

### Nhỏ gọn, màn hiển thị dễ nhìn

- Công suất từ 15W đến 240W
- Kích thước gọn (40mm x 95 mm với model 60 W)
- Màn hiển thị LED 3 số, 7 thanh (không có với loại 15W, 30W) cho biết điện áp, dòng, thời gian hoạt động, thời điểm cần bảo trì bộ nguồn



### Giải thích số Model

S8VS- xxx xx x

1 2 3

#### 1. Công suất

015: 15W  
030: 30W  
060: 60W  
090: 90W  
120: 120W  
180: 180W  
240: 240W

#### 2. Điện áp đầu ra

24: 24V (với loại 15-30W có thêm 5V, 12V)

#### 3. Cấu hình

Đề trống: Loại tiêu chuẩn (không có màn hiển thị)

A: Dự báo thời gian bảo dưỡng và cảnh báo không đủ điện áp (transistor dạng NPN)

B Báo tổng thời gian hoạt động và cảnh báo không đủ điện áp (transistor dạng NPN)

AP: Dự báo thời gian bảo dưỡng và cảnh báo không đủ điện áp (transistor dạng PNP)

BP: Báo tổng thời gian hoạt động và cảnh báo không đủ điện áp (transistor dạng PNP)

### Thông tin đặt hàng

| Công suất | Loại                               | Đầu ra cảnh báo (transistor) | Điện áp đầu ra | Dòng đầu ra | Số Model     |              |
|-----------|------------------------------------|------------------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| 60 W      | Tiêu chuẩn                         | ---                          | 24V            | 2.5         | S8VS-06024   |              |
|           | Dự báo thời gian bảo dưỡng         |                              |                |             | S8VS-06024A  |              |
|           | Kiểm soát tổng thời gian hoạt động |                              |                |             | S8VS-06024B  |              |
| 90 W      | Tiêu chuẩn                         |                              |                | 3.75        | S8VS-09024   |              |
|           | Dự báo thời gian bảo dưỡng         | NPN                          |                |             |              | S8VS-09024A  |
|           |                                    | PNP                          |                |             |              | S8VS-09024AP |
|           | Kiểm soát tổng thời gian hoạt động | NPN                          |                |             |              | S8VS-09024B  |
|           |                                    | PNP                          |                |             |              | S8VS-09024BP |
| 120 W     | Tiêu chuẩn                         | ---                          |                | 5 A         | S8VS-12024   |              |
|           | Dự báo thời gian bảo dưỡng         | NPN                          | S8VS-12024A    |             |              |              |
|           |                                    | PNP                          | S8VS-12024AP   |             |              |              |
|           | Kiểm soát tổng thời gian hoạt động | NPN                          | S8VS-12024B    |             |              |              |
|           |                                    | PNP                          | S8VS-12024BP   |             |              |              |
| 180 W     | Tiêu chuẩn                         | ---                          | 7.5 A          | S8VS-18024  |              |              |
|           | Dự báo thời gian bảo dưỡng         | NPN                          |                |             | S8VS-18024A  |              |
|           |                                    | PNP                          |                |             | S8VS-18024AP |              |
|           | Kiểm soát tổng thời gian hoạt động | NPN                          |                |             | S8VS-18024B  |              |
|           |                                    | PNP                          |                |             | S8VS-18024BP |              |

| Công suất | Loại                               | Đầu ra cảnh báo (transistor) | Điện áp đầu ra | Dòng đầu ra | Số Model     |
|-----------|------------------------------------|------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 240 W     | Tiêu chuẩn                         | ---                          | 24V            | 10 A        | S8VS-24024   |
|           | Dự báo thời gian bảo dưỡng         | NPN                          |                |             | S8VS-24024A  |
|           |                                    | PNP                          |                |             | S8VS-24024AP |
|           | Kiểm soát tổng thời gian hoạt động | NPN                          |                |             | S8VS-24024B  |
|           |                                    | PNP                          |                |             | S8VS-24024BP |

