

Máy cấp nguồn, điều chỉnh điện áp và dòng điện DC

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

VINASEMI 605D/3010D

Thông báo: Công ty có quyền cải tiến và nâng cấp sản phẩm, thông số kỹ thuật và thiết kế của sản phẩm có thể thay đổi mà không cần báo trước.



Cảm ơn quý khách đã sử dụng sản phẩm của VINASEMI, vui lòng đọc kỹ hướng dẫn trước khi sử dụng. Sau khi đọc, xin vui lòng giữ nó để có thể tham khảo trong tương lai.

LƯU Ý

Khi sử dụng thiết bị điện, cần phải luôn tuân thủ các biện pháp phòng ngừa cơ bản, bao gồm những điều sau:

Đọc tất cả các hướng dẫn trước khi sử dụng giảm nguy cơ điện giật:

1. Thiết bị này có thể được sử dụng bởi trẻ em từ 8 tuổi trở lên và những người bị suy giảm khả năng thể chất, giác quan hoặc trí não hoặc thiếu kinh nghiệm và kiến thức nếu họ đã được giám sát hoặc hướng dẫn về việc sử dụng thiết bị theo cách an toàn và hiểu rõ các mối nguy có liên quan.
2. Trẻ em không được phép chơi với máy.
3. Trẻ em không được làm vệ sinh và bảo dưỡng máy nếu không có sự giám sát
4. Nếu dây cung cấp bị hỏng, nó phải được thay thế bởi nhà sản xuất, đại lý dịch vụ của hãng hoặc những người có trình độ chuyên môn tương tự để tránh nguy hiểm.
5. Không rời khỏi thiết bị khi nó đang được bật.
6. Điện áp cao trong máy, không chuyên môn không tự ý tháo máy.

I. Giới thiệu chung

Máy cấp nguồn DC VINASEMI 605D/3010D có thể điều chỉnh với hiệu suất cao và ổn định, tích hợp mạch bảo vệ hoàn hảo, được sử dụng được trong nhiều lĩnh vực khác nhau. Ngoài ra, trên máy cấp nguồn này tích hợp 2 hai nút điều chỉnh (FINE và COARSE) để bạn có thể điều chỉnh các thông số chính xác hơn.

- COARSE: hay còn gọi là nút điều chỉnh thô khi vặn nút này thông số sẽ thay đổi ở hàng đơn vị giúp bạn nhanh chóng điều chỉnh đến thông số cần.
- FINE: là nút điều chỉnh tinh chỉnh, dùng để điều chỉnh thông số ở phần thập phân giúp các thông số điện áp và dòng điện chính xác hơn.

V. Dòng điện không đổi / điện áp không đổi (CC / CV)

Ở chế độ dòng điện ổn định điện áp không đổi, nguồn điện DC VIANSEMI-305D có thể được tự động chuyển đổi. Trạng thái của nó được xác định bằng kết quả so sánh giữa dòng tải và giá trị dòng giới hạn.

1. Chế độ điện áp không đổi (CV)

Khi giá trị dòng điện nhỏ hơn giá trị dòng điện giới hạn đầu ra đã đặt, bộ nguồn sẽ làm việc ở chế độ điện áp không đổi. Trong điều kiện này, chỉ báo điện áp không đổi của bảng điều khiển phía trước sẽ sáng lên. Điện áp đầu ra sẽ được điều khiển giống với giá trị cài đặt. Trong khi đó, dòng điện sẽ thay đổi khi tải thay đổi.

2. Chế độ dòng điện không đổi (CC)

Thiết bị sẽ hoạt động ở chế độ dòng điện không đổi khi giá trị dòng điện vượt quá giá trị giới hạn của dòng điện đầu ra. Ngoài ra, chỉ báo dòng điện không đổi của bảng điều khiển phía trước sáng lên và giá trị dòng điện đầu ra sẽ được kiểm soát trong giá trị đã đặt. Để tránh quá tải công suất đầu ra hạn chế, điện áp đầu ra sẽ thấp hơn giá trị đặt. Khi dòng điện đầu ra thấp hơn giá trị cài đặt, bộ nguồn DC VIANSEMI-305D sẽ tự động được chuyển đổi sang trạng thái làm việc dòng điện không đổi.

Thiết lập dòng điện

1. Đầu tiên, điều chỉnh điện áp nút Coarse và Fine đến giá trị điện áp từ 2 đến 5V.
2. Và sau đó điều chỉnh nút Coarse và Fine dòng điện về 0 (Ngược chiều kim đồng hồ đến hết).
3. Kết nối đầu ra đầu ra “+” và “-” bằng dây.
4. Sau đó điều chỉnh nút Coarse và Fine dòng điện để đạt điện áp làm việc và sau đó bạn có thể tiếp tục sử dụng.

Đặc điểm điện áp / dòng điện

Đây là thiết bị mà điện áp và dòng điện có thể chuyển đổi tự động. Có nghĩa là điện áp và dòng điện của bộ điều chỉnh tiếp tục chuyển đổi theo tải thay đổi. Điểm chuyển đổi giữa quy định và dòng điện ổn định trạng thái trở thành điểm chuyển tiếp.

