

**BỘ ĐẶT THỜI GIAN POWER OFF DELAY, BẮN DẪN SOLID-STATE, DIN W48×H48MM**

**■ Đặc điểm**

- Dài thời gian cài đặt (AT8PSN: 0.05 ~ 10 giây, AT8PMN: 0.05 ~ 10 phút)
- Cài đặt định thời đơn giản và đọc trực tiếp dài thời gian
- Nguồn cấp: 100-120VAC 50/60Hz, 200-240VAC 50/60Hz  
100/110VDC, 24VAC 50/60Hz / 24VDC Thông dụng
- Ứng dụng: Mạch bảo vệ khi hỏng nguồn tức thời và khởi động lại

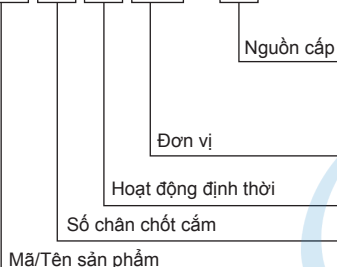


**⚠** Vui lòng đọc kỹ “Chú ý an toàn cho bạn” trong hướng dẫn hoạt động trước khi sử dụng thiết bị.



**■ Thông tin đặt hàng**

AT 8 P SN - □



	200-240VAC
2	24VAC/DC
6	100-120VAC
7	100/110VDC
SN	Giây
MN	Phút
P	Delay khi nguồn OFF
8	Loại chốt cắm 8 chân
AT	Bộ đặt thời gian Analog

**■ Thông số kỹ thuật**

※Socket (PG-08, PS-08): được bán riêng.

Mã sản phẩm	AT8PSN-□	AT8PMN-□
Chức năng	Delay khi nguồn OFF	
Dài cài đặt thời gian điều khiển	0.05~10 giây	0.05~10 phút
Nguồn cấp	• 100-120VAC 50/60Hz • 100/110VDC	• 200-240VAC 50/60Hz • 24VAC 50/60Hz, 24VDC (Universal)
Dài điện áp cho phép	90~110% Dài điện áp định mức	
Công suất tiêu thụ	• 100-120VAC: 1.5VA • 100/110VDC: 0.8W	• 200-240VAC: 1.5VA • 24VAC: 0.2VA, 24VDC 0.2W
Hoạt động định thời	Start nguồn OFF	
Ngõ ra điều khiển	Loại tiếp điểm	Giới hạn thời gian DPDT(2c)
	Công suất tiếp điểm	Tải thuần trở 250VAC 3A
Tuổi thọ Relay	Cơ khí	Min.10,000,000 lần hoạt động
	Điện	Min. 100,000 lần hoạt động (Tải thuần trở 250VAC 3A)
Sai số lặp lại	Max. ±0.2%±10ms	
Sai số cài đặt	Max. ±5%±50ms	
Sai số điện áp	Max. ±0.5%	
Sai số nhiệt độ	Max. ±2%	
Trở kháng cách ly	100MQ (sóng kể mức 500VDC )	
Độ bền điện môi	2000VAC 50/60Hz trong 1 phút	
Chịu nhiệt	Nhiều sóng vuông ±2kV (độ rộng xung: 1μs) gây bởi nhiễu máy móc	
Chấn động	Cơ khí	Biên độ 0.75mm ở tần số 10~55Hz (trong 1 phút) theo mỗi phương X, Y, Z trong 1 giờ
	Sự cố	Biên độ 0.5mm ở tần số 10~55Hz (trong 1 phút) theo mỗi phương X, Y, Z trong 10 phút
Va chạm	Cơ khí	300m/s <sup>2</sup> (khoảng 30G) theo mỗi phương X, Y, Z trong 3 lần
	Sự cố	100m/s <sup>2</sup> (khoảng 10G) theo mỗi phương X, Y, Z trong 3 lần
Môi trường	Nhiệt độ	-10~55°C, bảo quản: -25~65°C
	Độ ẩm	35~85%RH
Chứng nhận	CE C UL US	
Phụ kiện	Giá đỡ	
Trọng lượng	Khoảng 100g	

