

# BỘ NGUỒN DPS

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Cảm ơn đã sử dụng sản phẩm HANYOUNG NUX.

Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn trước khi sử dụng và tuân theo mọi chỉ dẫn của nhà sản xuất. Hơn nữa, hãy giữ cuốn sổ tay này ở nơi thuận tiện cho việc tra cứu.

**HANYOUNG NUX**


## THÔNG TIN AN TOÀN

Vui lòng đọc kỹ thông tin an toàn và sử dụng đúng như theo hướng dẫn. Các chỉ dẫn được chỉ ra trong cuốn hướng dẫn sử dụng bao gồm NGUY HIỂM, CẢNH BÁO, CHÚ Ý dựa theo mức độ nghiêm trọng.

	<b>NGUY HIỂM</b>	Chỉ ra những sự cố sắp xảy ra nếu không phòng tránh sẽ dẫn đến tử vong hoặc những tai nạn nghiêm trọng.
	<b>CẢNH BÁO</b>	Chỉ ra những sự cố tiềm ẩn nếu không phòng tránh sẽ dẫn đến tử vong hoặc những tai nạn nghiêm trọng.
	<b>CHÚ Ý</b>	Chỉ ra những sự cố tiềm ẩn nếu không phòng tránh sẽ dẫn đến thương tích hoặc hư hỏng tài sản.

### NGUY HIỂM

- Không chạm hoặc tiếp xúc vào những vị trí đầu nối vì có thể gây ra tai nạn về người hoặc hư hỏng tài sản.

### CẢNH BÁO

- Nội dung trong cuốn tài liệu này có thể thay đổi mà không cần báo trước
- Vui lòng lắp thêm thiết bị bảo vệ bên ngoài nhằm tránh những tai nạn nghiêm trọng khi sản phẩm gặp sự cố.
- Sản phẩm không có công tắc chuyển đổi nguồn, do đó hãy lắp đặt thêm ở phía bên ngoài
- Trước khi sử dụng sản phẩm hãy xem xét đến vấn đề công suất nguồn của thiết bị so với công suất yêu cầu.
- Để ngăn chặn các tai nạn về điện, vui lòng đừng cấp nguồn cho sản phẩm cho đến khi việc nối dây được hoàn tất.
- Vui lòng không tháo rời, cải tiến hoặc sửa chữa sản phẩm. Điều này có thể dẫn đến tình trạng sản phẩm hoạt động không chính xác, tai nạn điện hoặc hỏa hoạn.
- Không sử dụng sản phẩm trong môi trường có nhiều khí dễ cháy nổ.
- Vui lòng ngắt nguồn ra khỏi thiết bị khi lắp đặt hoặc tháo rời sản phẩm ra khỏi vị trí lắp đặt. Nếu không có thể gây ra tai nạn điện hoặc những sự cố khác.
- Nhằm tránh những sự cố đáng tiếc cũng như hư hỏng sản phẩm, vui lòng sử dụng nguồn cấp đúng với thông số của nhà sản xuất.
- Vui lòng chỉ sử dụng sản phẩm sau khi đã lắp đặt vào bằng tủ điện.