## Đặc tính kỹ thuật

### ▪ Thông số định mức / Đặc tính kỹ thuật

| Công suất                | 60 W  |   |                            | 90 W                         |            |   |                              |
|--------------------------|---|---|----------------------------|------------------------------|------------|---|------------------------------|
|                          | Loại  | Tiêu chuẩn  | Dự báo thời gian bảo dưỡng | Giám sát tổng thời gian chạy | Tiêu chuẩn | Dự báo thời gian bảo dưỡng                            | Giám sát tổng thời gian chạy |
| Hiệu suất (thông thường) | Tối thiểu 78%   |   |                            | Tối thiểu 80%                |            |   |                              |
| Đầu vào                  | Điện áp   | 100 đến 240 VAC (85 đến 264VAC)   |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Tần số  | 50/60Hz (47 đến 450Hz)  |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Dòng điện   | Đầu vào 100V  | 1.7 A                      |                              | 2.3 A      |   |                              |
|                          |   | Đầu vào 200V  | 1.0 A                      |                              | 1.4 A      |   |                              |
|                          | Sóng hài  | Theo chuẩn EN61000-3-2 A-14   |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Dòng rò rỉ  | Đầu vào 100V  | Tối đa 0.5 mA              |                              |            |   |                              |
|                          |   | Đầu vào 200V  | Tối đa 1.0 mA              |                              |            |   |                              |
|                          | Dòng xung   | Đầu vào 100V  | Tối đa 25 A                |                              |            |   |                              |
| Đầu vào 200V             |   | Tối đa 50 A   |                            |                              |            |   |                              |
| Đầu ra                   | Dải chỉnh điện áp   | -10% đến 15% (V. ADJ)   |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Độ nhấp nhô   | Tối đa 2.0% (p-p) tại điện áp đầu vào/đầu ra danh định                        |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Ảnh hưởng do thay đổi của đầu vào                         | Tối đa 0,5% (tại đầu vào 85 đến 264 VAC, 100% tải)                            |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Ảnh hưởng do thay đổi của tải (điện áp đầu vào danh định) | Tối đa 1,5% (với đầu vào danh định, 0 đến 100% tải)                           |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Ảnh hưởng do thay đổi của nhiệt độ                        | Tối đa 0,05% / °C   |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Thời gian khởi động                                       | Tối đa 1000 ms. (tại điện áp đầu ra/ đầu vào danh định)                       |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Thời gian giữ   | Tối thiểu 20 ms. (tại điện áp đầu ra/ đầu vào danh định)                      |                            |                              |            |   |                              |
| Các chức năng phụ        | Bảo vệ quá dòng   | 105% đến 160% của dòng tải danh định, sụt áp, không liên tục, tự động đặt lại |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Bảo vệ quá điện áp  | Có  |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Chỉ thị điện áp đầu ra                                    | Không   | Có (lựa chọn được)         |                              | Không      | Có (lựa chọn được)                                    |                              |
|                          | Chỉ thị tải đầu ra  | Không   | Có (lựa chọn được)         |                              | Không      | Có (lựa chọn được)                                    |                              |
|                          | Chỉ thị lưu giá trị tải tối đa                            | Không   | Có (lựa chọn được)         |                              | Không      | Có (lựa chọn được)                                    |                              |
|                          | Chỉ thị dự báo thời gian bảo dưỡng                        | Không   | Có (lựa chọn được)         | Không                        | Không      | Có (lựa chọn được)                                    | Không                        |
|                          | Đầu ra dự báo thời gian bảo dưỡng                         | Không   |                            |                              |            | Có (đầu ra collector hở, tối đa 30 VDC, tối đa 50 mA) | Không                        |
|                          | Chỉ thị giám sát tổng thời gian chạy                      | Không   |                            | Có (lựa chọn được)           | Không      |   | Có (lựa chọn được)           |
|                          | Đầu ra giám sát tổng thời gian chạy                       | Không   |                            |                              |            | Có (đầu ra collector hở, tối đa 30 VDC, tối đa 50 mA) |                              |
|                          | Chỉ thị báo không đủ điện áp                              | Không   | Có (lựa chọn được)         |                              | Không      |   | Có (lựa chọn được)           |
|                          | Đầu ra cảnh báo không đủ điện áp                          | Không   |                            |                              |            | Có (đầu ra collector hở), tối đa 30 VDC, tối đa 50 mA |                              |
|                          | Hoạt động song song                                       | Không thể   |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Hoạt động nối tiếp  | Có thể (Có diode bên ngoài)   |                            |                              |            |   |                              |
| Các đặc điểm khác        | Nhiệt độ cất giữ  | -25 đến 65°C ( không tụ hơi và đóng băng)                                     |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Độ ẩm bên ngoài   | Hoạt động: 25% đến 85% (Cất giữ từ 25% đến 90%)                               |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Chỉ thị đầu ra  | Có (màu xanh)   |                            |                              |            |   |                              |
|                          | Trọng lượng   | Tối đa 330g   |                            |                              |            |   |                              |