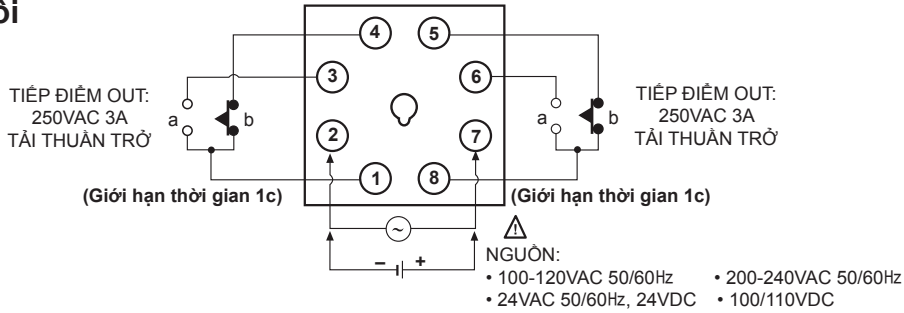
※Không dùng sản phẩm trong môi trường ngưng tụ hoặc đông đặc.

(A)	Photo electric sensor
(B)	Fiber optic sensor
(C)	Door/Area sensor
(D)	Proximity sensor
(E)	Pressure sensor
(F)	Rotary encoder
(G)	Connector/ Socket
(H)	Temp. controller
(I)	SSR/ Power controller
(J)	Counter
(K)	Timer
(L)	Panel meter
(M)	Tacho/ Speed/ Pulse meter
(N)	Display unit
(O)	Sensor controller
(P)	Switching mode power supply
(Q)	Stepper motor& Driver&Controller
(R)	Graphic/ Logic panel
(S)	Field network device
(T)	Software
(U)	Other

# AT8PSN / AT8PMN Series

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ HỢP LONG

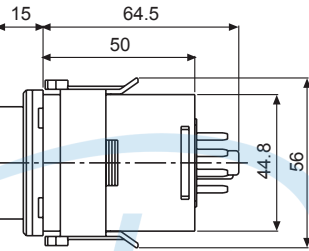
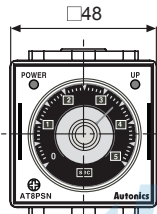
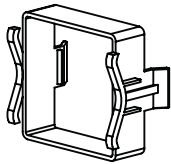
## ■ Kết nối



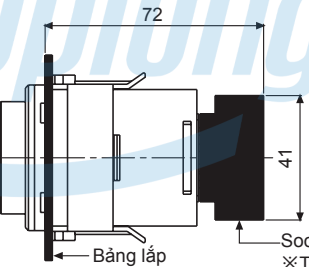
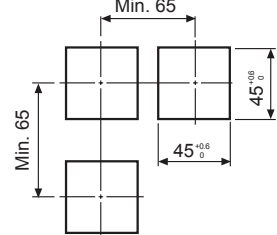
## ■ Kích thước

(đơn vị: mm)

### ● Giá đỡ

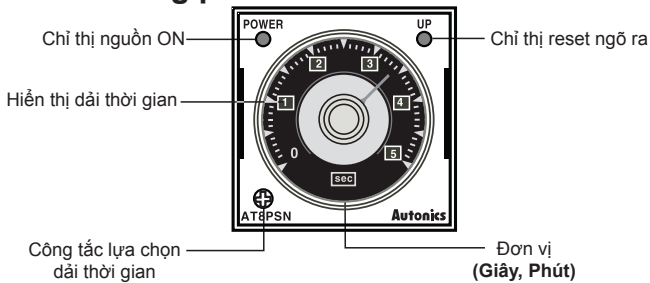


### ● Mặt cắt bảng lắp



Socket 8 chân (được bán riêng)  
\* Tham khảo trang G-15.

## ■ Mô tả từng phần

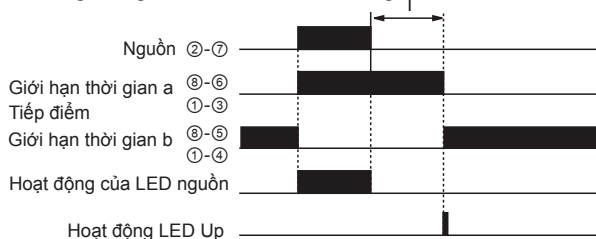


### ● Đặc tính thời gian

	Đơn vị	
	Giây (AT8PSN-□)	Phút (AT8PMN-□)
Dài thời gian cài đặt (T)	0 ~ 0.5 giây	0 ~ 0.5 phút
	0 ~ 1.0 giây	0 ~ 1.0 phút
	0 ~ 5 giây	0 ~ 5 phút
	0 ~ 10 giây	0 ~ 10 phút
Thời gian Min. để cấp nguồn	0.1 giây	2 giây