### CHÚ Ý

- Vui lòng sử dụng sản phẩm trong dải công suất định mức nhằm tránh hư hỏng hoặc sự cố
- Sản phẩm chỉ hoạt động khi cấp nguồn đầu vào đúng với thông số của nhà sản xuất
- Công suất của sản phẩm còn phụ thuộc vào yếu tố tải dẫn, vì vậy vui lòng sử dụng dây dẫn phù hợp khi kết nối với sản phẩm
- Phải thực hiện nối đất với sản phẩm khi lắp đặt nhằm tránh những tai nạn về điện hoặc những vấn đề về nhiễu từ trường
- Những vật liệu lạ có thể làm hư hỏng sản phẩm trong trường hợp xâm nhập vào bo mạch của sản phẩm.
- Việc đứt cầu chì bên trong sản phẩm có thể gây hư hỏng cả thiết bị hoặc những bộ phận riêng lẻ. Do đó hãy lưu ý vấn đề này và có biện pháp sửa chữa kịp thời
- Sản phẩm này có tồn tại một dòng điện rò nhất định. Vì vậy phải hết sức cẩn thận khi sử dụng song song nhiều sản phẩm vì có thể gây ra tổng dòng điện rò lớn. Điều này có thể gây nguy hiểm cho người hoặc xảy ra những vấn đề về tai nạn điện.
- Vui lòng chú ý đến mức điện áp cao bên trong sản phẩm nhằm tránh những tai nạn về điện
- Không sử dụng sản phẩm ở những nơi sau nhằm để đảm bảo an toàn và ổn định cho sản phẩm:
  - Nơi dễ vào nước hoặc có tiếp xúc với lửa.
  - Nhiệt độ môi trường cao và nơi không thông gió.
  - Nơi có nhiều vật liệu dạng vụn hoặc bụi bẩn.
  - Nơi có các chất dễ bay hơi và dễ cháy.
  - Nơi có độ ẩm cao.
  - Nơi có độ rung và sốc lớn.

## BẢNG CHỌN MÃ

Thông số	Mã	Chi tiết
DPS-	-	Bộ nguồn gắn thanh ray
Công suất nguồn	15	15W, 30W, 50W, 75W, 100W, 120W, 180W 240W
Số lượng ngõ ra	S	1 ngõ ra
Điện áp ngõ ra	05	5 V DC (Bao gồm mã DPS-75S, DPS-100S, DPS-120S, DPS-180S, DPS-240S)
	12	12 V DC (Bao gồm DPS-180S)
	15	15 V DC (Bao gồm DPS-75S, DPS-100S, DPS-120S, DPS-180S, DPS-240S)
	24	24 V DC
	48	48 V DC (Bao gồm DPS-15S, DPS-30S, DPS-50S)

## CHỨC NĂNG

### ■ Điện áp ngõ vào định mức

Điện áp ngõ vào	Tần số	Mã sản phẩm
100 - 240 V AC (Khả dụng trong dải điện áp trên)	50 - 60 Hz	DPS-15S, DPS-30S, DPS-50S, DPS-75S, DPS-100S
100 - 120 / 200 - 240 V AC (Tự động chọn giữa hai mức điện áp)	50 - 60 Hz	DPS-120S, DPS-180S, DPS-240S

### ※ Tự động lựa chọn mức điện áp ngõ vào

Tự động lựa chọn mức điện áp đầu vào tương thích khi bạn cấp 100 - 120 V AC hoặc 200 - 240 V AC so với điện áp thực tế cấp.

### ■ Điều chỉnh điện áp ngõ ra

Điện áp đầu ra có thể được điều chỉnh bằng cách điều chỉnh biến trở bên trong sản phẩm. (hơn ±5 % so với mức điện áp ngõ ra định mức)

### ■ Mạch giới hạn dòng điện

Sản phẩm này có mạch giới hạn dòng điện nhưng cần cân nhắc để sử dụng các thiết bị đóng cắt thích hợp hoặc cầu chì để bảo vệ hệ thống.

### ■ Bảo vệ ngắn mạch ngõ ra

Khi ngõ ra bị ngắn mạch, ngõ ra sẽ bị khóa lại (không xuất điện áp ngõ ra) Sau khi khắc phục sự cố ngắn mạch, ngõ ra sẽ tự động xuất điện áp.

### ■ Bảo vệ quá áp

Khi điện áp ngõ ra quá áp từ 115 đến 140% so với điện áp định mức. Dòng điện sẽ bị chặn để bảo vệ các thiết bị bên ngoài đã kết nối với bộ nguồn.

### ■ Bảo vệ quá dòng

Khi dòng điện ngõ ra vượt quá công suất định mức, kích hoạt chế độ bảo vệ để tạm dừng ngõ ra. Sau khi loại bỏ lý do quá dòng, điện áp sẽ tự động khôi phục lại.

