

Technical Datasheet

SYSTEM 8 PPS



abielectronics.co.uk



THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHUNG (từng mô-đun)

Yêu cầu đầu vào

+5V VDC	<800mA
90 đến 264VAC 50/60Hz	2.4A@115VAC 1.2A@230VAC

Physical characteristics

Dimensions	205.8mm X 148mm X 42.3mm
Connectivity	USB
Channels	3

Hoạt động

Tất cả các kênh đều bị cô lập và có khả năng như nhau. Trong hoạt động bình thường, mỗi kênh hoàn toàn độc lập và cô lập. Điều này tương đương với việc có các bộ nguồn đầu ra riêng lẻ. Trong nhóm hoạt động các kênh có thể được đặt thành các nhóm tùy ý để dễ dàng điều khiển đa kênh. Có thể thêm bất kỳ số lượng kênh nào vào một nhóm và có thể tạo tối đa 3 nhóm độc lập. Các kênh được nhóm vẫn tách biệt nhưng hoạt động để đạt được mục tiêu chung, bao gồm:

- Theo dõi điện áp cách ly - Các kênh được đặt bằng giới hạn điện áp của nhóm nhưng có kiểm soát dòng điện độc lập. Điều này có thể được sử dụng để tạo điện áp lưỡng cực theo dõi hoặc theo dõi điện áp đơn cực liên quan đến các cơ sở khác nhau.
- Lập trình tự nguồn - Các kênh phản hồi với điều khiển Bật / Tắt nhóm.
- Xếp chồng điện áp - Khi yêu cầu điện áp trên 40V, hoặc các kênh có dòng điện cao hơn (8A MAX) có thể được đấu nối tiếp bên ngoài. Điện áp đặt của nhóm sẽ được chia đều cho tất cả các thành viên trong nhóm để sử dụng hiệu quả đường bao công suất của từng kênh và giới hạn hiện tại của nhóm sẽ được áp dụng cho tất cả các thành phần như nhau.
- Song song - Khi dòng điện trên 8A được yêu cầu, các kênh có thể được đấu song song bên ngoài. Giới hạn dòng điện đã đặt của nhóm sẽ được chia đều cho tất cả các thành phần trong nhóm để sử dụng hiệu quả đường bao công suất của từng kênh và giới hạn điện áp của nhóm sẽ được áp dụng cho tất cả các thành phần như nhau.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐẦU RA (mỗi kênh)

Mức điện áp/dòng điện/ công suất

Dải điện áp đầu ra	0V - 40V
Dải dòng điện đầu ra	0A- 8A
Output Power Limit	40W

Thông tin bổ sung

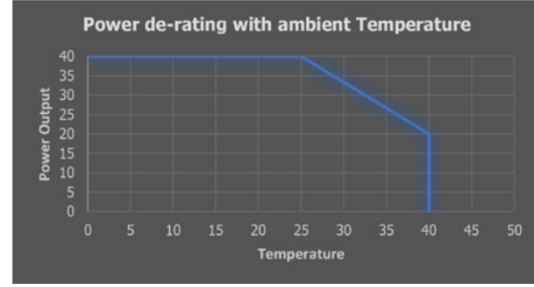
Bảng điều khiển phía trước LED RGB chỉ báo trạng thái đầu ra bao gồm các điều kiện lỗi và nhận dạng kênh. Dòng điện tối đa ở một cài đặt điện áp nhất định bị giới hạn bởi đường bao nguồn (xem biểu đồ bên dưới) được đặt để cung cấp cho 1A @ 40V tăng lên 8A @ 5V trong tất cả các điều kiện nguồn AC 1.

Điều kiện môi trường

Dải nhiệt độ

0 đến 40 °C

Thiết bị này phải được lắp đặt trong vỏ bọc làm mát bằng quạt, cung cấp luồng không khí qua mô-đun. Đối với nhiệt độ môi trường trên 25 °C, công suất đầu ra liên tục tối đa phải được khử danh định. Xem biểu đồ bên dưới:



Thông số đo được

	Độ phân dải	Độ chính xác
Điện áp	1mV	< 0.2% ⁶
Dòng điện	1mA	< 0.5% ⁷

Bảo vệ

Cách ly	Đỉnh 300V đối với kênh lân cận và đất
Quá áp (OVP)	Người dùng lập trình ngắt 0V - 40.5V
Quá dòng (OCP)	Người dùng lập trình ngắt 0A - 8.5A
Quá nhiệt (OTP)	Đầu ra tắt khi quá nhiệt độ. Người dùng có thể thiết lập.
Kết nối Đầu ra	Đầu ra cách điện 4mm tương thích với đầu cắm và dây dẫn được bọc kín. Khoảng cách 19,05mm (0,75in) để sử dụng với các bộ chuyển đổi và phụ kiện tiêu chuẩn.