

Bộ Định Thời Tín Hiệu Analog

HANYOUNG NUX

# T57N Hướng Dẫn Sử Dụng

**CÔNG TY TNHH HANYOUNG NUX VIỆT NAM**

152/11B Điện Biên Phủ, Phường 25, Quận Bình Thạnh, Thành Phố Hồ Chí Minh  
Số điện thoại: (028) 3512 2066 FAX: (028) 3512 2066

**PT. HANYOUNG ELECTRONIC INDONESIA**

JL. CEMPAKA BLOK 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

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.

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
|  | <b>NGUY HIỂM</b> | Chỉ ra tình huống nguy hiểm sắp xảy ra, nếu không phòng tránh, sẽ dẫn đến tử vong hoặc thương tích nghiêm trọng    |
|  | <b>CẢNH BÁO</b>  | Chỉ ra tình huống nguy hiểm tiềm ẩn, nếu không phòng tránh, sẽ dẫn đến tử vong hoặc thương tích nghiêm trọng       |
|  | <b>CHÚ Ý</b>     | 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 có khả năng xảy ra sự cố hoặc bất thường của sản phẩm này có thể dẫn đến sự cố hoặc hư hỏng nghiêm trọng cho hệ thống, hãy lắp đặt mạch bảo vệ thích hợp ở bên ngoài.
- Khi lắp sản phẩm vào bảng điều khiển, vui lòng sử dụng ổ cắm dành riêng cho sản phẩm khi kết nối với các thiết bị khác và không bật nguồn cho đến khi hoàn thành việc kết nối dây để tránh điện giật.
- Vui lòng tắt nguồn khi tháo/ lắp sản phẩm. Đây là nguyên nhân gây ra điện giật, sự cố hoặc hư hỏng.
- Nếu người dùng sử dụng sản phẩm khác với chỉ định bởi nhà sản xuất, có thể gây tai nạn về người hoặc hư hỏng sản phẩm.
- Để sử dụng sản phẩm này đúng cách và an toàn, chúng tôi khuyến nghị bạn nên bảo dưỡng định kỳ.
- Thời hạn bảo hành của sản phẩm này (bao gồm cả phụ kiện) là 1 năm khi sản phẩm này được sử dụng đúng mục đích dự định trong điều kiện bình thường.

### ! CHÚ Ý

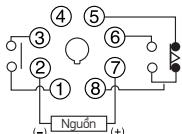
- Vui lòng không đặt "Thời gian" ở "0". Đây có thể là nguyên nhân gây ra sự cố. Ngoài ra, có thể có một sự khác biệt thời gian trong hoạt động hẹn giờ. Vui lòng sử dụng sau khi xác nhận chênh lệch thời gian.
- Vui lòng đặt hoặc thay đổi "Thang đo thời gian" ở công tắc tích hợp trong khi bộ đếm thời gian tắt. Nếu "Thang đo thời gian" đã được thay đổi thành giá trị khác trong quá trình hoạt động, vui lòng tắt bộ đếm thời gian và bật lại.
- Vì sản phẩm không có thiết kế chống cháy nổ, vui lòng không sử dụng ở nơi có khí ăn mòn (như khí độc hại, amoniac, v.v.), khí dễ cháy hoặc nổ.
- Vui lòng sử dụng ở nơi không có chấn động hoặc va chạm mạnh tác động đến sản phẩm.
- Vui lòng sử dụng ở nơi không có dầu, hóa chất, hơi nước, bụi, muối, sắt hoặc các chất khác.
- Tránh sử dụng ở những nơi xảy ra hiện tượng cảm ứng quá mức hoặc tĩnh điện và gây nhiễu trực tiếp.
- Tránh sử dụng sản phẩm ở những 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.
- Khi sản phẩm tiếp xúc với nước, người dùng phải kiểm tra sản phẩm để phòng tránh nguy cơ cháy nổ do ngắn mạch.
- Nếu dây cấp nguồn xảy ra hiện tượng nhiễu trên đường dây, nên lắp đặt máy biến áp cách điện hoặc bộ lọc nhiễu.
- 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.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