### ■ Bảo vệ quá nhiệt

Khi mới nối bộ điều khiển PWM đạt đến 135 ~ 140 °C, sản phẩm sẽ tự động dừng chuyển đổi điện áp để đảm bảo các bộ phận của sản phẩm không bị hư hỏng do quá nhiệt

### ■ Chống nhiễu

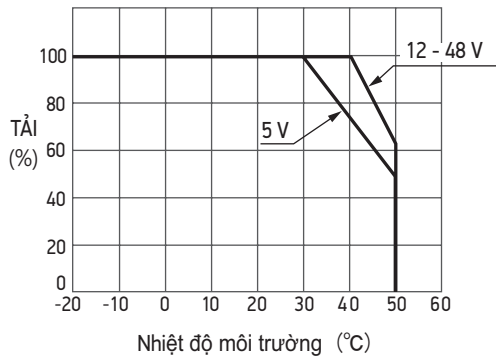
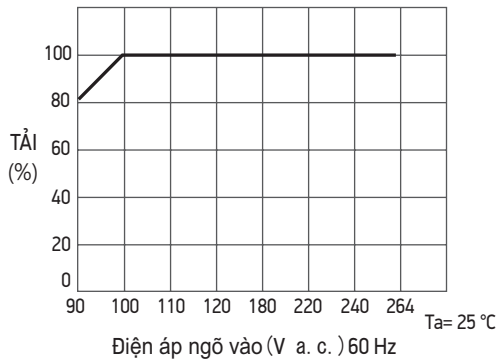
Vui lòng giảm chiều dài dây khi kết nối để giảm mức độ nhiễu. Vui lòng chỉ sử dụng sản phẩm sau khi giảm độ nhiễu đến mức ổn định.

## HƯỚNG DẪN NỐI DÂY

Tiếp điểm		Mô tả
Tiếp điểm ngõ vào	AC(L)	Tiếp điểm ngõ vào điện áp AC
	AC(N)	
		Nối đất
Tiếp điểm ngõ ra	+V OUT	Tiếp điểm ngõ ra DC
	-V OUT	
	COM	Tiếp điểm ngõ ra relay (250 V AC, 1A, 30 V DC, 1A) ON : hơn 85 % so với điện áp ngõ ra thì có tín hiệu OFF : nhỏ hơn 85 % so với điện áp ngõ ra thì không có tín hiệu
	NC	
	NO	

Vui lòng kiểm tra kỹ cách kết nối. Cách kết nối có thể khác nhau tùy thuộc vào mã sản phẩm.

## BIỂU ĐỒ HOẠT ĐỘNG

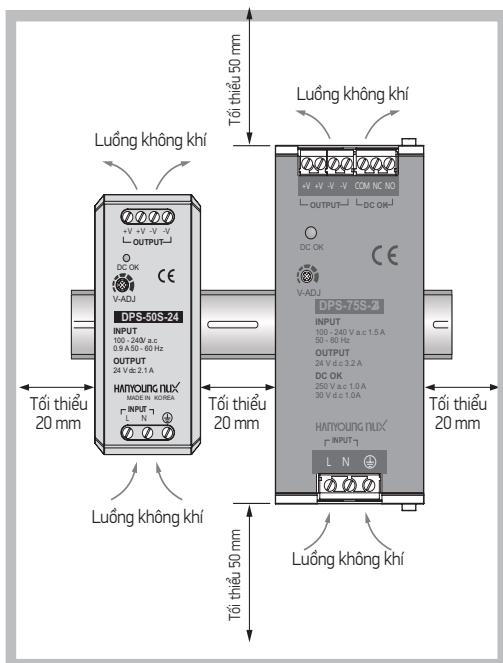


## CÁCH CÀI ĐẶT VÀ NHỮNG LƯU Ý

- Không chèn ép sản phẩm khi lắp đặt
- Vui lòng tuốt vỏ dây dài khoảng 6 ~ 7 mm khi nối dây.
- Tiêu chuẩn chọn dây:

