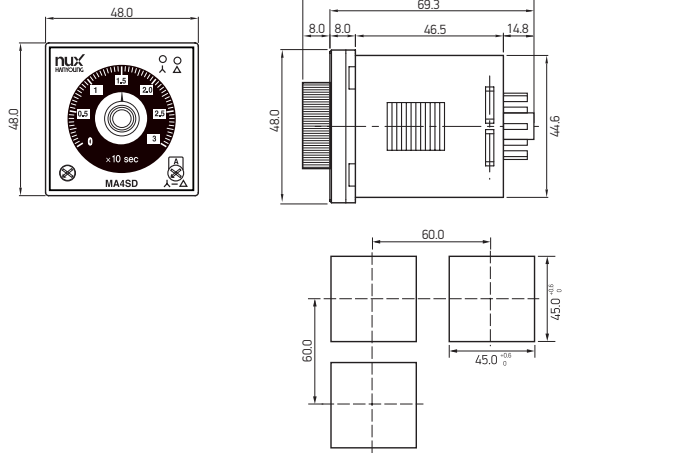
■ MA4SD



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT



※ t1: Thời gian hoạt động mạch 人
※ t2: Thời gian chuyển đổi mạch 人 – △
Chú ý) MA4SD không có tiếp điểm tức thời.

KÍCH THƯỚC VÀ MẶT CẮT

[Đơn vị: mm]