| Công suất                |   | 120 W  |   |                              | 180W / 240 W |   |                              |  |
|--------------------------|---|--|---|------------------------------|--------------|---|------------------------------|--|
|                          |   | Tiêu chuẩn   | Dự báo thời gian bảo dưỡng                            | Giám sát tổng thời gian chạy | Tiêu chuẩn   | Dự báo thời gian bảo dưỡng                            | Giám sát tổng thời gian chạy |  |
| Loại                     |   |  |   |                              |              |   |                              |  |
| Hiệu suất (thông thường) |   | Tối thiểu 80%  |   |                              |              |   |                              |  |
| Đầu vào                  | Điện áp   | 100 đến 240 VAC (85 đến 264VAC)  |   |                              |              |   |                              |  |
|                          | Tần số  | 50/60Hz (47 đến 63Hz)  |   |                              |              |   |                              |  |
|                          | Dòng điện   | Đầu vào 100V   | 1.9 A   |                              |              | 2.9 / 3.8 A   |                              |  |
|                          |   | Đầu vào 200V   | 1.1 A   |                              |              | 1.6 / 2.0 A   |                              |  |
|                          | Hệ số công suất   | Tối thiểu 0.95   |   |                              |              |   |                              |  |
|                          | Dòng rò rỉ  | Đầu vào 100V   | Tối đa 0.5 mA   |                              |              |   |                              |  |
|                          |   | Đầu vào 200V   | Tối đa 1.0 mA   |                              |              |   |                              |  |
| Dòng xung                | Đầu vào 100V  | Tối đa 25 A  |   |                              |              |   |                              |  |
|                          | Đầu vào 200V  | Tối đa 50 A  |   |                              |              |   |                              |  |
| Đầu ra                   | Dải chỉnh điện áp   | -10% đến 15% (V. ADJ)  |   |                              | ±10% (V.ADJ) |   |                              |  |
|                          | Độ nhấp nhô   | Tối đa 2.0% (p-p) tại điện áp đầu vào/đầu ra danh định   |   |                              |              |   |                              |  |
|                          | Ảnh hưởng do thay đổi của đầu vào                         | Tối đa 0,5% (tại đầu vào 85 đến 264 VAC, 100% tải)   |   |                              |              |   |                              |  |
|                          | Ảnh hưởng do thay đổi của tải (điện áp đầu vào danh định) | Tối đa 1,5% (với đầu vào danh định, 0 đến 100% tải)  |   |                              |              |   |                              |  |
|                          | Ảnh hưởng do thay đổi của nhiệt độ                        | Tối đa 0,05% / °C  |   |                              |              |   |                              |  |
|                          | Thời gian khởi động                                       | Tối đa 1000 ms. (tại điện áp đầu ra/ đầu vào danh định)  |   |                              |              |   |                              |  |
|                          | Thời gian giữ   | Tối thiểu 20 ms. (tại điện áp đầu ra/ đầu vào danh định)   |   |                              |              |   |                              |  |
| Các chức năng phụ        | Bảo vệ quá dòng   | 105% đến 160% của dòng tải danh định, sụt áp, không liên tục, tự động đặt lại  |   |                              |              |   |                              |  |
|                          | Bảo vệ quá điện áp  | Có   |   |                              |              |   |                              |  |
|                          | Chỉ thị điện áp đầu ra                                    | Không  | Có (lựa chọn được)                                    |                              | Không        | Có (lựa chọn được)                                    |                              |  |
