

TÀI LIỆU KỸ THUẬT CHI TIẾT MÔ-ĐUN AN TOÀN PHOENIX CONTACT

Mô-đun Ngõ Ra An Toàn Axioline SE SSDO4/2 2A (Mã hàng: 1190017)

Đơn vị phân phối & Tư vấn: CÔNG TY TNHH TM DV THANH AN (TATECHS)

Hãng sản xuất: Phoenix Contact (CHLB Đức)

Hotline / Zalo: 0936 508 616 / 0888 020 033

Website chính thức: tatechs.com.vn

1. TỔNG QUAN VỀ MÔ-ĐUN AN TOÀN AXL SE SSDO4/2 2A (1190017)

Mô-đun ngõ ra an toàn AXL SE SSDO4/2 2A (Mã Order: 1190017) thuộc dòng hệ thống Axioline Smart Elements của **Phoenix Contact**. Thiết bị cung cấp ngõ ra an toàn đạt cấp độ bảo vệ cao nhất trong các hệ thống tự động hóa công nghiệp (SIL 3 theo IEC 61508 / PL e theo ISO 13849-1), chuyên dùng để điều khiển ngắt nguồn an toàn cho động cơ, van điện từ và các thiết bị chấp hành.

Đặc tính vượt trội của AXL SE SSDO4/2 2A phân phối bởi TATECHS:

- Cấu hình ngõ ra linh hoạt:** 4 ngõ ra an toàn 1 kênh (Single-channel) hoặc 2 ngõ ra an toàn 2 kênh (Two-channel) với dòng định mức lên đến 2A mỗi kênh.
- Chuẩn truyền thông Safety:** Tích hợp giao thức truyền thông an toàn PROFIsafe / SafetyBridge Technology qua mạng Ethernet/IP, PROFINET hoặc EtherCAT.
- Thiết kế siêu nhỏ gọn Smart Elements:** Tiết kiệm tối đa không gian tủ điện, kết nối cắm trực tiếp (Push-in technology) giảm 60% thời gian đấu nối dây.

2. THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHI TIẾT (TECHNICAL SPECIFICATIONS)

Bảng tổng hợp thông số kỹ thuật chính thức từ Phoenix Contact:

THÔNG SỐ KỸ THUẬT	GIÁ TRỊ CHI TIẾT (SPECIFICATION)
Tên sản phẩm (Product Title)	AXL SE SSDO4/2 2A
Mã đặt hàng (Order No.)	1190017
Số lượng ngõ ra an toàn	4 ngõ ra 1 kênh (Single-channel) hoặc 2 ngõ ra 2 kênh (2-channel)
Dòng điện ngõ ra tối đa	2A mỗi kênh ngõ ra (Digital Safe Output)
Điện áp hoạt động	24V DC (Dải cho phép: 19.2V DC – 30.0V DC)
Cấp độ an toàn (Safety Level)	SIL 3 (IEC 61508), PL e / Cat. 4 (ISO 13849-1)
Công nghệ kết nối dây	Push-in Technology (Lò xo tự kẹp)
Nhiệt độ vận hành	-25°C đến +60°C

3. SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TÍN HIỆU & CHỨC NĂNG CHÂN

Sơ đồ bố trí chân đấu nối dây ngõ ra an toàn trên dòng Axioline Smart Elements:

VỊ TRÍ CHÂN (TERMINAL)	KÝ HIỆU TÍN HIỆU	MÔ TẢ CHỨC NĂNG ĐẦU NỐI
Chân 01 / 02	OUT01_P / OUT01_M	Ngõ ra an toàn Kênh 1 (Dương P-Switch & Âm M-Switch cho cấu hình 2 kênh).

VỊ TRÍ CHÂN (TERMINAL)	KÝ HIỆU TÍN HIỆU	MÔ TẢ CHỨC NĂNG ĐẦU NỐI
Chân 03 / 04	OUT02_P / OUT02_M	Ngõ ra an toàn Kênh 2 (Dương P-Switch & Âm M-Switch cho cấu hình 2 kênh).
Chân Nguồn	24V DC / 0V DC	Cấp nguồn nuôi an toàn cho mạch công suất ngõ ra (Auxiliary Safety Power).

4. HƯỚNG DẪN CẤU HÌNH TRUYỀN THÔNG PROFISAFE

Các bước khai báo và lập trình ngõ ra an toàn cho mô-đun AXL SE SSDO4/2 2A:

Cấu hình tham số PROFIsafe F-Parameters trong phần mềm điều khiển

- Khai báo mô-đun AXL SE SSDO4/2 2A (Mã 1190017) trong cấu hình phần cứng Hardware Config.
- Gán địa chỉ an toàn PROFIsafe (F_Dest_Add): Ví dụ: 102
- Chọn chế độ ngõ ra: 2-Channel Dual Channel (SIL 3 / PL e)
- Thiết lập thời gian phản ứng an toàn (F_WD_Time): 150 ms

5. ỨNG DỤNG & LIÊN HỆ TATECHS

Mô-đun **AXL SE SSDO4/2 2A (1190017)** chuyên dùng cho hệ thống dừng khẩn cấp (E-STOP), hàng rào quang an toàn (Safety Light Curtain), công tắc cửa an toàn và điều khiển ngắt nguồn động cơ trong nhà máy tự động hóa.

Tại sao nên lựa chọn thiết bị Phoenix Contact tại TATECHS?

- Cam kết chính hãng:** Đầy đủ giấy tờ CO/CQ chứng nhận nguồn gốc xuất xứ từ Phoenix Contact.
- Đội ngũ chuyên gia:** Hỗ trợ tư vấn thiết kế giải pháp an toàn công nghiệp chuẩn SIL/PL.
- Kho hàng sẵn có:** Đáp ứng tiến độ giao hàng nhanh trên toàn quốc với mức giá ưu đãi nhất.