## ■ Chế độ hoạt động gõ ra

Khi nguồn được cấp, tiếp điểm a sẽ ON và rồi sẽ OFF đi sau khoảng thời gian cài đặt (T) trôi qua khi nguồn đã tắt. Đó là chức năng duy trì bộ nhớ. Kể cả việc thay đổi thời gian cài đặt sau khi đã tắt nguồn, tiếp điểm giới hạn thời gian a sẽ OFF sau khoảng thời gian cài đặt trước khi tắt nguồn.

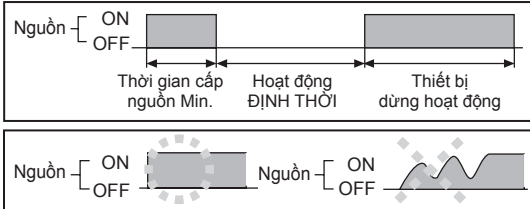


\* T: Thời gian cài đặt

**▣ Hướng dẫn sử dụng**

**• Nguồn**

- Thiết bị này là bộ đặt thời gian Delay khi nguồn OFF, thời gian cấp nguồn tối thiểu là 0.1 giây đối với loại AT8PSN-□ và là 2 giây đối với loại AT8PMN-□. Vì thế hãy chú ý rằng bộ đặt thời gian này sẽ hoạt động lúc nguồn đã tắt.
- Hãy chú ý dải điện áp cho phép và cấp/tắt nguồn tức khắc để ngăn ngừa hiện tượng dao động.



※ Hãy sử dụng và cấp nguồn trong dải định mức cho phép

- Với Model 24VDC/DC, 100/110VDC, nên sử dụng dòng điện/điện áp được cách ly và được giới hạn hoặc nguồn Class 2 cho nguồn cấp.
- Khi cấp nguồn cho thiết bị với điện áp 100- 120VAC hoặc 200-240VAC, có một dòng điện khoảng 0.5A sẽ chạy qua trong 0.5 giây (AT8PMN-□), hoặc sẽ là 0.05 giây (AT8PSN-□). Khi cấp nguồn cho thiết bị với điện áp 24VDC, 100/110VDC có một dòng điện khoảng 1.5A sẽ chạy qua trong 0.5 giây (AT8PMN-□), hoặc sẽ là 0.05 giây (AT8PSN-□). Vì thế, hãy đảm bảo định mức của tiếp điểm và công suất.
- Khi tiến hành kiểm tra độ bền điện môi hoặc kiểm tra trở kháng cách ly khi đã lắp đặt thiết bị lên bảng điều khiển:
  - Cô lập thiết bị này khỏi bảng điều khiển.
  - Ngắt mạch tất cả các chân của thiết bị.
- Hãy tránh dùng thiết bị trong những môi trường sau đây:
  - Nơi có nhiều chấn động hoặc va chạm.
  - Nơi có sử dụng môi trường a-xít hoặc kiềm tính mạnh.
  - Nơi có ánh sáng mặt trời trực tiếp chiếu vào.
  - Nơi phát ra trường điện từ hoặc nhiễu điện mạnh.
- Môi trường lắp đặt
  - Nên sử dụng trong nhà
  - Độ cao Max. 2000m tính từ mực nước biển
  - Ô nhiễm độ 2
  - Lắp đặt Hạng II

(A)	Photo electric sensor
(B)	Fiber optic sensor
(C)	Door/Area sensor
(D)	Proximity sensor
(E)	Pressure sensor
(F)	Rotary encoder
(G)	Connector/ Socket
(H)	Temp. controller
(I)	SSR/ Power controller
(J)	Counter
(K)	Timer
(L)	Panel meter
(M)	Tacho/ Speed/ Pulse meter
(N)	Display unit
(O)	Sensor controller
(P)	Switching mode power supply
(Q)	Stepper motor& Driver&Controller
(R)	Graphic/ Logic panel
(S)	Field network device
(T)	Software
(U)	Other