|                          | Chỉ thị tải đầu ra  | Không  | Có (lựa chọn được)                                    |                              | Không        | Có (lựa chọn được)                                    |                              |  |
|                          | Chỉ thị tải giữ tối đa                                    | Không  | Có (lựa chọn được)                                    |                              | Không        | Có (lựa chọn được)                                    |                              |  |
|                          | Chỉ thị giám sát thông báo trước để bảo dưỡng             | Không  | Có (lựa chọn được)                                    | Không                        | Không        | Có (lựa chọn được)                                    | Không                        |  |
|                          | Đầu ra giám sát thông báo trước để bảo dưỡng              | Không  | Có (đầu ra collector hở), tối đa 30 VDC, tối đa 50 mA | Không                        | Không        | Có (đầu ra collector hở), tối đa 30 VDC, tối đa 50 mA | Không                        |  |
|                          | Chỉ thị giám sát tổng thời gian chạy                      | Không  | Có (lựa chọn được)                                    |                              | Không        | Có (lựa chọn được)                                    |                              |  |
|                          | Đầu ra giám sát tổng thời gian chạy                       | Không  | Có (đầu ra collector hở), tối đa 30 VDC, tối đa 50 mA |                              | Không        | Có (đầu ra collector hở), tối đa 30 VDC, tối đa 50 mA |                              |  |
|                          | Chỉ thị báo không đủ điện áp                              | Không  | Có (lựa chọn được)                                    |                              | Không        | Có (lựa chọn được)                                    |                              |  |
|                          | Đầu nối đầu ra cảnh báo không đủ điện áp                  | Không  | Có (đầu ra collector hở), tối đa 30 VDC, tối đa 50 mA |                              | Không        | Có (đầu ra collector hở), tối đa 30 VDC, tối đa 50 mA |                              |  |
|                          | Hoạt động song song                                       | Không  |   |                              |              |   |                              |  |
|                          | Hoạt động theo chuỗi                                      | Có (Có diode bên ngoài)  |   |                              |              |   |                              |  |
|                          | Các đặc điểm khác   | Nhiệt độ cất giữ   | -25 đến 65°C ( không tụ hơi và đóng băng)             |                              |              |   |                              |  |
| Độ ẩm bên ngoài          |   | Hoạt động: 25% đến 85% (Cất giữ từ 25% đến 90%)  |   |                              |              |   |                              |  |
| Cường độ điện môi        |   | 3,0 kVAC trong 1 phút (giữa tất cả các đầu vào và đầu ra/ đầu ra cảnh báo; dòng bảo vệ 20 mA)<br>2,0 kVAC trong 1 phút (giữa các đầu vào và đầu nối đất; dòng bảo vệ: 20 mA)<br>1,0 kVAC trong 1 phút (giữa các đầu ra/ đầu ra cảnh báo và đầu nối đất; dòng bảo vệ: 20 mA)<br>500 VAC trong 1 phút (giữa tất cả các đầu ra và đầu ra cảnh báo; dòng bảo vệ: 20mA) |   |                              |              |   |                              |  |
| Điện trở cách ly         |   | Tối thiểu 100 MΩ (giữa tất cả các đầu ra/ đầu ra cảnh báo và tất cả các đầu vào/đầu nối đất) tại 500 VDC   |   |                              |              |   |                              |  |
| Chịu va chạm             |   | 10 đến 55 Hz, biên độ 0.375-mm trong 2 giờ theo 3 hướng  |   |                              |              |   |                              |  |
| Chịu sốc                 |   | 150 m/s <sup>2</sup> , 3 lần theo 6 hướng  |   |                              |              |   |                              |  |
| Chỉ thị đầu ra           |   | Có (màu xanh)  |   |                              |              |   |                              |  |
| Trọng lượng              | Tối đa 550g   |  |   | Tối đa 850g / 1,150g         |              |   |                              |  |