Ví dụ: Khi máy ở trạng thái ổn định, nếu điện áp đầu ra là không đổi, dòng điện đầu ra sẽ thay đổi theo tải và không có bất kỳ thay đổi cho điện áp đầu ra. Khi tải tăng (điện trở giảm), điện áp đang giảm. Việc chuyển đổi điện áp và dòng điện của bộ điều chỉnh được hiển thị từ đèn LED chỉ báo trên bảng điều khiển, chỉ báo CV cho bộ điều chỉnh điện áp và chỉ báo CC cho bộ điều chỉnh dòng điện.

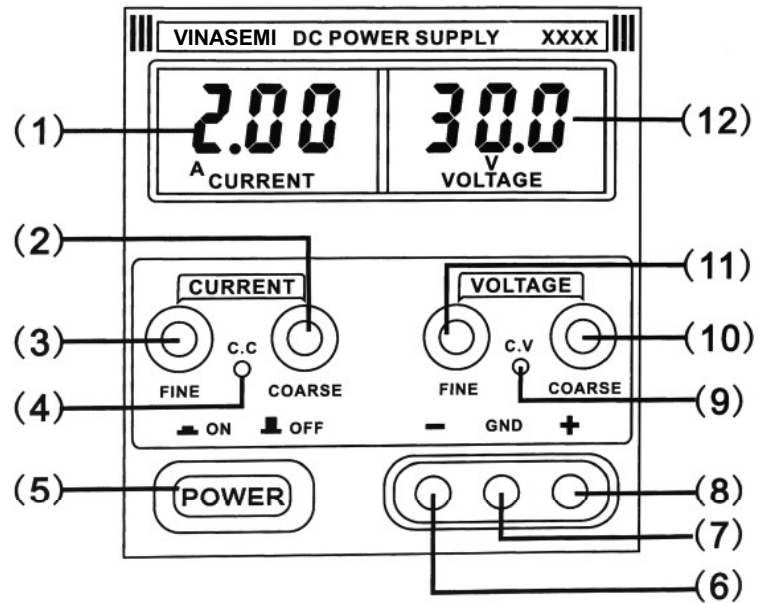
II. Thông số chung

Điều kiện làm việc và hình thức máy	
Điện áp cung cấp	AC 220 - 240V
Tần số	50Hz/60Hz
Môi trường làm việc	-10~40°C
Độ ẩm môi trường làm việc	< 90%
Điều kiện bảo quản	-10~40°C
Độ ẩm môi trường bảo quản	< 80%
Điện áp quy định	
Ổn định điện áp	≤ 0.01% +2mV
Ổn định tải	≤0.2% +2mV
Hệ số nhiệt độ	≤ 200PPM/°C
Dòng điện quy định	
Ổn định tải	≤0.1% +3mA
Ổn định dòng	≤0.02% +mA
Nhiều gợn sóng	<1% Vrms

III. Thông số kỹ thuật

Model	VINASEMI 605D	VINASEMI 3010D
Điện áp ngõ ra	0~60V	0~30V
Dòng điện ngõ ra	0~5A	0~10A
Công suất	300W	

III. Mô tả bảng điều khiển



- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Màn hình hiển thị dòng | 7. GND |
| 2. Nút điều chỉnh dòng điện thô | 8. Ngõ ra dương |
| 3. Nút điều chỉnh dòng điện mịn | 9. Nút điều chỉnh điện áp thô |
| 4. Chỉ báo dòng điện không đổi | 10. Công tắc nguồn |
| 5. Công tắc nguồn | 11. Nút điều chỉnh điện áp mịn |
| 6. Ngõ ra âm | 12. Màn hình hiển thị áp |

IV. Cách sử dụng

Chú ý !!!

1. Đầu vào AC: điện áp cung cấp phải phù hợp với điện áp đầu vào của máy. (AC 110V / 220V).
2. Xung quanh nguồn điện phải có đủ không gian để tản nhiệt.
3. Giới hạn vượt quá điện áp đầu ra: Khi bật nguồn điện, điện áp đầu ra không được vượt quá giá trị cài đặt.
4. Không sử dụng sản phẩm trong môi trường có nhiệt độ vượt quá 45°C.
5. Khi sử dụng sản phẩm để sạc pin, không được đảo ngược cực dương và cực âm để tránh làm hỏng pin.

Hoạt động

1. Kết nối với nguồn điện, đặt điện áp đầu vào của máy giống với điện áp sử dụng (AC110V / 220V).
2. Bật công tắc nguồn, đèn báo C.V, dòng điện và điện áp hiển thị "000", một điện áp hiển thị điện áp đầu ra.
3. Điều chỉnh nút điều chỉnh điện áp thô / tinh thành điện áp yêu cầu (hiện tại thô và nút điều chỉnh tinh không 0), dải điện áp đầu ra: 0-30V / 60V DC.
4. Khi kết nối với tải bên ngoài tới các cực đầu ra "+", "-", đầu ra "+" hoặc "-" phải có kết nối đáng tin cậy với thiết bị đầu cuối GND, nó có thể giảm đầu ra gợn sóng của nguồn.