

BỘ NGUỒN

TPS

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Cảm ơn bạn đã sử dụng sản phẩm HANYOUNG NUX.
 Vui lòng đọc kĩ 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

CÔNG TY TNHH HANYOUNG NUX VIỆT NAM

152/11B Điện Biên Phủ, Phường 25, Bình Thạnh,
 Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
 Số điện thoại: (028) 3512 2065
 Website: <http://www.hynux.com>

THÔNG TIN AN TOÀN

Vui lòng đọc kĩ 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.

	NGUY HIỂM	Chỉ ra những sự cố sắp xảy ra nếu không phòng tránh sẽ dẫn đến tử vong hoặc những tai nạn nghiêm trọng
	CẢNH BÁO	Chỉ ra những sự cố tiềm ẩn nếu không phòng tránh sẽ dẫn đến tử vong hoặc những tai nạn nghiêm trọng
	CHÚ Ý	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 đóng cắt thích hợp bên ngoài nhằm tránh những tai nạn về điện hoặc những sự cố xảy ra làm hư hỏng sản phẩm.
- Sản phẩm không có công tắc chuyển đổi nguồn, do đó hãy lắp đặt thêm ở phía 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 đúng cấp nguồn cho sản phẩm cho đến khi việc nối dây 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 yêu cầu của nhà sản xuất.
- Vui lòng chỉ sử dụng sản phẩm sau khi đã lắp đặt vào bảng tủ điện.

Caution

- Vui lòng sử dụng sản phẩm trong dải công suất định mức nhằm tránh hư hỏng hoặc những sự cố đáng tiếc.
- 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 dây dẫn, vì vậy vui lòng sử dụng dây dẫn thích hợp khi kết nối sản phẩm với những thiết bị bên ngoài.
- 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 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 để 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.

THÔNG TIN AN TOÀN

Tiêu chí	Mã	Thông tin
TPS-	□ □ □	TPS
Công suất nguồn	15	15W, 30W, 50W, 75W, 100W, 150W, 220W, 350W, 450W
Số ngõ ra	S	1 ngõ ra
Điện áp ngõ ra	5	5 VDC (220W, 350W, 450W)
	12	12 VDC
	15	15 VDC (350W, 450W)
	24	24 VDC
	48	48 VDC (15W, 30W, 50W, 75W, 100W, 150W, 220W)

CHỨC NĂNG

Điện áp ngõ vào định mức

Điện áp ngõ vào của sản phẩm được cài đặt là 220 VAC 50 - 60 Hz khi sản phẩm được vận chuyển từ xưởng sản xuất.
 Sản phẩm hoạt động ổn định ở dải điện áp 100 - 240 VAC 50 - 60 Hz mà không cần phải lựa chọn ngõ vào.

Điện áp ngõ vào	100 - 240 VAC 50 - 60Hz	Lựa chọn ngõ vào 100 - 120 / 200 - 240 VAC 50 - 60Hz
Mã tương thích	TPS-15S, TPS-30S, TPS-50S, TPS-75S, TPS-450S	TPS-100S, TPS-150S, TPS-220S, TPS-350S

Công suất ngõ ra

Điện áp ngõ ra của sản phẩm có thể đạt đến 130 % so với thông số định mức (Điện áp đầu vào 220 VAC được lựa chọn)

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 cần nhắc sử dụng các thiết bị đóng cắt thích hợp hoặc cầu chì để bảo vệ hệ thống.

Bảo vệ ngắn mạch

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 tải

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.

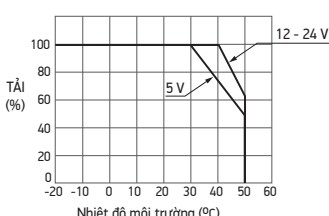
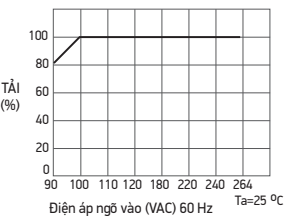
Bảo vệ quá nhiệt

Khi môi 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.

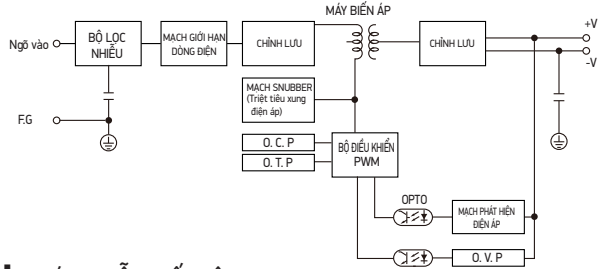
Chống nhiễu

Vui lòng giam 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

BIỂU ĐỒ HOẠT ĐỘNG



SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN



HƯỚNG DẪN NỐI DÂY

Tiếp điểm ngõ vào

- L / N : Tiếp điểm cấp nguồn ngõ vào.
- FG (Nối đất) : Nối đất để ngăn chặn tai nạn điện và cải thiện tình trạng nhiễu điện từ.

Tiếp điểm ngõ ra

- (+) / (-) : Kí hiệu tiếp điểm của ngõ ra DC.
- Vui lòng chú ý đến cực của ngõ ra DC khi kết nối.
- Khi một tiếp điểm ngõ ra GND bị ngắn mạch, toàn bộ các tiếp điểm ngõ ra sẽ bị ngắn mạch.
- Vui lòng liên hệ với nhà sản xuất khi bạn có bất cứ vấn đề gì về việc sử dụng sản phẩm.
- Vui lòng kiểm tra kí tự và các tiếp điểm cũng như cách kết nối vì có sự khác nhau giữa những mã sản phẩm.

KÍCH THƯỚC

TPS-15S

TPS-100S

TPS-30S

TPS-150S / 220S

TPS-50S / TPS-75S

TPS-350S / 450S