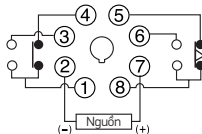
|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| Điện áp nguồn          | 24 - 240 V AC 50 - 60 Hz, 24 - 240 V DC  |   |
| Độ dao động điện áp    | ± 10 % điện áp cung cấp  |   |
| Công suất tiêu thụ     | Tối đa 4.5 VA (240 V AC 60 Hz), Tối đa xấp xỉ 1.5 VA (V DC)                                    |   |
| Thời gian reset        | Tối đa 0.1 s   |   |
| Dải thời gian          | ☒ Tham khảo Mã đặt hàng  |   |
| Lỗi thời gian          | Lỗi lặp lại  | Tối đa ±0.3 %   |
|                        | Lỗi cài đặt  | Tối đa ±5 %   |
| Tín hiệu ra điều khiển | Chế độ ngõ ra  | POWER ON DELAY, INTERVAL (Tùy chọn)   |
|                        | Loại tiếp điểm   | Loại A (Giới hạn thời gian 1c + Tức thời 1a)/<br>Loại B (Giới hạn thời gian 1c + Tức thời 1c)/ Loại C (Giới hạn thời gian 2a) |
| Đặc tính relay         | 250 V AC, 3 A, Tải trở   |   |
| Tuổi thọ relay         | Cơ khí: Hơn 10 triệu lần/ Điện: Hơn 100,000 lần  |   |
| Độ bền điện            | 2000 V AC 60 Hz trong 1 phút   |   |
| Chống nhiễu            | 2 KV (Giữa các cổng nối nguồn),<br>Sóng vuông bằng thiết bị mô phỏng nhiễu (độ rộng xung 1 μs) |   |
|                        | Tối thiểu 100 MΩ (500 V DC)  |   |
| Điện trở cách điện     | Tối thiểu 100 MΩ (500 V DC)  |   |
| Chống rung             | 10 - 50 Hz (trong 1 phút), biên độ 0.5 mm trên mỗi phương X, Y, Z trong 2 giờ                  |   |
| Chống sốc              | 300 m/s <sup>2</sup> trên mỗi phương X, Y, Z trong 3 lần                                       |   |
| Nhiệt độ môi trường    | -10 ~ 50 °C (Không ngưng tụ)   |   |
| Độ ẩm môi trường       | 30 ~ 85 % R.H  |   |
| Nhiệt độ lưu trữ       | -20 ~ 65 °C  |   |
| Chứng nhận             | <b>CE</b>  |   |

## SƠ ĐỒ KẾT NỐI

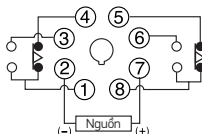
### ■ Loại A



### ■ Loại B



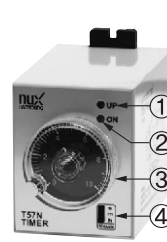
### ■ Loại C



## MÃ ĐẶT HÀNG

| Mã hàng                             | Ký hiệu   | Thông tin  |
|-------------------------------------|-----------|--|
| Kích thước                          | □ □ □ □ □ | Bộ định thời tín hiệu Analog                             |
|                                     | T57N      | 58.0(W) x 84.0(H)  |
| Loại lắp đặt                        | P         | Loại gắn trên mặt tủ                                     |
|                                     | E         | Loại gắn trên thanh ray                                  |
| Dải đo (Chọn bởi công tắc tích hợp) | 01        | 1 giây, 1 phút hoặc 1 giờ                                |
|                                     | 03        | 3 giây, 3 phút hoặc 3 giờ                                |
|                                     | 06        | 6 giây, 6 phút hoặc 6 giờ                                |
|                                     | 10        | 10 giây, 10 phút hoặc 10 giờ                             |
|                                     | 30        | 30 giây, 30 phút hoặc 30 giờ                             |
|                                     | 60        | 60 giây, 60 phút hoặc 60 giờ                             |
| Tín hiệu ra điều khiển              | A         | Giới hạn thời gian: tiếp điểm 1c, Tức thời: tiếp điểm 1a |
|                                     | B         | Giới hạn thời gian: tiếp điểm 1c, Tức thời: tiếp điểm 1c |
|                                     | C         | Giới hạn thời gian: 2 x tiếp điểm 1c                     |
| Chế độ ngõ ra                       | -         | On - Delay   |
|                                     | S         | Interval (Đặt hàng)                                      |