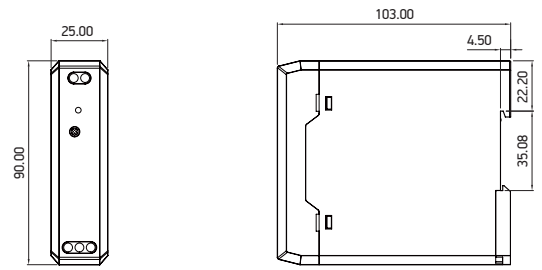
MÃ	Dây đôi	Dây đơn
DPS-15S	AWG 22 ~ 12 (0.33 ~ 3.3 mm <sup>2</sup> )	AWG 22 ~ 12 (0.33 ~ 3.3 mm <sup>2</sup> )
DPS-30S		
DPS-50S		
DPS-75S	AWG 30 ~ 12 (0.05 ~ 3.3 mm <sup>2</sup> )	AWG 30 ~ 12 (0.05 ~ 3.3 mm <sup>2</sup> )
DPS-100S		
DPS-120S		
DPS-180S		
DPS-240S	AWG 24 ~ 10 (0.2 ~ 5.26 mm <sup>2</sup> )	AWG 24 ~ 10 (0.2 ~ 5.26 mm <sup>2</sup> )

- Để nâng cao tính ổn định cho sản phẩm, nên lắp đặt sản phẩm theo chiều dọc và đảm bảo không gian giữa hai sản phẩm là 50 mm theo chiều dọc và 20 mm theo chiều ngang. Quạt tản nhiệt được khuyến khích sử dụng để đảm bảo dòng khí lưu thông.

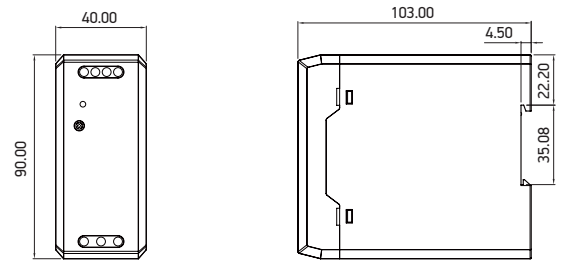


## KÍCH THƯỚC

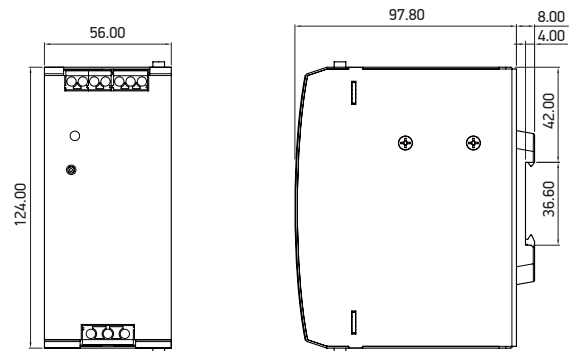
### ■ DPS-15S



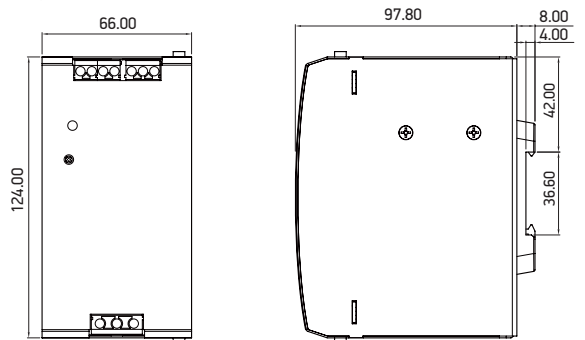
### ■ DPS-30S / DPS-50S



### ■ DPS-75S / DPS-100S



### ■ DPS-120S / DPS-180S



### ■ DPS-240S