## TÊN TỪNG BỘ PHẬN VÀ CHỨC NĂNG

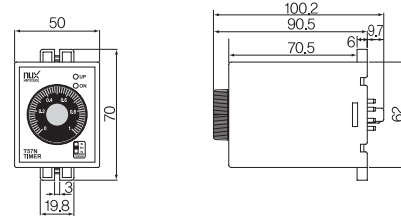


|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| ① | Đèn LED UP        | Sau khi thời gian đặt đến "Thời gian đặt", đèn LED sẽ bật khi giới hạn thời gian ngõ ra đang hoạt động.                          |
| ② | Đèn LED ON        | Khi được cấp nguồn, đèn LED sẽ được sáng nhấp nháy. Ngoài ra, đèn LED ON sẽ bật khi giới hạn thời gian ngõ ra đang hoạt động.    |
| ③ | Cài đặt thời gian | Núm chỉnh giờ. "Thời gian" có thể thay đổi trong quá trình hoạt động.  |
| ④ |                   | Dải thời gian có s (giây), m (phút), h (giờ) và có thể được lựa chọn tùy ý. (Nhưng chỉ có thể thay đổi khi nguồn điện được tắt.) |

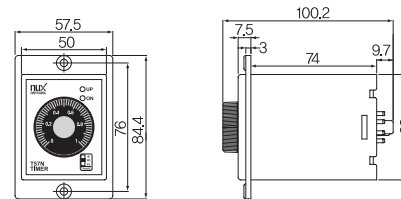
## HÌNH DẠNG VÀ MẶT CẮT BẢNG ĐIỀU KHIỂN

(Đơn vị: mm)

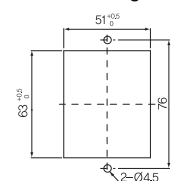
### ■ T57NP (Loại gắn trên thanh ray)



### ■ T57NP (Loại gắn trên mặt tủ)



### • Mặt cắt bảng điều khiển



## HOẠT ĐỘNG NGÕ RA

### ■ Loại A (Giới hạn thời gian 1c + Tức thời 1a)

| Nguồn                   | ②—⑦               | Thời gian cài đặt                     | Thời gian reset | Thời gian cài đặt |
|-------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Tiếp điểm tức thời (NO) | ①—③               | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |
| Giới hạn thời gian (NC) | ⑤—⑧               | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |
| Giới hạn thời gian (NO) | ⑥—⑧               | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |
| Đèn LED UP              | Chỉ báo hoạt động | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |
| Đèn LED ON              | Chỉ báo nguồn     | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |

### ■ Loại B (Giới hạn thời gian 1c + Tức thời 1c)

| Nguồn                   | ②—⑦               | Thời gian cài đặt                     | Thời gian reset | Thời gian cài đặt |
|-------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Tiếp điểm tức thời (NC) | ①—④               | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |
| Tiếp điểm tức thời (NO) | ①—③               | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |
| Giới hạn thời gian (NC) | ⑤—⑧               | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |
| Giới hạn thời gian (NO) | ⑥—⑧               | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |
| Đèn LED UP              | Chỉ báo hoạt động | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |
| Đèn LED ON              | Chỉ báo nguồn     | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |

### ■ Loại C (Giới hạn thời gian 2c)

| Nguồn                   | ②—⑦               | Thời gian cài đặt                     | Thời gian reset | Thời gian cài đặt |
|-------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Giới hạn thời gian (NC) | ①—④               | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |
| Giới hạn thời gian (NO) | ⑤—⑧               | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |
| Đèn LED UP              | Chỉ báo hoạt động | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |
| Đèn LED ON              | Chỉ báo nguồn     | [Timing diagram showing pulse output] |                 |                   |

※ Giảm độ hoạt ở trên của hoạt động chế độ ngõ ra On - delay. Trong khoảng thời gian hoạt động, giới hạn thời gian hoạt động ngược lại.